







Brockhaus' Conversations = Lexikon.

Dreizehnte vollständig umgearbeitete Auflage.

Sedfter Band.

Eleftricität - Fordenbed.

Harten aus ber Geographischen anstalt, Rarten aus ber Geographische artistischen Anstalt von F. A. Brockhaus in Leipzig.

Brockhaus' Conversations=Lexikon.

Allgemeine deutsche Real-Encyklopädie.

Dreizelnte vollständig umgearbeitete Auflage.

Mit Abbildungen und Karten.

In fechzehn Banden.

Sedfter Band.

Eleftricität - Fordenbed.



Leipzig:

f. A. Brockhaus.

1883.

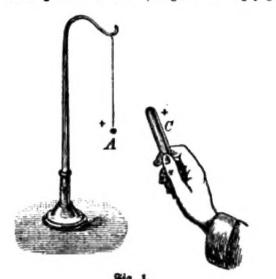
Eleftricität beißt ein eigentumlicher Zustand, in welchen alle Körper zunächst durch Reiben ober andere mechanische Moletularitorungen (Spaltung, Stof und Druct), bann auch durch verschiedene physitalische, chemische und selbst physiologische Brozesse vorübergehend verseht werden können. Körper, welche jenen eigentümlichen oder elektrischen Zustand angenommen haben, nennt man elektrisch. Papierschnikelchen, Metallslitter, Holundermartstüdchen und andere leichte Körperchen wer: ben von ben elektrischen Körpern angezogen und barauf wieder abgestoßen. Obwohl noch andere Eigentumlichkeiten (bläulicher Lichtschimmer, elektrifcher Funte u. bgl. m.) bes eleftrifchen Buftanbes auftreten tonnen, so hat man doch die elettrische Unziehung und elettrische Abstohung, und namentlich die lettere, als bas empfindlichfte und verläß-lichfte Kennzeichen bes Borhandenseins von G. ausgewählt und barauf Inftrumente gegründet, welche Aeftricitätsanzeiger oder Elettroftope (f. d.) heißen. Die lette Urfache bes elettrifchen Buftandes nennt man ebenfalls E., elettrische Kraft ober elettrische Energie. Db bas Wort E. im Sinne bes elettris ichen Buftandes oder ber elettrifchen Energie (Rraft) genommen ift, ergibt sich stets aus dem jeweiligen Inhalte des Sages.

Das Altertum tannte von elektrischen Erscheinungen nur die Anziehung leichter Körperchen durch
ben geriebenen Bernstein (Elektron). Erst der engl.
Arzt B. Gilbert zeigte um 1600, daß außer dem
Bernstein auch noch eine größere Anzahl anderer
Substanzen, wie Glaß, Edelsteine, Schwefel, Harze
n. s. w., durch Reiden dieselbe Eigenschaft, leichte
Körper anzuziehen, erlangten. Bis zu seiner Zeit
hielt man die elektrischen Erscheinungen für identisch
mit den magnetischen; erst er wieß die zwischen dieser Anziehung und der Anziehung eisenhaltiger
Körper durch einen Magnet vorhandenen Unters
schiede nach und bezeichnete die Kraft, von welcher
die erstere hervorgebracht wird, mit dem Ramen der
elektrischen, weil derlei Erscheinungen zuerst am Elektron (Bernstein) beobachtet worden waren. Indes
von da an vergingen noch mehr als hundert Jahre,
bevor die Kenntnis dieser elektrischen Kraft sich zu
erweitern begann, denn die wichtige elektrische Abs
stoßung, welche Otto von Gueride zuerst beobachtet
hatte (1663), ward erst später verstanden. Gueride
ertannte auch schon den bläulichen Lichtschimmer
(nicht zu verwechseln mit dem elektrischen Funsten)
beim Reiden seiner Schweselfugel, sowie das elektrische Anistern. Sine raschere Entwidelung der
Elektricitätslehre beginnt jedoch erst mit der Entbedung Grays (1729), daß gewisse Körper der E.
eine leichte Fortpstanzung gestatten, dagegen andere
ührer Fortbewegung einen bedeutenden Widerstand
Conversations Registon 13. Auss. VI.

entgegensehen, zu welchen lehtern gerade biejenigen gehörten, an welchen man bis bahin nach bem Reiben G. bemerkt hatte. Die erfte Rlaffe ber Rorper bezeichnet man jest mit dem Namen der elettris per bezeichnet man jest mit dem Namen der elettrischen Leiter (Konduktoren), sie umfaßt z. B. alle Metalle, das Wasser und die mit Wasser überzogenen oder durchdrungenen Substanzen, sowie die die zum Schmelzen erhisten Salze; ferner verschiedene Körper, wenn sie seucht sind, so z. B. seuchte Luft, Holundermark, Stroh, Leinen, Baumwolle, Papier; dann auch lebende Pflanzen, Tiere und Mensichen, der Erdörper u. v. a. Die zweite Klasse das gegen belegt man mit dem Namen der elektrischen Richtleiter oder Asolatoren: sie heißen auch Richtleiter ober Isolatoren; fie heißen auch bielettrische Körper (f. b.) und muffen möglichst troden fein, und man rechnet 3. B. bazu Seide, Glas, Sarz, Bernstein, Schwefel, Schellad und bie trodene atmosphärische Luft. Die bestisolierenbe fefte Gubftang ift guter Schellad. Streng genommen gibt es, außer dem luftleeren Raum, feine eigentlichen Richtleiter, fondern nur fchlechte Leiter, welche man gewöhnlich als Richtleiter bezeichnet. Körper, welche in ber Mitte zwischen guten und Schlechten Leitern fteben, nennt man Salbleiter. Bu diefen gehören Altohol, Ather, trodenes Sol3 n. a. Durch Grans Entdedung war es möglich geworden, bie durch Reiben eines nichtleitenden Körpers erregte E. auf einen andern leitenden Körper zu übertragen und auf ihm jurudzuhalten, indem man denfelben überall mit Richtleitern umgab (ifolierte).

Durch berartige Mitteilung der E. an isolierte Körper vermochte bald darauf (1733) Dusay das gegenseitige Verhalten der durch Reiben in den verschiedenen Körpern erzeugten E. zu prüsen und nachzuweisen, daß die durch Reiben des Glases und des Siegellack (Harzes) mit Wolle erregten Zustände zwei verschiedene, einander gerade entgegenzgesette Modisitationen der elektrischen Kraft darztellen. Hierzu diente das einsachste Elektrostop oder das elektrische Pendel, d. i. ein isoliert hängenzber und leichter Leiter, z. B. ein an einem Seidenzsaden beseitigtes Holundermarktügelchen A, wie es die umstehende Sig. 1 zeigt. Während nämlich sowohl das geriedene Glas C wie auch der geriedene Siegellack (Harz) das Kügelchen anzogen und darauf abstießen, sich mithin gleich verhielten, ergab sich ihre Einwirkung auf das Kügelchen, wenn ihm schon zuvor E. mitgeteilt worden war, sehr verschieden. Hatte nämlich dieses Kügelchen seine E. durch eine geriedene Glasröhre erhalten, so wurde es von einer durch Reiden in ganz gleicher Weise elektrisch gemachten Glasröhre zurückgestoßen, dagegen von einer durch Reiden elektrisch gemachten Siegellackstange (Harzstad) angezogen. Hatte dasselbe dagegen seine E. durch eine geriedene Siegellackstange

(Harzstab) erhalten, so wurde es gerade umgekehrt von einer geriebenen Siegellachtange abgestoßen, von einer geriebenen Glasftange aber angezogen.



Dusay unterschied daher diese beiden Modisitationen der elektrischen Kraft als Glaselektricität und Harzelektricität, während man sie etwas später als positive (+) und negative (—) E. bezeichnete und diese Benennung dis heute behielt. Aus odigen Bersuchen läht sich schließen: gleichnamige E. und daher auch gleichnamig elektrisierte Körper stoßen sich ab, ungleichnamige dagegen ziehen sich an. Ungleichnamige oder entgegengesehte E. von gleicher Menge vereinigen sich miteinander bei ihrem Zusammentressen und heben sich in ihren Wirkungen aus; man sagt dann, sie neutralisieren sich. Nach Coulombs Wessungen (1785) ziehen sich die entzgegengesehten E. proportional dem Produkte ihrer Mengen und umgekehrt proportional dem Duadrat ihrer Entsernung an. Dasselbe gilt für die Abstohung der gleichartigen E. Auf der elektrischen Abstohung der gleichartigen E. Auf der elektrischen Abstohung derugen die Elektrostope mit zwei Pensbeln und auch noch viele andere Elektricitätsanzeiz

ger. (G. Eleftroftope.) Man hat die elektrischen Birkungen nach Franklin (1747) einem einzigen, besondern elektrischen Flui-dum zugeschrieben, welches «Clektrikum» heißt. Dies ses stellte man sich als eine schwerelose, höchst feine und ausbehnsame elastische Fluffigleit vor, beren Teilchen gegeneinander abstoßend, dagegen gegen die Teilchen der mägbaren Körper anziehend wirfen. Nach dieser Theorie erscheinen die Körper dann ohne elettrische Kraft, wenn sie gerade das ihrer Masse und Natur zutommende Maß von diesem elektrifchen Fluidum enthalten, während fie pofitiv elettrisch erscheinen, sobald sie ein größeres, dages gen negativ elektrisch, sobald sie ein geringeres Quantum von jener Flüssigkeit besigen, als ihnen für den unelektrischen Zustand zugehört. Obwohl biese Sypothese viele elektrischen Erscheinungen ertlarte, jo vermochte fie boch nicht alle zu beherrichen, jo 3. B. tonnte fie die elettrifche Abstohung zweier negativ elektrischer Körper, ohne unwahrscheinliche Silfshupothese, nicht erklären. Berühmte Anhänger der Franklinichen Theorie (Unitarier) waren Cavendiff, Cavallo, Aepinus, Bolta u. a. Die Schattenfeiten diefer Sypothese bewirften, baß Symmer (1759) eine zweite Theorie, welche zwei polarisch entgegengesette "Clettrifa", b. i. eine positive und eine negative elettrifche Fluffigleit, annimmt, aufstellte. Rach dieser Theorie enthalten die Körper im nichtelettrischen Zustande von beiden entgegenge: setten elektrischen Flüssigkeiten in jedem ihrer Teilschen ein gleiches Maß, wodurch eben die anziehen ben und abstoßenben Wirtungen dieser beiden E. fich aufheben. Erscheint ein Körper positiv elettrisch, fo herricht in ihm die positiv elektrische Flussigkeit vor; erscheint er bagegen negativ elettrisch, so wiegt bie negativ elettrifche Fluffigfeit vor. Beiden elettrifden Fluffigleiten legt man bie Eigenschaft bei, bie Leilchen ihrer eigenen Urt gurudzustoßen, bagegen die Teilchen ber andern Art anzugiehen. Die elettrifchen Ungiehungen und Abstogungen ber Korper sind nur eine Folge von ben Angiehungen und Abstohungen, welche die in benselben vorhandenen elektrischen Flussigteiten aufeinander ausüben, und die Bewegungen ber Rorper erfolgen nur, weil fie eben die Trager seiner beiden Fluffigleiten find, welche wegen des Wiberstandes der nicht leitenben Luft von ihnen fich nicht entfernen tonnen. Bu ben berühmten Freunden diefer Theorie (Dualisten) geborten Coulomb, Boiffon u. a.

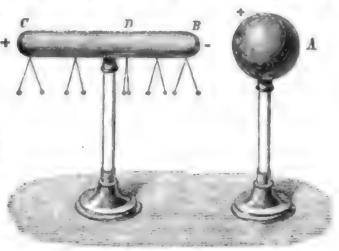
In neuerer Beit haben einige Bhufiter die Sopothefen von einer oder zwei besondern elettrischen Fluffigleiten fallen gelaffen und bafür angenom: men, daß die positive E. eines Körpers daher rühre, baß fich auf bemfelben ber Belt: ober Lichtather im Überschuße frei ansammle. Die negative E. eines Rorpers stellt das Minus gegen die normale Ather: menge vor, welche der unelettrische Körper befist. Diefe Unficht ift also mit der Franklinschen vers wandt, nur sest sie den Weltather an Stelle eines peziellen elektrischen Fluidums. Andere Physiker ber Reuzeit nehmen an, die E. entspringe, analog bem Lichte, eigentumlichen Schwingungszuständen bes zwischen ben Körpermoletülen gelagerten Belt-ober Lichtathers; hierher gebort 3. B. die Supothese hantels (1856) über die Urfache der E. Derfelbe betrachtet bie G. als freisformige Schwingungen (Birbel) bes Uthers; je nach ber einen ober ent gegengesetten Richtung jener Atherschwingungen erscheint die E. positiv oder negativ. Obwohl nun durch die Wechselwirfung der Naturfrafte und durch bie Möglichteit ber Umwandlung ber einen Kraft (Energie) in die andere ein hoher Grad von Bahrscheinlichkeit für die Undulationstheorie, auch in Sinficht auf die E. gewonnen worden ift, so spricht man bennoch immer noch von elettrischer Materie, von elettrischen Flüssigleiten, von Mengen und Dichten ber E., von ihrem Fließen und Strömen u. s. w., weil baburch ber Ausbruck an Leichtigleit gewinnt. Wenn also im Folgenden die altere Sprechweise beibehalten worden ift, etwa wie man ja auch in der Aftronomie vom Sonnenaufgang gegen den richtigen Sachverhalt spricht, so mussen wir uns stets erinnern, daß die lette Ursache der elektrischen Erscheinungen höchst wahrscheinlich in einem eigentümlichen Schwingungszustande des üthers und vielleicht auch der kleinsten Körperteilsten den liegen moge. Wenn man alfo 3. B. von einer größern Dichte der E. spricht, fo meint man eine ers höhte lebendige Kraft ober Energie berfelben; Menge ber E. bedeutet Quantitat ber elektrifchen Energie (elettrischen lebenbigen Kraft) u. f. w.

Nicht nur durch Reibung und Mitteilung können die Körper elektrisch gemacht werden, sondern auch durch Fernwirkung in folgender Weise: Stellt man einen mit positiver E. geladenen und isolierten Körper A (Fig. 2) in die Rähe eines unelektrischen,

volieten Leiters, 3. B. eines Metallcylinders CB, is jeigt sich, daß an dem Ende B, welches dem pofliv elettrischen Körper A naber liegt, negative G. auftritt, und daß dagegen das entferntere Ende C positive E. besitzt. Die an dem Metallcylinder CB leitend befestigten Doppelpendelelettroslope (j. Elettroftope) verraten dadurch, daß sich je die beiden Bendel besfelben Baares abstoßen, daß die Stellen, an welchen sie hängen, elettrisch find. Weitere Untersuchungen lehren, daß die beiden Enden des Eylinders CB entgegengeseht eleltrisch find, und zwar nimmt bie Starte ber E. von den Enden bis zur Mitte bes Cylinders CB stets ab. In einem Gurtel in der Mitte bei D stoßen sich die Doppelpendel nicht ab, was beweist, daß eine Bone in der Mitte selbst unelettrifch ist; man nennt sie die neutrale Zone oder den indifferenten Gurtel. Entfernt man die beis den Korper CB und A voneinander, fo wird jene eleftrische Wirtung immer schwächer; ja bei iehr großem, gegenseitigem Abstande beider versichwindet sie bis zur Unmerklichkeit. Der Cyslinder CB ist nicht durch Mitteilung elektrisch

geworden, benn in diefem Falle wurde er nur einerlei E. besigen und diefe wurde nicht schwächer, wenn auch A entfernt werden möchte. Liberdies lann man jede Mitteilung der E. durch eine glaferne Bwis ichenscheibe unmöglich machen, und obige Erscheis nungen treten doch ein. Gine negativ elettrische Rus gel A bringt analoge Erscheinungen hervor, nur liegt jest die positive G. des Enlindere CB ber Ru: gel A nabe, wogegen die negative E. am entgegen-Befetten Ende des Metallenlinders CBihren Gighat. Eine verartige gleichzeitige Erregung ber entgegengefetten G. in einem zuvor unelettrifden Leiter burch einen in seiner Rabe befindlichen elettrischen Rörper bezeichnet man mit bem Ramen elettrifche Berteis lung, elettrische Influenz oder elettrosta-tische Induttion (entbedt 1758 von Canton, richtig gebeutet von Wille 1757). Die altere Benennung elettrische Induttions gebraucht man jest nicht mehr gern für biefe Ericheinung, weil man derzeit diesen Ausbrud vorzugeweise auf analoge Ericheinungen der bewegten E. anwendet. (S. In: buftionsftrome.) Die influenzierende Birtung eines elettrischen Rorpers ift nur bis ju einem gewiffen, nach allen Seiten reichenden Abstand mertslich. Der Raum, innerhalb bessen bies geschieht, beift die elettrische Atmosphäre, die eletstrische Birtungssphäre ober das elettrische Tel'd des influenzierenden Korpers. Je fraftiger elettrisch ber lettere und je beffer leitend ber influenzierte Körper ist, besto leichter erfolgt die elek-trische Berteilung. Richtet man einen instuenzier-ten Leiter so ein, baß er in seiner Mitte trennbar üt, und teilt man ihn während seiner Instuenz in wei halften, so zeigt sich die eine durchaus positiv, die andere burchaus negativ elettrisch. Die Ins fluenz erfolgt alfo hier anders als bei den Mags neten (f. d.), bei welchen jedes Eisenteilchen mah-tend der Influenz einen Magnet mit zwei Polen durstellt, wogegen hier jedes Körperteilchen in der cinen hälfte nur positive, in der andern nur negas twe E. besitt. Wohl aber scheint (nach Faraday ine G. befist. 1838) die Influenz der elettrichen Richtleiter burch que ahnliche Bolarisation wie bei den Magneten me agnitige Politetsation int det den Magneten merfolgen; jedenfalls tritt sie dann nur langsam ind so schwach auf, daß zu ihrer Untersuchung seinere Untersuchungsmethoden notwendig geworden sind,

Die Influenzversuche beuten barauf hin, baß bie Körper in ihrem natürlichen Bustande bie positive und negative E. vereinigt enthalten, und zwar jebe Art in gleicher Menge, indem die vereinigsten entgegengesesten E. teine eletrische Wirkung



gig. 2.

äußern. Man bezeichnet baber auch ben uneleftris schen Zustand burch bas Zeichen ±E und burch die Benennung «naturliche ober neutrale E.». Beim Influenzversuche (Fig. 2) wird die neutrale E. in jedem Teilchen bes influenzierten Leiters getrennt, die mit dem influenzierenden Körper gleichnamige E. wird abgestoßen und die ungleichnamige angezogen. Und weil die gut leitenden Korper der Beiterbewes gung ber G. einen nur geringen Biberftand entgegen: seken, so treten die Influenzerscheinungen in einem ifolierten Metallenlinder sogleich hervor, sobald man (Fig. 2) bie elettrische Augel bem isolierten Metallcylinder genügend genähert hat. Wird ber elettrische Körper wieder entfernt, so vereinigen sich auch die beiden durch denselben geschiedenen E. des Leiters wieber, und letterer ericeint nicht mehr elettrisch. Wird aber ber isolierte Leiter, nachdem burch den Ginfluß des in ber Rabe befindlichen elettrischen Körpers die beiden E. in ihm auf die angegebene Beise verteilt sind, mit der Erde in leitende Berbindung gesett, also 3. B. von der hand eines auf dem Fußboden stehenden Menschen berührt, so wird durch diese Berührung nur die von ber E. bes Rörpers abgestokene E., also die ber erstern gleich. namige, jur Erde abgeleitet, mahrend bie andere ungleichnamige, von jener angezogen, sich so lange nicht aus bem Leiter entfernen läßt, als der elets trifche Körper in ber Rabe bleibt. Dan nennt bie auf diefe Beife in bem Rorper vorhandene E. die gebunbene. Diefelbe wird aber fogleich ableitbar oder wieder frei, sobald der elettrische Körper aus ihrer Rabe entfernt wirb. Rabert man (Fig. 2) einen eleftrischen Rorper einem ifolierten Leiter immer mehr und mehr, so wird die in letterm durch die Berteilung erregte E. immer stärter, die An-ziehung zwischen ber E. des elettrischen Körpers und ber ungleichnamigen auf ber jugewandten Seite bes isolierten Leiters nimmt also gleichfalls zu und erreicht bei gehöriger Annäherung eine olche Starte, baß bas hindernis ber bazwischen befindlichen nicht leitenden Luft überwunden wird und beide entgegengesette E. unter Lichterscheinuns gen und je nach der Menge mit mehr ober weniger lautem Unalle als elettrischer Junten fich miteinander verbinden. Der isolierte Leiter zeigt nach ber Ent,

stehung bieses Funkens bann die gleichnamige E. mit der E. des genäherten Körpers. Man nennt diesen Borgang auch Mitteilung der E.; es ist aber überall eine solche Mitteilung nichts anderes als die Folge einer Verteilung, wo die durch Verteilung erregte entgegengesehte E. des Leiters sich mit der E. des elektrischen Körpers vereinigt und eben durch diese Vereinigung ihre Wirtung nach außen hin verloren hat. Die größte Entsernung, in welcher zwischen einem elektrischen Körper und einem Leiter, dem er genähert wird, ein Funke überzspringt (eine elektrische Entladung eintritt), heißt die Schlagweite. Bei schwach elektrischen Körpern erfolgt jedoch die Mitteilung der E. erst wähzrend der Verührung beider Körper, und zwar ohne einen elektrischen Funken.

Wenn man einem isolierten Leiter E. mitteilt, so verbreitet sich dieselbe, wie man durch mannigsache Versuche nachweisen kann, bloß auf seiner Obersstäche. Einer der einfachsten jener Versuche ist folgender: Wenn man einer hohlen Metalltugel A (Tig. 3) E. von innen oder außen mitteilt und hierauf an einem beliebigen Puntte ihrer äußern

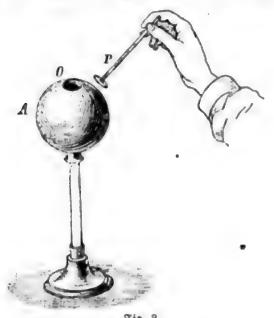


Fig. 3.

Oberstäche mit einem Brobescheibchen» P, b. i. einem isolierten Metallscheibchen, berührt, so ladet sich lehteres mit E., die man an einem Elektrostop nachweisen kann. Führt man dagegen das unelektrische Probescheibchen P durch die Öffnung O in die metallene Hohlkugel A ein und berührt sie an ihrer innern Fläche, so zeigt sich das herausges zogene Probescheibchen, wenn es an einem Elektrostop geprüft wird, völlig unelektrisch, ein Beweis, daß das Innere jener Rugel A unelektrisch ist. Dies kommt daher, weil die gleichnamigen Elektricitätsteilchen sich gegenseitig abstoßen; infolge dessen wird die E. stels von innen nach außen auf die Obersstäche getrieben. Erhält aber lehtere von außen die E., so kann, eben wegen der sich abstoßenden Elektricitätsteilchen, keine Bewegung derselben nach innen entstehen. Auf der Obersläche der isolierten Leiter wird die E. nur von der schlecht leitenden Umgebung zurückgehalten. Hierbei übt die nach außen strebende E. auf die isolierende Umgebung einen Druck, welcher elektrische Spannung beist. Diese ist um so stärker, je größer die elektrische Dichte oder elektrische Dichtigkeit ist, d. h. je

mehr E. auf ber Flächeneinheit ber Oberfläche bes isolierten Leiters angehäuft ift. Sobald die E. ihre Gleichgewichtslage angenommen hat (zur Rube getommen ift) muß sie in der Weise über die gange Oberfläche ausgebreitet sein, daß ihre verteilende Wirtung auf jeden Bunkt im Innern des Mörpers gleich Rull ist. Denn wenn eine andere Wirtung als Rull auf die Buntte im Innern vorhanden ware, so wurde badurch eine Berteilung der in die: fen befindlichen positiven und negativen E. erfol: gen, und dieje neu erregten positiven und negativen E. würden sich zu den vorhandenen hinzuftigen und bieselben abandern. Es ware also noch tein Gleich: gewicht vorhanden, was doch vorausgesent war. Aus dem eben aufgeführten Geich folgt, daß auf einer Augel die G. fich gleichmäßig fiber die gange Oberfläche ausbreitet, fo, baß die elettrische Schicht überall dieselbe Dichte hat, mahrend fie sich dagegen über die Oberfläche eines von der Angelgestalt ab: weichenden Rörvers in der Weise verbreitet, daß die elettrische Dichtigkeit an den vom Mörpermittel: puntte entferntern Stellen größer ift als an ben nähern. Dasselbe findet statt au stärker getrümm: ten Teilen, so 3. B. häuft sich die E. an den abge-rundeten Enden eines cylindrischen Metallstabes am ftartiten, in ber Mitte feiner Oberflache am fdmächsten an. Un ben Manten, icharfen Eden und Spipen ist die elettrische Dichte so groß, daß die E. an benselben sich sehr start anhäuft und somit hin: reichende Spannung gewinnt, um das hindernis, welches die nichtleitende Luft darbietet, zu über: winden und auszuströmen. Im Dunteln ericheinen daber an folden Spigen und Eden elettrijche Licht: buschel, welche, wenn sie negativ elektrisch sind, viel fürzer und schmaler ale die positiv elektrischen, un: ter fonst gleichen Umständen, find. Um derartige Ausströmungen ber E. zu verhindern, müssen an isolierten Leitern (Konduttoren), welche die E. ans sammeln und einige Beit behalten follen, Manten, Eden und Spipen vermieden werden; man muß im Gegenteil folche Körper allseitig abrunden. Da die Luft und die Isolatoren teine vollkommenen Nicht: leiter sind, so entziehen sie den isolierten Leitern langsam die E., und zwar um so stärter, je größer die elettrische Dichtigkeit ist. Für E. von bedeuten: ber Dichte und Spannung muß man die besten und längsten Jolatoren anwenden.

Nicht nur durch die Influenz, sondern in welcher beliebigen Weise E. erregt werden mag, stets müssen beide entgegengesehte E. zugleich und in gleicher Wenge auftreten. Wenn also zwei Körper gegenzeinander gerieben werden, so wird, wenn der eine positive E. zeigt, der andere notwendig negative E. besten müssen. So ist beim Reiben des Glases mit Wolle das Glas positiv, die Wolle negativ; beim Reiben des Siegellacks mit Wolle die Wolle positiv und der Siegellacks mit Wolle die Wolle positiv und der Siegellack negativ. Die Art der E., welche ein Körper durch Reiben annimmt, hängt, wie aus dem angeführten Beispiel folgt, ebenso sehr von der Ratur des Körpers, gegen welchen er gerieben wird, als von seiner eigenen Beschassenheit ab. Man kann verschiedene Körper in eine Reihe ordnen, in welcher jeder vorhergehende, wenn er mit einem der nachsolgenden gerieben wird, positive, der nachsolgende dagegen negative E. annimmt. Eine solche Reihe bilden z. B. Pelzwert, posiertes Glas, Molltuch, Papier, Seide, Siegellack, mattes Glas, Schwesel. Poliertes Glas, wenn es mit Belzwert gerieben wird, ist also negativ, das Belze

mert positiv u. f. f. Um an guten Leitern die E., welche fie bei ber Erregung erhalten haben, nach: weisen zu können, muffen fie isoliert gehalten wer: den. Ware dies nicht der Kall, so murde die E. un: mertlich durch den menichlichen Sälter in den Erd: boden abfließen. Dies war der fall, als in früherer Beit die leitende Gigenichaft vieler Körper noch unbefannt war. Man teilte damals die Rorper in idioelektrische und anelektrische ein, je nachdem sie durch Reiben eleftrisch gemacht werden konnten oder nicht. Bu den lettern gablte man z. B. die Metalle, weil man noch nicht wußte, daß die erregte E. von ihnen schnell durch den halter in die Erde abiliefe. Erft nach der Entdedung der guten und iblechten Leiter ber E. war es möglich zu ertennen, das jene Einteilung in idio: und anelettrijche Ror: per aufzulassen sei, weil jeder beliedige isolierte nörper durch Reibung elettrisch erregbar sei. An Stelle jener Einteilung trat dann die richtigere in Richtleiter (ehedem idioelektrische Körper) und Lei: ter tebedem aneleftrische Rörper).

Auf der Erregung beiderlei E. durch Reibung beruben die gewöhnlichen Elektrisiermaschinen und Dampselektrisiermaschinen si. Elektrisiermaschinen si. Elektrisiermaschinen si. Elektrisiermaschinen si. Elektrisiermaschinen si. Elektrisiermaschinen, während auf der Erregung der entzegengesetzen E. durch Instuenz der Elektrophor si. d.) und die Instuenzmaschine (f. d.) basieren. Ran hat serner die elektrische Instuenz dazu verzwendet, um mittels eigener elektrischer Kondenzuendet, um mittels eigener elektrischer Kondenzuender (f. d.) die E. in erhöhtem Grade zu verdickten und anzusammeln, als dies mittels der Konzuktoren der Elektrisiermaschinen möglich ist. Es wurde bereits oben angedeutet, daß die Luellen der E. sehr mannigfaltig sind; in praktischer Richzung sind über andere Erzeugungsarten der E. als durch Reibung zu vergleichen Galvanismus, Induktion, Magnetoelektricität, Dynazmoelektrische Waschung Elektrochemie, Kondensationselektrossop v. Elektrische Kondensationselektrossop v. Elektrische Kondensationselektrossop v. Elektrische Kondensationselektrossop v. Elektrische Kondensationen aus Schluß und

physiologische sowie atmosphärische Elektricität. Berbindet man einen ifolierten positiv elettrischen Konduttor mit einem ifolierten negativ elettriichen Beiter durch einen Drabt u. bgl., fo entsteht in lets term eine entgegengerichtete Bewegung beiber C., welcher elettrijcher Strom heißt. Diefer veranigt und neutralifiert die entgegengeiehten G. jener ifolierten ungleichnamig elettrifden Leiter vollständig miteinander, und heift Entladungs: trom, weil durch ibn jene urfprunglich elettrichen Leiter ganglich unelettrijd ober entladen werden. Benn jedoch, wie beim Galvaniemus (f. b.) und noch andern elettrischen Quellen, die isolierten und durch einen Draht miteinander verbundenen, ent: gegenaejest eleftrischen Leiter tontinuierlich, jene beiden E. durch plipfit. oder dem. Brogeffe in bem: ieiben Mage erfett befommen, in welchen die un: gleichnamigen G. in jenem Drahte abflichen und fich neutralifieren, fo entsteht ein fortwährender elettrifche Entladungs elettricher Stront. Der elettriche Entladungs-irom unterscheidet sich von letterm im wejentlichen durch feine febr furge Dauer. Bei jeglicher Stro: mung der E. durch einen Draht läuft eigentlich ein ponitiver Strom vom positiv zum negativ eleftri: den Leiter und gleichzeitig ein negativer Strom in der entgegengesetten Richtung; in der Regel bricht man nur vom ponitiven Strome und beneunt ihn turzweg a elettrifcher Strom ». Richt nur

wenn isolierte entgegengesett elettrische Leiter lei: tend (3. B. burch einen Draht) verbunden werben, tritt ein elettriider Strom auf, fondern auch wenn ein isolierter elettrischer Leiter mit der Erde leitend verbunden wird. Man stellt sich bann vor, daß burch die elettrische Influenz die entgegengesente E. von ber Erbe durch die leitende Berbindung zu jenem isolierten elettrischen Leiter fließe, ober (nach der unitarischen Hypotheie) daß die positive E. des elektrischen Rörpers einfach zur Erde ströme. jedoch ber isolierte Leiter negativ elettrisch, fo nimmit man an, baß die positive E. von der Erbe ju jenem strome und bie negative E. neutralifiere. Die Wirtungen des elettrijden Stroms find mannigfaltig und sie lassen sich gruppieren in mechaniiche, optische, thermische, magnetische, chemische und physiologische. (3. Elettrische Entladung, Elettrifiermajdine, Elettrolpfe, Elettro: maanetismus. Galvanismus.) Die Wirmagnetismus, Galvanismus.) tungen des elettrischen Stroms haben sehr viele und wichtige Unwendungen gefunden und es hat fich darauf bafferend in neuerer Zeit die Elettrotechnit (i. b.) entwidelt. Diefe hat junachft im Auge die Beschaffung ausgiebiger elettrischer Quels len (f. Tynamoelettrifde Mafdinen und Elettrifche Maschinen), dann beren Bermenbung bei elettromagnetischen Motoren (Elettrische Mufjüge [f. b.], Eleftriiche Cijenbahnen [i.b.] u.f. w.), bei Elettrischen Zundungen (f. d.), Elettrischen Lams pen (f. d.), der Galvanoplastik (f. d.), Telegraphie (f. d.), Telephonie (f. d.) u. v. a. Bgl. auch Elets trifche Araftübertragung.

Die Litteratur über G. ift febr reichhaltig, be: sonders in jungfter Beit bezüglich der verschiedenen Zweige der Eleftrotechnit; hervorzuheben find: Rieß, Cehre von der Reibungselettricität» (2 Bde., Berl. 1853); derfelbe, Albhandlungen zu der Lehre von der Reibungselektricität" (2 Bde., Berl. 1867 —79); Gavarret, "Lehrbuch der E." (übersetzt von Arendt, 2 Bde., Lpg. 1859-60); Carl, "Die elets trijden Raturtraften (2. Auft., Munch. 1878); Frolid), "Lehre von der E." (Berl. 1878); Jentin, "E. und Magnetismus" (überjett von Erner, Braunschw. 1880); Wiedemann, "Lehre von der E." (Bd. I. Braunschw. 1882). Ferner die Werfe über E. von Karaday (1839—55), Thomson (1872), Marwell (1873), Mascart (1876 u. 1882), Gordon (1880); für den Unterricht in E. von Tyndall (1876) und Road (1879). Für die Elettrotechnit: Ruhn, « Handbuch ber angewandten Elektricitätelehre » (Luz. 1866); Du Moncel, «Applications de l'électricité» (3. Huft., 1875-78); Ferrini, «Ted)nologie der E. (überseht von Schröter, Jena 1879); «Elel: trotechnische Bibliothet» (Braunichw. 1882 fg.); "Eleftrotechnische Bibliothet» (Wien 1882 fg.); Bisto, «Die E. in der Technit» (eine überficht der Elettrotechnit in allnsere Zeit", 1882, I). Bon ben vielen periodischen Schriften aller Nationen jur Elettrotechnit find zu nennen die "Beitschrift für angewandte E." (Dlünchen) und "Elettrotech: nische Beitichrift. (Berlin).

Auch innerhalb des tierischen Organismus sinden ununterbrochen elektrische Vorgänge statt, die sich freilich nur bei einzelnen wenigen Tieren, den sog. Zitter: oder elektrischen Fischen, zu intensiver Wirtung entwickeln, dei den übrigen Tieren und dem Menschen dagegen fast unmerklich, d. h. nur mit seinern galvanometrischen Silssmitteln nachweissbar, und deshalb der Forschung lange entgangen

find. Alle lebenden Nerven oder Musteln find, wie | zuerft Du Bois-Reymond nachwies, mahre Clettro: motoren und beshalb beständig, sowohl im rubens den wie im thätigen Zustande, von elektrischen Strömen durchkreist, die einen deutlichen Einsluß auf die Magnetnadel des Galvanometers äußern und zu den Junttionen der Musteln und Nerven in innigster Beziehung stehen. (S. Mustels und Nervenelektricität.)

Die elektrischen Organe ber Zittersische (bes Bitteraals, bes Bitterrochens und bes Bitterwelfes) bestehen aus prismatischen Säulchen, welche burch nervenreiche Membranen teils in ber Langsrichtung voneinander gesondert, teils in horizontale Facher geschieden und mit fehr ftarten hirnnerven verbunben find. Mit ihrer Silfe tonnen bicfe Tiere will: fürlich ju ihrer Berteibigung elektrische Schläge von so bebeutenber Starte entwideln, bag andere Tiere davon betäubt und bewußtlos werden. Über bie Anwendung ber E. ju Beilgweden, f. Elettro:

therapie.

Glettricitat (atmospharische, Luftelet-tricitat). Die elettrische Natur bes in ber Ut: mofphare auftretenden Bliges (f. b.) fowie bes Gewitters (f. b.) wurde zuerft von Ball geahnt (1708) und dann von Franklin bestimmt erkannt und nachgewiesen (1747—53). Mittels Elektrostope (s. d.), deren Zuleitungen hoch in die Luft emporragen oder in geeigneter Weise (z. B. durch Windsbrachen, Schleuder u. dgl. m.) gehoben werden, hat sich ergeben, baß die gewöhnlichen Wolken fast im-mer negativ, Gewitterwolken hingegen bald positiv, bald negativ elektrisch sind. Um meisten freie E. besiben die Gewitterwolken, durch beren Entladung ber Blig entsteht. Richt nur gur Gewitterezeit, sondern auch bei beiterm himmel zeigt fich mittels gehobener, sehr empfindlicher Elektrostope, daß die Luft in ihren obern Schichten jederzeit freie, in der Regel positive E. besitzt, und zwar in größern Höhen mehr als in kleinern. Durch andere elektros stopische Versuche hat man erfahren, daß auch die untern Luftschichten bei heiterer Luft, und felbst bei Rebel, fast immer positive E. besigen; nur bei regenerischem Wetter zeigt fich negative G. Unelettrisch icheinen bloß die bem Erdboden naben Luftichichten ju fein. Die atmosphärische G. ift im Binter stärker als im Sommer. Die Luftelettricität zeigt täglich ein Maximum am Morgen, ein Minimum am Nachs mittag. Ein zweites Maximum tritt gegen Abend, ein zweites Minimum in der Nacht auf. Die Urs sachen der Gewitters und Luftelettricität sind noch nicht in genügender Weise befannt. Wahrscheinlich wirten in beiden Fällen mit: die Verdampfung der Gewässer, die natürlichen chemischen Brozesse, die Begetations, Lebens: und Berbrennungsprozesse, die rasche Kondensation der in der Luft enthaltenen Basserdampse, die Reibung der Luft: und Damps: teilchen der Winde, die wechselnde Temperatur in den obern Luftschichten. Weil die normale Luftelektricität in der Megel positiv erscheint, so nehmen einige Physiter (Beltier jun., Lamont, Thomfon u. a.) an, daß die Oberfläche der Erde negativ elet: trisch sei und im Zusammenhang damit die At: mojphare positiv elettrijch. fiber die Urjache dieses elettrischen Gegensates find jedoch jene Physiter perschiedener Ansicht. Dagegen find fie barin einig, baß bie negative E. ber Erdoberfläche gewöhnlich nicht hervortrete, weil alle Gegenstande ber Umgebung die negative E. in gleichem Grabe befigen.

Erft mit ber Erhebung ber Eleftrojlope über die Umgebung werde zuerft bie negative E. burch die positive E. der Atmosphäre neutralisiert, worauf bann in größern Sohen die positive E. der Luft gur Anzeige gelangen tonne. Die atmospharische E. gehört zu ben Erscheinungen ber Elettrometeore (f. b.).

Elektriker ist die Bezeichnung für jemand, der sich, sei es wissenschaftlich, sei es technisch, insbesondere mit der Elektricität beschäftigt, in letterer hinficht alfo gleichbedeutend mit Elettrotechniter.

Clettrifche Accumulatoren, f. Gleftrifche

olarifation.

Elettrifcher Aufzug ober Clettrifcher Gle. vator (frz. élevateur électrique, engl. electric hoist), eine Anwendung ber elettrischen Kraftubers tragung (f. b.), um in großen Hotels, Geschäftstotalen u. f. w. Personen in die einzelnen Etagen zu befördern. Der Borteil, welchen der elektrische Aufzug den Seilauszügen gegenüber bietet, besteht in der Sicherheit, binsichtlich deren er den in Anlage und Retrieb sehr kattnieligen habraulischen Aufz und Betrieb fehr toftspieligen hydraulischen Aufjugen gleichkommt, ohne die Nachteile ber lettern zu befigen. Die Wirkungsweise bes elettrischen ju besigen. Die Wirfungsweise bes elettrischen Aufzugs beruht auf der Kraftübertragung durch bnnamo:elettrifche Mafchinen, beren im Berhaltnis zu ihrer Arbeitsleistung geringes Gewicht es ge-stattet, die treibende Maschine, welcher von der sta-tionären bynamoelettrischen Maschine aus der elettrifche Strom burch Drahtleitungen jugeführt wird, zugleich mit bem durch sie bewegten Jahrstuhl zu beben. Die Einrichtung ist hierbei derart getroffen, daß die Maschine an einer leiterartigen Zahnstange gleichsam hinauftlettert und den mit ihr verbun-benen Fahrstuhl mitnimmt. Die Leiter geht durch die Mitte bes Jahrstuhle, unter welchem fich, ringe von einem Holztaften umschlossen, eine bynamos elektrische Maschine befindet. Die Achse bieser Mas schine lauft in eine Schraube ohne Ende aus, burch welche zwei von beiden Seiten in die Sproffen der Leiter eingreifende Zahnrader gedreht werden. Durch einen an dem Sahrstuhl angebrachten Sebel fann der Strom sowohl unterbrochen als umgeschaltet werden, wodurch entweder Stillstand oder Muf:, resp. Abwartsbewegung des Fahrstuhls et: folgt. Die Ganghohe ber treibenden Schraube ift so flein gewählt, daß ein hinabgleiten bes Fahr: ftuble bei Unterbrechung bes Strome nicht ein: treten fann. Durch Gegengewichte, welche, an zwei über Rollen geführten Drahtseilen hangend, gleichs zeitig die primare und die setundare opnamoeleltrische Maschine leitend verbinden, ist die Last des Fahrstuhls ausbalanciert. Die Größe der Gegens gewichte ist derart angenommen, daß die treibende Maschine beim Aufs und Abwärtsbewegen des Fahrstuhls nahezu die gleiche Arbeit zu leisten hat. Der erste elestrische Aufzug wurde von Siemens u. Salete in Berlin tonitruiert und gelangte gum ersten mal auf ber Gewerblichen und Landwirt: schaftlichen Ausstellung in Mannheim im J. 1890 zur Anwendung, wo mittels desselben das Publis tum auf einen etwa 20 m hohen Aussichtsturm emporgehoben wurde.

Eleftrische Bäder, f. unter Bab.

Clettrifche Batterie, f. Batterie (elettrifche). Elettrische Behandlung bes Weins, f. Elettrische Beinbehandlung. Elettrische Beleuchtung (frz. eclairage elec-

trique, engl. electric lighting), f. Elettrische Lampen,

Ekkrijche Bilber. Liegt eine Mange auf einer Glastafel, welche eine mit der Erde leitend verbundene Metallplatte zur Unterlage hat, und läst man auf die Münze massenhaft elektrische Fun: ten überschlagen, so zeigt dann jene Glasscheibe, nachdem man sie behaucht hat, ein getrenes Abbild der Manze. Diese von Karsten (1842) erfundenen elettrischen Hauchbilder sind analog den schon früher (1838) von Rieß angegebenen Sauchfigus ren, welche fich zeigen, wenn elettrifche Entladungs-funten über Glas, Glimmer u. bgl. m. gegangen find, und man dann die Oberfläche ber lettern bebaucht. Die Urfache biefer elettrischen Bilder liegt wahrscheinlich barin, daß die Oberfläche ber meisten Korper mit einer Schicht absorbierter Gase (nach Baibele) ober organischer Substanzen (nach Fizau) bebedt ift. Durch bie elettrischen Funten werben dann biefe Oberflächen je nach ben Berhaltniffen des Borbildes anders verändert, was dann durch die verschiedenen Grade der Kondensation des Haus des als «Hauchbild» ober, bei freier Bewegung der elettrischen Funten, als «Hauchfigur» auftritt. Die elettrolytischen Bilber von Rieß (1846) er. halt man burch eine ber obigen ahnliche elettrische Entladung gegen Papier, bas mit Jobialiumlofung befeuchtet ift, infolge ber chem. Berfegung bes Job-tatiums. Die elettrifchen Staubbilber (von Sartorph 1802 und Maffon 1843) treten auf, wenn wie oben die elettrische Entladung gegen eine Sarp oder Bechplatte erfolgt ist und man dann die iso-lierende Blatte mit Barlapp oder einem andern feinen Pulver bestäubt; fie werben vorzüglich durch Diejenige Influenzeleftricität bewirft, welche ber bem Mobell mitgeteilten Elettricität entgegengesest ift. Diefe Bilber unterfcheiben fich von ben elet: trifchen Staubfiguren wesentlich badurch, baf lettere ohne Mobell burch freie Entladung ent: fteben. Die elettrischen Staubfiguren bilben fich ferner burch bie mitgeteilte Elettricität und nicht durch die entgegengesehte Influenzelektricität wie die Staubbilber; jene geben carafteriftifche Rennzeichen Der positiven und negativen Cleftricität, lettere nicht. (Bgl. auch Cleftrische Figuren.) Cleftrische Buschel und Cleftrisches Gi, s.

unter Elektrische Lichterscheinungen.

Elektrische Einheiten bilden die Grundlage bei elektrischen Messungen und können je nach den verschiebenen elektrischen Wirtungen verschieben gewählt werden. Dies geschah auch im Laufe der Zeit in so mannigfaltiger Art, daß es ende lich angezeigt erichien, ber auf biefem Gebiete berrichenden Berwirrung burch die Bestimmungen eines internationalen Rongreffes von Phyfitern und Elettritern (Baris 1881) ein Enbe gu machen. Dies ier acceptierte bas abfoluten elettrifche Maginftem und gwar mit folchen Bestimmungen, baß beffen Amwendung in der Gleftrotednit erleichtert wird. om abjolutes oder allgemeines, universelles Mak nennt man überhaupt dasjenige, welches auf die drei Grundmaße ber Dechanit, b. i. auf Längen Bege und aus ben Langen tonftruierte Raume), Manen und Beiten gurudgeführt ericheint. Das abiolute Dlagipftem wurde guerft von Gauß für die magnetischen Dieffungen aufgestellt (1833), dann für die Elettricität von Weber angewendet (1846) und für die Pragis von der British Association for the advancement of science verwertet (1863 -74, nachdem sie schon 1861 ein Komitee hierfür Begriffe und absolute gewählt hatte). Das System der lettern nahm der Elettrische Maße.)

obenerwähnte Rongreß zum Ausgangspuntte feiner Arbeiten. Die Kongreßeinheiten find folgende: Gin= heit der Länge = 1 cm (C.); Einheit der Masse = 1 g (G.); Einheit der Zeit = 1 Setunde (S.). Einheit ber Kraft bas auf diesen Einheiten beruhende Dyne oder Dyn (f. b.). Die absoluten Einheiten werden mit C.G.S. (Centimeter-Gramm:Setunde) bezeichnet. Um fie ben bisber gebrauchlichen elets trifchen Einheiten nabe zu bringen, mußten fie mit paffenden Botengen von 10 multipliziert werben, . B. mit 108 = 100 000 000 ober in einem andern

Falle mit 10-1 = 1/10 u. f. w. Die elettrischen Ginheiten find ichon von ber British Association nach Physitern, welche sich um die Elektricitätslehre besondere Berdienste erworben hatten, benannt worden. Diese Benennungen murden auch größtenteils vom Rongreß behalten und nur da ein Rame neu ausgewählt, wo Mehrnamigs teit eingetreten mar. Die praftischen eleftrischen Einheiten des Kongresses sind folgende: bie Einheit ber elektromotorischen Kraft heißt Bolt und ist — 10° C. G. S.-Einheiten. Das Bolt ist nahezu gleich 0,90 der elettromotorischen Kraft eines normalen Daniell-Elements (f. Galvanismus), welches bisher in der Braris als Einheit der elektromotoris schen Kraft galt. Die Einheit des elektrischen Wisderstandes ist das Ohm = 10° C. G. S. Einheiten = 1,0498 ber Siemensichen Wiberftanbeinheit. Lehs tere wird bargestellt burch ein Quedsilberprisma von 1 m Lange und 1 amm Querschnitt bei 0° C. Eine internationale Rommiffion wird die Lange bes Ohm in jenem Quedfilberprisma noch genauer festzustellen haben. Der eleftrische Widerstand von 48,5 m reinen Rupferbrahts von 1 mm Durchmeffer ist bei 0° C. nahezu gleich 1 Ohm. Weil nach dem Ohmschen Gesetz die Stromstärke ausgedrückt ist durch den Quotienten der elektromotorischen Krast, durch den elektrischen Widerstand, so ergibt sich die Einheit der Stromstärke, welche Ampère genannt wird, aus 10° durch 10° = 10-1 = 1/1, C.G.S.s. Einheiten = 10,54 Jacobische Einheiten (1 Jacobi = 1 cbem Knallgas in 1 Minute). Die schwach: ften elettrischen Strome finden in der Telegraphie Anwendung und zwar von 1—10 Ampère; star: tere für das elektrische Licht von 1—60 Ampère und die intenfivsten in der Elettrochemie von 1-1000 Ampère. Ein Strom von ber Stärke 1 Ampère schlägt in 1 Stunde 4 g Silber elektrolytisch (f. Elektrolyse) nieder. Die Einheit der elektrischen Quantität führt die Bezeichnung Cous lomb; sie brückt die Elektricitätsmenge aus, die während 1 Sekunde einen Leiter von 1 Ohm Widerstand und 1 Bolt elektromotorischer Kraft durchströmt; sie ist gleich der Intensitätseinheit multipliziert mit der Zeiteinheit, d. i. also wies der 10⁻¹ C.G. S.: Einheiten. Die Einheit der elektrischen Kapacität ist das Farad, d. i. der Quozient aus der Qualitätseinheit durch diesenige der tient aus der Qualitätseinheit durch diesenige der elektromotorischen Kraft, b. i. 10— C.G.S.: Eins heiten. Ein Mega-Bolt bedeutet das Millionfache bes Bolt, also 108.106 = 1016 C.G.S. Ginheiten. Gin Mitro-Bolt hat nur ben millionften Teil bes Wertes des Bolt, also 10° : $10^{\circ} = 10^{\circ}$ C. G. S.: Eine beiten, und fo auch beim Ohm, Ampère u. f. w. Gin Milli-Ohm heißt der taufendste Teil des Ohm, alfo 109: 104 = 10° C.G.S. : Einheiten u. f. w. Evrett, aUnits» (Lond. 1879); Herwig, aPhysit. Begriffe und absolute Maße» (Lpj. 1880). (S.

dynamo-électrique, engl. dynamo-electric railway), basjenige Transportinftem, bei welchem bie auf gewöhnlichen eifernen Schienen laufenden Das gen von einer durch ben elettrischen Strom betries benen Maichine, dem Elettromotor, fortbewegt wers Die erfte wirtlich leiftungefahige elettrische Gijenbahn murbe von Siemens u. Salete in Berlin gebaut und auf der berliner Gewerbeausstellung von 1879 in Betrieb gefest. Bei berielben wurden brei Wagen burch ben auf einem andern Wagen befindlichen Elettromotor, eine elettrodynamische Maschine nach Siemensichem Suftem (f. unter Elettrifche Rraftabertragung) getrieben. Die beiden Laufschienen ber Bahn bilbeten die eine Leitung zu ber durch eine Dampfmaschine in Thatigleit gesehten, ben Strom erzeugenden dynamoselestrischen Maschine, während die zwischen diesen Schienen angebrachte, möglichst von ihnen isolierte Mittelichiene die andere Leitung bilbete. Strom trat aus ben Laufschienen burch bie Raber und bas Westell ber Lotomotive in ben Giemends ichen Motor und gelangte durch ichleifende Rontatt: burften in die ifolierte Mittelichiene und fo zur pris maren Majdine jurud. Die gange Bahn von 300 m Lange bildete eine in fich felbit jurudlaufende Rurve, auf ber bie Wagen mit einer Gefdwindigteit von 3 bis 4 m in ber Gefunde hinrollten. Babrend ber Dauer ber Ausstellung murben mit berselben über 100 000 Personen beforbert, wobei fich die Unlage als prattifch brauchbar erwies.

Rach ben bei dieser Gelegenheit sowie auf ben folgenden Bewerbeausstellungen in Bruffel und Duffeldorf mit der Berfuckebahn erzielten gunftigen Resultaten wurde von Siemens u. Salete die erfte elettrifche Gifenbahn für regelmäßige Berionenbe: förderung gebaut. Diese Bahn, welche ben Bahn-hof Lichterselde (Station der Berlin: Anhalter Bahn) mit der Central-Radettenanstalt in Groß: Lichter: felde verbindet, hatte aufangs eine Länge von 3 km, die in der Folge auf 7 km vergrößert wurde. Leitung für ben Strom wird bei biefer Anlage burch bie beiben Schienenstrange gebilbet, bie auf aber bas Straßenniveau hervorragenden Solg: schwellen gelagert und somit gegeneinander isoliert Der Strom tritt aus ber einen Schiene durch die vom Wagengestell isolierten Radtränze ber einen Seite in Die am Berionenwagen felbit angebrachte elettrodynamische Majchine und auf ber andern Geite burch die isolierten Rabfrange in die zweite Schiene, um fo zur primaren Maichine zurudzutehren. Die Jolation der Radtranze wird burch die Anwendung von Holzscheibenrädern be-Die elettrodynamische Maichine ift dirett mirtt. unter bem Boden bes Berfonenwagens befestigt, ber im übrigen von dem für Pferdebahnwagen ge: brauchlichen Typus nicht abweicht; die Rotations: bewegung berielben wird auf die Rader burch Balleiche Gelentfetten übertragen.

Die neuern Aussührungen elektrischer Bahnen unterscheiden sich von den beschriebenen Anlagen namentlich durch die Art der Stromzuleitung. So haben Siemens u. Halste, da die für kurze Streden genügende Jolation der Schienen voneinander durch Holzschwellen bei nassem Wetter und langen Streden zu viel Stromverlust mit sich bringt (besonders wenn die Schienen, um den Wagenversehr nicht zu hemmen, sich nicht über das Straßenniveau erheben dürfen), bei ihren spätern Anlagen, auf der pariser

Clektricitätsausstellung und auf der Linie Charkmano-électrique, engl. dynamo-electric railottenburg: Spandauer Bod, für die Zuleitung des Ly), dasjenige Transportsytem, bei welchem die gewöhnlichen eizernen Schienen laufenden Wan von einer durch den elektrischen Strom betries nen Maschine, dem Elektromotor, fortbewegt wers n. Die erste wirklich leistungsfähige elektrische senden wurde von Siemens u. Halste in Berlin daut und auf der berliner Gewerbeausstellung vracht, durch welche jene übelitände bezeitigt sind. Allerdings treten hierbei andere Schwierigkeiten auf, die zur Zeit noch den Nußen der elektrischen Bahnen sprage ihrer praktischen Unwendbarkeit als prinzipiell gelöst und dieselben haben in der neuesten Zeit in verschiedenen Ländern sowohl für den Berschnelichen Elektromotor, eine elektrodynamische alschie Reitenbahnen, Bd. V, S. 864.) [3ug.

Cleftrifder Clevator, f. Gleftrifder Huf: Elettrifche Entladung. Benn ein elettrijder Körper feine freie Eleftricitat verliert, fo fagt man er wird elettrisch entladen. Die Entladung eines elettrischen Korpers erfolgt ohne weiteres lang: sam durch die Feuchtigkeit der umgebenden Luft so: wie burch lentere felbst, indem die Dampf: und Luft: teilchen, welche ben eleftrischen Körper berühren, burch Mitteilung mit ersterm gleichartig eleftrisch, baher abgestoßen, und immer wieder aufe neue durch solche Elektricitätsentzieher ersetzt werden, bis end: lich der Körper seine freie Elektricität völlig einge: bust hat. Die Entladung eines eleftrischen Rörpers kann aber auch äußerst schnell vor sich gehen, indem man benjelben leitend mit ber Erbe ober mit einem entgegengesett elettrischen Körver verbindet. Sier: bei können während der Gerstellung der Entladung eleftrische Funten mit gemisser Schlagweite (f. Elet: tricitat) auftreten. Dies ift ber Fall, wenn bie Gleftricitat eine hohe Spannung befigt und gwi: schen der Ableitung und dem zu entladenden Körper Isolatoren (Luft, Glas u. bgl.) liegen. Die elektri: iche Entladung erfolgt dann plöglich mit Anall und heißt (nach Faraday) « disruptive Entladung » im Gegensage jur ruhigen alonduktiven Entladung» mittels burchaus guter Leiter. Während ber Ent: ladung geraten die entgegengesehten Eleftricitäten in eine entgegengerichtete Bewegung, welche elettrischer Strom (f. Elettricität) heißt. Nach einer freilich nicht genauen Meffung von

Wheatstone (1833) betrüge die Fortpstanzungegesschwindigkeit der Reibungselektricität in einem Rupferdrahte von 1,5 mm 463 133 km, b. i. nahezu um die Salfte mehr als jene des Lichts im Welt-raume. Jedenfalls erfolgt in guten Leitern die elet-trijche Fortpflanzung mit einer außerordentlichen Weichwindigkeit, fodaß fie in den beiten Leitern der Beichwindigkeit des Lichts nicht nachsteht, welches lettere bekanntlich den Abstand vom Monde bis zur Erde in wenig mehr als einer Selunde zurüdlegt. Es hangt diefe Geschwindigfeit ber Eleftricitat aber wesentlich auch von der Substanz ab, in welcher sie fortgeleitet wird, sodaß dieselbe 3. B. in Aupfers brähten, unter fonst gleichen Berhaltniffen, größer ausfällt als in Eisendrähten. Bei diefer Fortpflan- jung der Glettricität findet also ein gewiffer Wider: ftand statt, der sich auch durch andere Bersuche nach: weisen läßt. So z. B. verzögern gleichlange und gleichdide Drahte aus verschiedenen Metallen die elettrische Entladung einer Batterie fehr ungleich und werben andererseits burch gleichstarte Entladungen in fehr verschiedenem Grade erhist. Um besten leis tet (oder ben geringsten Widerstand sett entgegen) bas Silber. Rimmt man bei 0° C. bie Leitunges fähigkeit des Quedfilbers gleich 1, jo tommt (nach Matthieffen) auf Reufilber 5, Gifen 10, Blatin 11,



ber 67. Mit zunehmender Temperatur wird die

Leitfähigleit der Metalle schwächer. Bu den wichtigsten Wirkungen der elektrischen Entladung gehoren diejenigen ber Ermarmung des Trabtes, welcher zur Entladung benugt wird if. Elettrisches Bluben), sowie auch verichiedener Korper, burch welche der elettrische Junke gesteitet wird. Last man einen fraftigen elettrischen Sunten auf Schwefelather, Schwefeltohlenftoff oder erwärmten Weingeift, welche in einem mit der Erde oder mit dem negativen Konduftor leitend verbundenen Metallschalchen (Blechlöffel) enthalten find, überschlagen, so entzünden sich jene Flüssigkeiten. Statt des Metallschälchens tann auch zu solchen überichlagen, Berjuchen ein unten verpfropfter Glastrichter (f. Tafel: Elettrische Entladung und Elets trifiermafdinen, Fig. 1) bienen, wo I die Buund n h die Ableitung für die Eieftricität bedeus ten. Damit man nur wenig Schwefelatger brauche, lann ber Trichter unten Wasser enthalten, auf wels dem jener als bunne Schichte schwimmt. Gepulver: tes Rolophonium, welches auf Baumwolle gestreut it, entzündet sich durch einen fräftigen elektrischen Funten; ebenfo verschiedene Zündpulver, worauf bie eelettrifche Entzundung» von Sprengladun: gen u. bgl. m. beruht. Auch Anallgas (f. b.), burch welches man einen elettrischen Funten schlagen läßt, entzündet sich. hierzu dient am besten die von Bolta (1777) erfundene "Elettrifche Biftole" (dig. 2), welche aus einem Blechgefaß besteht, bas mit Anallgas gefüllt und mit einem Mortstöpfel geichloffen ift. Die elettrifche Zuleitung ba ift mittels eines Glasröhrchens t t vom Gefäß isoliert. Laßt man, mabrend lenteres leitend mit ber Erde ver: bunden ift, einen elettrischen Funten nach der Rugel b hinichlagen, so springt dieser auch zwischen a und dem Blechgefäß über, wobei das Anallgas entzündet und der Bfropfen, unter lautem Mnall, von der Spanntraft des erhisten Gajes fortgeschleubert wird. Das Knallgas wird hier am einsachsten er: halten, wenn man etwas Bafferftoff gu bem Sauer: ston der atmorphärischen Luft in der elettrischen Bijtole treten laßt. Huf bem Bringip ber legtern beruht das Eudiometer (Luftgutemeffer) Boltas.

Auch die Elektrischen Lichterscheinungen (f. d.) und das Cleftrijche Glüben (f. b.) rühren in lenter 3n: ftang von der erwärmenden Birtung der elettrifchen Entladung des eleftrischen Entladungsfuntens ber. Unterbricht man (3. B. in einer Glasrohre Sig. 3) die gut leitende Bahn einer ftarten elettrifchen Ent: ladung in fleinen Abstanden durch ichlechte Leiter Blas), jo erhalt man eine Reihe elettrijder gun: len, welche, wegen der großen Geschwindigkeit der Cleftricitat, nahezu gleichzeitig mahrgenommen mer: den. hierauf beruht die Brillants oder Blig: robre (dig. 3) und ahnliche Bligtafeln. Beim Ber: tuche verbindet man das untere metallische Ende der Bligröhre leitend mit ber Erde, mahrend man auf ihre obere Metallfaffung aus größerer Schlage weite einen elettrijchen Gunten vom Monduftor über: ipringen laßt. Die Farbe des elettrischen Funtens und ebenso feine Schlagweite ift in verschiedenen Basarten fehr verschieden. Glettrifche Entladungen, jelbst nur fo ichwache, wie einzelne Junten aus dem Konduktor einer Elektrisiermaschine, geben leicht durch einen Raum, in welchem die Luft ftart verdunnt worden ift, und bieten einen prachtigen Un: blid, indem ber gange luftverdunnte Raum fich, je

Zint 18, Meifing 20, Gold 48, Kupfer 63 und Sil- | nach den Umständen, mit weißlichem, rötlichem oder rotlichviolettem Licht erfüllt. (G. Eleftrifche Lichterscheinungen.) Durch einen völlig luft: leeren Raum dagegen geht felbit der mächtigite elet: trifche Funte nicht, der leere Raum gehort alfo gu

den Richtleitern.

Die elektrische Entladung erfolgt befonders leicht mittels leitender Spipen (f. Eleftricität und Elettrifche Lichtericheinungen), Salt man gegen eine mit dem elettrijden Konduttor einer Clettrifiermaschine verbundene Metallspige (f. Fig. 4) eine Kerzenstamme, fo wird fie fortgeblasen (elet: trifcher Wind). Die an der Spige liegenden Luftteilchen werden nämlich durch die ausströmende Elettricität mit der Spihe gleichnamig elettrisch und folglich abgestoßen. Auf einer ahnlichen elettrischen Abstokung beruht das elektrische Flugradchen (Fig. 5), bei welchem Metalldrähte, die alle nach derfelben Richtung gebogen und gespitt find, auf einer mit einem elettrischen Konduttor leitend verbundenen Metallipige nach einer Richtung in Umdrehung geraten, welche jener der Radspiken entgegen: geseht ift. Mus ben Spigen stromt namlich Glettris citat aus. Dadurch werden die anliegenden Luft: teilchen mit den Spißen gleichnamig elettrisch und stoßen die lettern zurück. Faßt man die aus den Rabspigen ausströmende Elettricität als eine elastis sche Fluffigleit auf (f. Clettricität), so erscheint bas elettrische Flugrädchen als ein Realtionsrab.

Ein fräftiger Entladungsfunke kann auch mans derlei mechanische Wirkungen erzeugen. Befestigt man g. B. eine wohl abgetrodnete Glasplatte gwi: ichen zwei einander gegenüberstehenden Metallipigen, und leitet man durch diese einen fraftigen elektrisichen Funken, so wird das Glas durchbohrt. Die Durchgangsöffnung der Elektricität ist strahlig, fast fternformig. Das elettrifche Durchichlagen gelingt besonders leicht, wenn die Glasscheibe in einem Ols bad fteht oder vorher beiderseits mit Ol bestrichen worden ift. In abnlicher Beife wie eine Glasscheibe werden auch eine oder mehrere Spielfarten von einem fraftigen elettrischen Funten durchbohrt, wobei ein beiderieits nach außen aufgeworfener Rand auffällig ist. Bu ben lettern Berjuchen bedient man fich meist bes stärtern Juntens ber elettrichen Mon-bensatoren (f. b.). Die elettriche Entladung ber lettern erfolgt gewöhnlich mittels einfacher, gabel: förmiger Auslader (f. Batterie); soll jedoch der Entladungsfunte in bequemer Beise burch verschies dene Rorper geführt werden, so bedient man fich bes von Benley (1775) erfundenen allgemeinen Musladers (Fig. 6), bei welchem die Buleitstabe verschiebbar und nach allen Seiten beweglich find. Die elektrische Entladung erzeugt auch verschiedene chemische Wirtungen, so z. B. Die Dzonierung bes Sauerstoffs ber Luft. (S. Dzon und Eleftris scher Geruch.) Auch die physiologischen Wirtungen ber elettrifchen Entladung find mancher:

lei. (S. Elektrisiermaschine, Bersuche damit.) Elektrisches Feld heift der Raum, auf welschen sich die Wirtung (z. B. die Justuenz) eines elektrischen Körpers erstreckt. Das elektrische Feld bentt man fich von elettrischen Rraft: ober Strom: linien durchzogen, welche für die Elektricität das find, was die Strahlen für das Licht; aber mahrend die lehtern immer geradlinig find, können die erstern auch trummlinig fein.

Cleftrifche Figuren. Wenn man ben Anopf einer elettrifchen Berftarfungoflasche (j. Cleftrifche

Konbenfatoren), beren innere Belegung positiv elettrisch geladen ift, an der platten Oberfläche einer Harzicheibe entladet und lettere hierauf mit herenmehl (Semen lycopodii) aus einem Staubbeutel bestreut, fo entsteht (wie Lichtenberg 1777 guerft gefunden) eine Staubfigur, welche fich burch verästelte Strahlen auszeichnet, wie folche die beisstehende Abbildung zeigt. Wird in ganz ahns licher Weise negative Elektricis

tat an einer Sargicheibe ent= laden und jene Bestäubung vorgenommen, so zeigen fich nur strahlen : und spikenlose rundliche Staubfleden. Durch biefe a Lichtenbergichen Staub: figuren» unterscheiden sich also die beiden Arten ber Elektricis tat sehr charafteristisch. Die

bezüglichen Experimente wurden vielseitig auf verschiedenen Barge und Glasplatten und mit mannige faltigen Bulvern abgeandert; stets trat jener Unterschied ber positiven und negativen Elektricität in ben Staubsiguren auf. Man tann auch an einer Sarzplatte positive und negative Elektricität nacheinander entladen, und dann die Blatte mit einem von Billarsy (1788) angegebenen Gemenge von Schwefel: und Mennigpulver beftauben. Durchsieben wird ersteres negativ elettrisch und bebedt baber bie positiven Entladungsstellen. dem gegenteiligen Grunde werden die negativen Figuren vom Mennigstaub gebildet. Im luftleeren Raum werden die elettrischen Staubfiguren im umgetehrten Berhältniffe jum Barometerftand groper (Reitlinger 1860, Bezold 1871); ihre Große ist in verschiedenen Gasen, unter sonst gleichen Um-ständen, eine andere (Reitlinger); sie stimmen (nach Reitlinger) hauptfächlich mit ben Erscheinungen überein, welche Faraday an ben elettrischen Büscheln (f. Elettrische Lichterscheinungen) beobachtete, und sind die sixierten Bilder der elettrischen Entladungen. Bei der Formenverschiedenheit ber elettrischen Staubfiguren spielt mahrscheinlich (nach Reitlinger und Bezold) die Bewegung von Luft: und Gasteilchen die Hauptrolle. Auch auf leitenden Flächen erhält man Figuren durch elektrische Entladungen. Hierher gehören die Mingssiguren, welche durch Oxydation entstehen (Priesteley 1767, Grove 1852, Nieß 1861), und die neuen Staubsiguren von Kundt (1869). Die elektrischen Figuren burfen nicht verwechselt werben mit ben Elettrischen Bilbern (f. b.), welche lettere stete nach Elettrischen Entladungen (f. b.) an einem Mobell fich erzeugen. Dadurch unterscheiben fich auch bie elettris schen Hauchsiguren (f. Elektrische Bilder) von ben elettrischen hauchbildern. Bgl. M. Rubn, «liber die Lichtenbergichen Figuren» (Wien 1873).

Clettrifchee Flugradchen, f. unter Clets trifche Entladung.

Clettrifcher Funte, f. Clettrifche Licht:

erscheinungen.

Elettrifcher Geruch tritt eigentumlich auf, wenn der Sauerstoff der atmosphärischen Luft durch Aberströmen von Elettricität in die lettere sich allo: tropijch so modifiziert, daß er viel träftiger orndie: rend wirkt als ber gewöhnliche Sauerstoff. höchst attive, allotropische Sauerstoff heißt Ozon (f. b.); er regt die Geruchenerven in der charafteristi= den Weise an, welche man mit elettrischem Geruch bezeichnet. Der Beruch mahrend und nach Gewittern

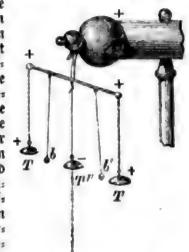
mit elektrischen Entladungen rührt von der elektrischen Ozonierung des Sauerstoffs der Luft her.

Gleftrifched Glimmen, f. Eleftrifche Licht:

erscheinungen.

Gleftrifches Glodenfpiel gehört gu ben altern Rebenapparaten ber Elettrifiermaschine (f. b.), und bie Bersuche mit bemselben beruhen auf der elettris schen Anziehung und Abstobung. 3m Sinne ber neuern Anschauung bietet es eins der vielen Bei-spiele, welche die Umwandlung ber elettrischen in mechan. Energie (f. b.) barthun. Es besteht gewöhn-lich aus zwei Gloden T, welche leitend mit dem Konduktor einer Glektristermaschine verbunden find, wie

dies die beiftehende Abbildung zeigt. der Mitte zwischen beiden Gloden hangt isoliert an einem Geis benfaden eine britte Glode T", welche je-doch zur Erde eine Ableitung besitt. Die jum Unschlagen ber + bestimmten Gloden Metallflöppel b und b' find mittels Gei: benfähen isoliert aufgehängt. Wenn man nun Die Elettrifier: maschine in Thatig= feit seht, so merden



bie beiden Seitengloden mit bem Konduftor gleichnamig elektrisch; sie ziehen bann je den benach: barten Möppel bis zur Berührung an, laden ihn gleichnamig elektrisch, worauf je seine elektrische Abstohung erfolgt. Beibe Roppel schwingen in: folge beffen bis jur mittlern Blode, welche burch eleltrische Influenz (f. Elettricität) entgegen-geseht eleltrisch ift. Beim Berühren dieser Glode werden die Aloppel neutralifiert und entgegengefest elettrisch geladen; es erfolgt daher ihre Abstoßung von der mittlern sowie ihre Anziehung von den Seitengloden, und daher ihre Bewegung nach den Seitengloden. Diese Bewegung ift genug traftig, um beim Anschlagen ber Aloppel die Gloden ins Klingen zu bringen. Obwohl bas eleftrische Glodenspiel schon frühzeitig von E. M. (wahrschein: lich Charles Marshall 1753) zum Telegraphieren vorgeschlagen worden ift, so hat man boch nie von bemselben einen ernften Gebrauch gemacht. Das gegen haben bie elettromagnetischen Lautewerte (f. Elettrisches Läutewert) ebenso wichtige wie mannigfaltige und weit verbreitete Anwendung gefunden.

Eleftrifches Gluben. Laft man bie Ents ladung einer Flaschenbatterie (f. Batterie, elektrische) durch einen Draht geben, welcher in dem Gefäße eines eigentumlichen Luftthermometers (f. Thermometer) sich befindet, so zeigt lette teres, daß der Drabt sich erwärmt. Hierbei ist teres, daß der Drabt fich erwärmt. Hierbei ist (nach Rieß 1838) die Temperaturerhöhung des Drahts proportional dem Quadrat der in der Batterie angehäuften Elektricitätsmenge. Wird an einer Stelle in biejen Schließungebraht ein furger, febr bunner Drabt (am beften aus Reuntber, Eisen ober Platin) eingeschaltet, sodaß durch ibn bie Entladung geben muß, so wird berfelbe bis zum Glüben erhiht, ja bei gehöriger Starte der Elettricität felbst geschmolzen und völlig zerstäubt.



Hierbei ift, wegen der mechan. Loderung der Robafion bes Drahts, bie Glühtemperatur fleiner als beim gewöhnlichen Glüben beofelben Drahts. Much ber Voltaftrom (f. Galvanismus), ber fich von bem Entlabungestrom nur burch feine lans gere Dauer unterscheibet, bringt schlechter leitende Drabte (besonders Gifen und Platin), welche in die Stromleitung eingeschaltet werben, jum Beiße gluben und Abschmelzen. Die Erwarmung bes Leis tungebrahts rührt von seinem Leitungewiderstand ber; sie ist diesem und dem Quadrat der Strom-starke proportional (Lenz und Joule 1844). Dieses Geseh gilt auch für die Warmemenge, welche die Rette selbst in ber Zeiteinheit liefert (Boggendorff 1848). Die Quelle bieser Wärme sind die chem. Brozesse in der geschlossenen Voltalette. Je schlechter ein Draht die Elektricität leitet, je dunner und turzer er ist, besto leichter und traftiger erglaht er. Die galvanische Weißglut der Platindrähte wird auch benutt, um die menschlichen Sohlen (j. B. bas Imere des Halses, der Nase u. s. w.) zu beleuchten, serner zum chirurgischen Wegdrennen frankbaiter Auswüchse u. dgl. m. (Galvanokaustik von Middeldorpf 1865). Auch elektrische Zündungen (s. d.) können mittels der elektrisch erglühenden Drähte bewirft werden. Auf der Anwendung des galvanischen Weißglühens von eigens präparierten Kohlenfäden beruben die Glüh: oder Intondescenzlampen bei ber Glettrifden Beleuchtung (f. unter Bilber. Clettrifche Lampen.)

Slettrische Hanchbilder, s. Elettrische Elettrische Juduktion, s. Elektricität.
Elektrische Jufluenz, s. Elektricität.
Elektrische Jufluenzmaschine, s. u. Elektrisiermaschine und Influenzmaschine.
Elektrische Kapazität beißt in der neuern Elektricitätslehre diesenige Elektricitätsmenge, welche ein isolierter Leiter aufnimmt, wenn er mit Elektricität von der Dichte 1 (eigentlich Potential, s. Elektrische Kapazität wird durch das kondensierende

Bringip (f. Elettrische Rondensatoren) bes deutend gesteigert.

Elektrische Klingeln und Wecker werden teils als Rebenapparate bei solchen Telegraphen angewendet, welche keine hördaren Zeichen geben, teils als selbständige Signalapparate, z. B. in der Haustelegraphie, beim Cisenbahnsignalwesenu. s. w. Sie bringen deutlich hördare Zeichen hervor. Wecker zur Erregung der Ausmerksamkeit wurden bei den elektrischen Telegraphen (s. d.) schon in der frühesten Zeit in Vorschlag gebracht. Die Klingeln werden teils durch galvanische Ströme, teils durch Wechselströme, die mittels eines Magnetinduktors erzeugt werden, in Thätigleit gesekt. Im erstern svalle geschieht dies meist durch Schließung des Stroms mit Hise einer einsachen Drucktaste (s. Fig. 1 der Tasel: Elektrische Klingeln zc.), in welcher durch einen Druck auf den Knopf m zwei Metallsedern miteinander in Berührung gedracht werden und so den Stromweg von a nach x schließen. Bei den Klingeln mit Lauswert bedarf es bloß einer Auslösung des Lauswerts auf elektrischem Wege, worans dann das Lauswert die Klingel erzionen läßt, dis es abgelausen ist oder wieder anz gebalten wird. (S. Elektrisches Läutewert.) Höchst einfach in ihrer ganzen Einrichtung sind

Höchst einfach in ihrer ganzen Ginrichtung sind bie Klingeln mit einfachem Schlag: es wird am Ankerhebel eines Elektromagnets ein Klöppel

angebracht, welcher bei Schließung (ober Untersbrechung) bes Stroms burch den angezogenen (oder abfallenden) Anter gegen eine Glode geschlasgen wird; zu jedem Schlage ist eine Stromschlies zung (oder Unterbrechung) erforderlich. In den Rasseltlingeln mit Selbstunterbrechung wird der Anterhebel mit in den Stromtreis eingeschaltet, sodaß er bei der Anteranziehung den Strom untersbricht; gleich darauf stellt der nun absallende Anters

hebel ben Strom wieder her u. f. f.

In Fig. 2 ist eine Mingel, welche einsache Schläge gibt, wenn die um die Achse i drehbare Umschaltersturdel D auf den Kontatt p gestellt wird, dagegen rasselt, wenn D auf den Kontatt u gestellt wird. Im erstern Falle veransaft bei jeder Schließung der Batterie B der seinen Weg über D, p, x durch den Elettromagnet M nehmende Strom ein einmaliges Anziehen des Anters A und ein einmaliges Ansiehen des Klöppels k gegen die Glode G; beim Aushören des Stroms reist die Feder c den Anter A von den Bolen des Elettromagnets M ab. Im andern Falle geht der Strom über D, u, die Feder f, den Anterhebel ka und x durch M; wenn aber M den Anter A anzieht, so entsernt sich ka von f und unterdricht dadurch den Strom, weschalb nun c den Anter A wieder abreißt, ka an f zurücksührt und den Strom von neuem schließt, so lange nur der Knopf m, Fig. 1, gedrückt wird.

aurudführt und den Strom von neuem ichtest, jvs lange nur der Knopf m, Fig. 1, gedrückt wird.
Auch die Fig. 3 zeigt einen Rasselweder, aber nicht mit Selbstunterbrechung, sondern mit Selbstausschluß; hier kommt nämlich der Antershebel ka, wenn der Anter A von M angezogen wird, mit der Feder f in Berührung und stellt so eine kurze Rebenschließung über f, A und a zu dem in die Leitung L. L. eingeschalteten Elektromagnet in die Leitung L. L. eingeschalteten Elettromagnet M ber, weshalb ber bann noch durch M gehende Stromzweig fo schwach wird, bas c ben Anter A abzureißen vermag, damit aber die Rebenschließung wieber beseitigt; auch dies wiederholt fich, folange ber Taftentnopf gebrudt bleibt. Saufig municht man, daß auch nach bem Aufhoren bes Rlingelns noch ein fichtbares Zeichen erkennen laffe, daß mit-tels ber Alingel ein Ruf ergangen fei. Man hat bann an bem Anterhebel nur eine fog. Fallf deibe ju befestigen, welche bei ber Ungiehung, beziehungs: weise beim Abreißen des Unters niedergeht oder vorfällt oder emporfteigt. Eine folche Unordnung ift in Fig. 4 abgebildet; hier ift nur der eine Schenkel M bes Gleftromagnets mit Windungen bebedt, ber andere Schentel E ift frei und tragt ben Unter A nebst der Abreiffeber c; an dem linten Ende befigt A ein Satchen, in welches sich bas Satchen v ber Fallscheibe N einhalt; zieht aber M ben Unter an, so fällt N um seine Achse a herab und tritt babei aus dem bas Bange einschließenden Raftchen bervor, worin fie bisher verborgen mar. In andern gallen wieder wünscht man eine Rudmelbung über bas ein: getretene Klingeln nach bem Orte, von wo ber Ruf mit der Klingel ausgeht; dazu kann man etwa mittels der Fallscheibe N, Fig. 4, eine Batterieschlies gung sich vollziehen lassen und einen Strom nach der Rufstelle zurud entsenden.

In dig. 5 endlich ist eine Klingel für Bechfelströme bargestellt; die vom Magnetinduktor
gesendeten, in ihrem Borzeichen rasch und regelmäßig wechselnden Ströme machen die Bolschuhe
p1 und p2 des Elektromagnets M1 M2 in rascher
Folge abwechselnd zu einem Süds und einem
Rordpole: der magnetische Anter A wird baher

ebenso rasch abwechselnd von p1 angezogen und von p2 abgestoßen und umgetehrt und der am Stiel q sikende Klöppel k schlägt dabei abwechselnd an die Gloden G1 und G2. Ganz nach dem Prinzip des Bellichen Telephons hat man auch Gloden und Stimmgabeln auf rein elektrischem Wege unmitztelbar durch Elektromagnete salio ohne auschlagenzden Klöppel) in tönende Schwingungen versetz und so Weder hergestellt, die man als telephonische Bezeichnen könnte. Besondere Vortehrungen und Einrichtungen endlich müssen getrossen werden, wenn man die Möglichteit beschassen will, von einem und demselben Orte aus von einer größern Zahl in die nämliche Drahtleitung, aber an verzichiedenen Orten ausgestellter Weder stets nur einen einzigen rusen zukönnen und zwar gerade densenigen, den man im gegebenen Utoment rusen will.

Glettrifche Rondenfation, f. unter Glet:

trifche Rondensatoren.

Elettrische Kondensatoren (Berdichtungs, Ansanmlungs; oder Ladungs; apparate der Elettricität) beruhen auf der elettrischen Insluenz (s. Elettricität) und dienen dazu, die ungleichnamigen Elettricitäten auf isozliert entgegenstehenden Metallplatten zu verdichten, und dadurch frästigere Wirtungen zu leissten, als durch die elettrischen Quellen (Elettristermaschinen, Voltasche Elemente u. dgl. m.) allein. Dies läßt sich zeigen, wenn (wie auf beistehender Fig. 1) zwei isolierte Metallplatten A und B eins



Big. 1.

ander parallel gegen: überstehen und zwis ichen beiden ein isos lierendes 3wijden: B. Luft, mittel (3. B. Luft, Firnisichichten ober eine Glasicheibe C u. bgl. m.) fich befin: bet. Die elettrifchen Benbel a und b dies nen dazu, den jedes: maligen eleftrifchen Zustand ber entipres chenden Metallplats ten A und B anzus Teilt man zeigen. nun der Platte A mit: tele einer elettrischen Quelle (Clettrifier: majdine u. f. w.) po: sitive Clettricität mit, so wirkt sie durch den

Isolator C instuenzierend auf die neutrale Elektricistät der Platte B. Die negative Elektricität wird ans gezogen, die positive abgestoßen. Ist B mit der Erde leitend verbunden, so sließt von ihr die positive Instuenzelektricität auf die Erde über. Dagegen wird ihre negative Elektricität durch die positive Elektricität der Platte A gebunden. Und umgestehrt wird auch diese positive Elektricität durch die negative der Platte B größtenteils gebunden, so daß auf der Platte A nur ein sehr kleiner Teil der ihr zugeführten positiven Elektricität frei bleibt. Dadurch wird es möglich, daß aus der elektrischen Quelle aufs neue positive Elektricität auf die Platte A übergeht, welche abermals durch Instuenz die negative Elektricität auf B vermehrt u. s. w. In solcher Weise ziehen sich die entgegengesekten Elektricitäten nach dem isolierenden Zwischenmittel hin,

binden fich gegenseitig und verdichten fich. Dies geschieht so lange, bis die Dichte bes freien Teils der positiven Eleftricität auf der Blatte A der: jenigen an der elettrischen Quelle (3. B. am Konsbuttor der Elettrisiermaschine) gleich geworben ist. Bon ba an ift jede weitere Ladung obiger Platten unmöglich. Jeder auf biefem Bringip beruhende, Die Eleftricität verdichtende Apparat heißt Cleftri: scher Rondensator (elektrischer Berdichtungs:, Unjammlungs: oder Ladungsapparat). Die Blatte A, welche die Eleftricitat zugeleitet erhalt, nennt man Rollettorplatte, Die Blatte B, welche Die entgegengesete Influenzelettricität gur Erde führt, bie Kondensatorplatte. Die Ladungsfähig: feit oder die «Rapazitat» eines Konbensators heift biejenige Menge ber Elektricität, welche er aufs nimmt, wenn er mit Elektricität von der Dichte (eigentlich Botential, s. Elektrisches Botenstial) 1 geladen wird. Das Berhältnis der elektrischen Rapazität eines Kondensators zu jener seiner Zuleitplatte, wenn sie einfach, b. i. ohne Rondensation elektrisch geladen wird, nennt man die «tondensierende Kraft» oder die «Verstärkung». zahl» des Kondensators. Diese sowohl wie die elektrische Kapazität hängt von der Form und Größe der Metallplatten des Kondensators, ferner von der Natur und Dide des isolierenden Zwischen: mittels (f. Dielettrifche Körper), ja fogar von ber Bu: und Ableitungsweise ber Gleftricität ab. Beibe machsen proportional ber Plattenfläche und ber Dichte ber zugeführten Elettricität und nehmen zu, je weniger did das isolierende Zwischenmittel (3. B. die Glasscheibe C, Fig. 1) ist. Bei diden Zwischenisolatoren ist daher der überschuß in freier Eleltricität größer als bei bunnen. Die größte Berdichtung ist erreicht, wenn bas mit ber Rollel: torplatte oder ber juführenden Elettricitätsquelle verbundene Glettroftop feinen höchjten Stand ans genommen hat.

Läßt man an einem Kondensator (Fig. 1) bie Metallicheiben durch eine Glastafel trennen, fo er: gibt sich die Franklinsche Tafel (1756). man bei dieser die Scheiben nicht voneinander ent: fernen will, so wird dieselbe gewöhnlich so gebildet, daß auf beiben Seiten einer Glastafel Stanniol (die fog. Binnblattbelege) angellebt wird, jedoch mit ber Borficht, baß einige Centimeter ringeum am Rande ber Glastafel vom Stanniol frei blei Diefer Caum wird überdies noch mit Schels ladfirnis oder Siegelladlöjung (Altohol als Loje: mittel) überzogen, was zur Vermeidung bes Nie-berschlags von Wasserdämpfen, wodurch zwischen den beiden Belegen eine leitende Berbindung ber: gestellt wurde, notwendig ift. Wenn bas eine Beleg (also die Metallflache ber einen Seite) mit einer elettrifchen Quelle (Elettrifiermafchine u.f. w.), die 3. B. pofitive Elettricität liefert, in Berbindung ist, während das andere Beleg mit der Erde leitend verbunden wird, fo nimmt aus bem oben erörterten Grunde bas erfte Beleg eine große Menge pon: tiver, das andere, mit der Erde in leitender Ber: bindung stehende, eine fast ebenso große Menge nes gativer Elektricität auf. Diese beiden entgegen: gesetzen Elektricitäten suchen sich zu vereinigen, und dringen baher beiderseits bis auf eine gewisse Tiefe in bie Glastafel ein. Biervon überzeugt man fich mittels der "Berlegtafel" (Fig. 1). Schiebt man nämlich von einer folden elettrijd geladenen Tafel die Metallplatten ab, entladet fie dann beide

und legt sie wieder an die Glastafel, so zeigt sich bie so hergestellte Franklinsche Tasel noch beider: seits elektrisch geladen, wenn auch etwas schwächer als früber. Dieser Bersuch zeigt also, daß die ents gegengesesten Elektricitäten zu beiden Seiten des Glajes eindringen. Ist biefes zu bunn, so wird es von jenen Clettricitaten durchbrochen, indem sie sid wirklich vereinigen. Die Frankliniche Tajel ist dann unbrauchbar geworden. Werben bie Belege einer geladenen Frantlinichen Tajel burch einen Leiter, 3. B. einen Metalldraht, verbunden, so ers solgt, unter starter Lichtericheinung und lautem Anall, die plögliche Vereinigung der beiden ents gegengesetzten, auf den Betegen angesammelten Elektricitätsmengen. Man sagt dann, die Frankliniche Tafel wird entladen. Während dieser liniche Tafel wird entladen. Während dieser Entladung geht durch jenen Berbindungsleiter ("Muslader") ein elettrischer Entladungsstrom.

Unitatt einer ebenen Glastafel tann man auch ein cylindrijches Glas oder eine Glaiche (Rig. 2)



Fig. 2.

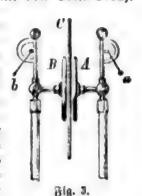
anwenden und ihre innere sowie aufere Dberfläche bis auf einige Centi: meter bom Hande, welcher gefirnist oder mit einer Siegelladlöfung über: gogen wird, mit Stanniol(Binnblatt) belegen. Man erhalt bann die Ber: ftartungeflaiche (Aleifiche ober Leidener Flasche), die 1745 von Kleist in Ramin und jast gleichzeitig auch von Gundus in Leiden erfunden murbe. Durch die Mündung ber Verstärfungs:

flasche geht ein starter Draht, ber am obern Ende eine Metallkugel trägt und mit seinem untern Ende die innere Belegung des Glaies belegt. Man ladet die Berstärtungsflaiche, indem man ibre außere Belegung mit ber Erbe leitenb verbindet sam einfachsten, indem man sie bei der aus kern Belegung in der Sand halt), mahrend man den Zuleitsnopf an den Kondultor einer thätigen Eleftriffermaschine (f. b.) halt. Ihre Entladung erfolgt, ahnlich wie bei ber Franklinichen Tafel, burch eine leitende Berbinbung ber beiden Belege, . B. durch einen Trabt ober mittels eigener allus: lader. Ein solcher beiteht gewöhnlich aus zwei, ver: mittelft Gelente verbundener Drahtarme (i. Fig. 2 im Art. Batterie [elektrische], Bb. II, S. 561), deren jeder eine Metallkugel trägt. Beim Ent: laden berührt die eine Augel die innere, die andere die außere Belegung, wobei ber Entladungsfunke mit Anall auftritt. Gewöhnlich ist ber Auslader mit einem glafernen Sandgriff versehen. Diefer ift jedoch entbehrlich, wenn der Huslader in feiner Mitte gehalten wird, indem fich die entgegengesetz ten Elettricitaten durch den Draht vereinigen, ohne auf ben Sälter überzuspringen. Die Entla-bung der Verstärkungsflasche sowie der Franklin-schen Tasel läßt sich auch durch einen Menschen ober durch eine Menschenkette leiten, wenn dieselben die äußere und innere Belegung des Apparats dadurch leitend verbinden, daß die erste Hand die außere Belegung und die lette Sand der Menschenreihe die innere Belegung des Apparats berührt; alle empfinden bann einen machtigen Entladungeschlag und zwar, wegen ber großen Geschwindigfeit ber Gettricitat, nahezu gleichzeitig. Dehrere folder Leidener Flaschen, beren erfte Belege unter fich und mit einer Glettricitatequelle, und beren zweite Belege wieder unter fich und mit ber Erde in leitende abindung gesett werden tonnen, bilben die fog.

elettrische Flaschenbatterie (f. Batterie [elettrische], Bb. II, S. 560). Sowohl mittels einzelner als auch miteinander verbundener Berstärtungegläser lassen sich alle mit ber Glettrisier: majchine (f. d.) angestellten Versuche, unter erhöhtem Erfolge, wiederholen. Außerdem werden bie Kondensatoren noch benutt zu ben Studien ber Entladung ber verftarten Gleftricität, ihrer mechan. Wirfung, ber Tauer und Beichwindigleit bes elettrijden Entladungeftrome, ber elettrijden Warmegeiche, sowie des elettrischen Glübens, Schmelzens und der elettrischen Zündungen (f. ferner Elettris sche Lichterscheinungen und Elektrische Entladung). Der eletirische Ronbensator findet ferner Unwendung bei der Influenzmaschine (f. b.),

beim Ruhmtorssichen Induttor (s. b.) und beim Betriebe der unterseeischen Telegraphie (f. d.). Trennt man (Fig. 1) die Metallicheiben nur durch eine dunne Luftz, Schellad: oder Firnisssichicht und verbindet eine der Platten mit einem empfindlichen Doppelpendelelettroftop, so erhält man (Fig. 3) bas Rondensationselettroftop

(Rondensator im engern Sinne von Bolta 1782). Um die Doppelpendel (gewöhnlich zwei sich berührende Goldblattitreifen) bequem ans bringen zu tonnen, liegen die eben geschliffenen Messing: ober Aupferplatten A und B magerecht, und jede berfelben ift an ber innern Geite ges firnist; die untere Scheibe tragt leitend bas Toppel: Im übrigen ist bas Instrument wie ein empfinde liches Elektroftop (f. b.) ein:



gerichtet. Man bente sich vorläufig nur die untere Platte A allein vorhanben und mit einem außerst schwach elettrischen Korper verbunden, so wird zwar diese Platte auch elets trifch, aber nur in fo geringem Grade, baf die elet-Bleibt alles trifche Anzeige nicht erfolgen kann. wie bisher, und bebedt man bie untere Platte A mit der obern B, wobei lettere mit dem Jinger ableitend berührt wirb, fo erfolgt (wie beim Rondens fator Sig. 1) eine Berdichtung der zugeführten Elettricität in der untern, sowie ber ungleichnamigen Glettricität in ber obern Blatte. man jest den elettrischen Körper und hebt die obere Platte parallel zur untern ab, so ist keine bindende entgegengesette Cleftricitat mehr vorhanden. 3n: folge dessen wird die mit der Elektricität des untersuchten Körpers gleichnamige Elektricität der un: tern Platte B frei, und treibt die Doppelpendel auseinander. Jeht wird auch flar, warum hier die isolierende Zwischenschicht auf jeder Platte aufgetragen, also gleichsam spaltbar ist. Da sich nämtlich die entgegengesepten Elektricitäten in den festen Zwischenisolator hineinziehen, so muß auch jene isolierende Schicht mit abgehoben werden, welche bie entgegengesette Eleftricitat besitt. Das Rons bensationselettroftop wird angewendet, um bie schwächsten Spuren ber Glettricitat gur Anzeige gu bringen, weshalb es auch Mitro-Clettroftop genannt werden tann. Es wird angewendet für den Rachweis bes Auftretens von Elektricität beim Drud ber Körper, bei Spaltung eines Glimmers blattes, bei ber Berdunftung von Fluffigleiten, bei chem. Prozeffen, z. B. bei ber Berbrennung u. bgl. m.

Glektrische Araftübertragung (frz. transmission dynamo-électrique, engl. dynamo-electric transmission), die Fortpstanzung von Kraft oder richtiger mechanischer Arbeit auf größere Entfersnungen mittels des elektrischen Stroms. Das Brinzip derselben beruht darauf, daß man mit hilfe einer dynamo: oder magnet:elektrischen Maschine (f. Elektrische Maschinen) die Arbeit einer Dampsmaschine, Turbine oder irgend eines andern Motors in einen elektrischen Strom verwandelt und diesen durch Leitungsdrähte einer zweiten elektrischen Maschine zuführt, welche dadurch in Beswegung geseht wird und eine der Stromstärke entssprechende Krastleistung zu verrichten vermag.

sprechende Kraftleistung zu verrichten vermag. In sämtlichen Fällen ber elektrischen Kraftüber: tragung muffen bemnach ftets brei verschiedene Mas schinen vorhanden sein: 1) die Kraftmaschine (Dampsmaschine, Wasserrad, Gasmotor u. s. w.), welche die zu übertragende Arbeit liefert; 2) die by namo: odermagnet:elettrijde Majdine, welche die von der Kraftmaschine gelieferte Arbeit in elet: trifden Strom umfest und primare Mafdine genannt wird; 3) bie fog. fetundare Mafdine, welche gleichfalls eine bynamos ober magnet elettrische Maschine ist und, durch ben von ber primaren Mas fchine gelieferten Strom in Umdrehung verfest, wieder Arbeit erzeugt. Allerdings erhalt man bei biefer Art ber Kraftübertragung immer nur einen Teil ber ursprünglich aufgewendeten Arbeit wieder; doch ist der stattfindende Berlust nicht wesentlich größer als bei andern Methoden ber Kraftuber: tragung. Wie burch prattische Resultate vielfach festgestellt ift, beträgt berselbe bei ben bisherigen Ronstruttionen der elettrischen Maschinen etwa 50 Broz.; doch lassen theoretische Erwägungen mit Sicherheit erwarten, baß durch paffendere Ron-ftruttion ber elettriften Dafchinen und Anwenbung einer höhern Tourenzahl selbst bei längern Leitungen ein Rugessett von 70 Proz. und mehr burch die elettrische Kraftübertragung zu erreichen fein wird. Der größte Berluft, welcher burch biefe Urt ber Kraftübertragung entsteht, resultiert aus ber Erwärmung, welche jeder von einem elektrischen Strom durchflossene Leiter erfahrt; die dieser Warme entsprechende Arbeit geht selbstverständlich für ben 3med ber Kraftübertragung verloren und tann oft sogar noch störend auf ben Ubertragungs: prozeß einwirten, sodaß es als ein haupterforders nis bei ber Konstruktion ber primaren und setun-baren Maschine gelten muß, die Wärmeentwicks lung möglichst zu vermeiden.

Ein nicht minder wichtiger Faktor ist die Drahtz leit ung, welche gleichfalls einen Teil des Stroms durch Umwandlung in Wärme absorbiert und namentlich bei beträchtlichern (meilenweiten) Entsernungen und einigermaßen bedeutender Größe der zu übertragenden Krast einen großen Querschnitt ersordert, um die erwähnten Berluste nicht zu bes deutend werden zu lassen. Nach den Bersuchen und theoretischen Erwägungen des auf dem Gebiet der elektrischen Krastübertragung sehr ersahrenen Elektrises Dr. E. William Siemens soll der Widersstand in der Drahtleitung nicht größer sein, als wie ihn ein 800 m langer Kupferdraht von 6 mm Dick darstellt, um die Krastübertragung durch Elektricität mit dem geringsten Berlust zu ermöglichen. Wird daher die Entsernung zwischen der primären und der sekundären Maschine verdoppelt, so wird hei gleichem Durchmesser des Drahts der Widerstand

boppelt so groß und man muß, um ben frühern Widerstand, welcher 1/, Einheit (Siemensiche Einheit) entspricht, wiederherzustellen, ben Querschnitt ber Leitung gleichfalls verdoppeln. biefen Bringipien wurde aber eine Leitung, die ben elettrifchen Strom auf eine bebeutende Entfernung fortleiten foll, ein bedeutendes Gewicht erhalten und die gange Anlage in folchem Grad verteuert werden, daß von einem otonomischen Betrieb taum noch die Rebe sein tonnte. Rach den neuesten theos retischen Untersuchungen von Deprez, Thomson und Houston scheint es jedoch möglich zu sein, sehr große Arbeiteleiftungen auf bedeutende Entfernun-gen durch bunne Drabte ju übertragen, ohne daß eine Abermäßige Barmeentwidelung in ben Leitungsbrahten stattfindet. Diese Unnahme ftütt sich barauf, daß die durch die Drahtleitung in der Beits einheit fließende Glettricitatsmenge nur der eine Fattor ber zu übertragenben elettrischen Energie ift, indem die lettere burch bas Brobutt aus Strom: stärke und elektromagnetischer Kraft gebildet wird. Da nun die Erwärmung ber Leiter nur von der Stromstärke abhängig ist, kann man ohne Under rung der lettern eine beliebige Kraft auf beliebige Entfernung burch einen gewöhnlichen Telegraphen: braht übertragen, wenn nur bafür geforgt wirb, baß die von der primaren Maschine erzeugte elet-tromotorische Kraft groß genug ist. In der That ist es Marcel Deprez auf der Elektricitätsausstellung in Munchen gelungen, eine Kraft von 10 Bferbe: ftarten von dem Stabten Diesbach nach bem 57 km entfernten Ausstellungspalast in München mittels eines gewöhnlichen Telegraphendrahts zu übertragen, wobei der Motor in Miesbach etwa 16 Pferdestärken leiftete. Hiernach ist die Befürch: tung, daß die Fortpflanzung von Arbeitsträften auf größere Entfernungen, der Dide und Kostspie-ligteit der zu verwendenden Leitung wegen, innerhalb enger Grenzen bleiben werde, nicht begründet und scheint die Möglichkeit, durch geeignete Kon-struktion der elektrischen Maschinen die enorme Rraft ber jahlreichen Bafferfälle, die von Ebbe und Flut ic. in otonomischer Beise auf fehr große Ent: fernungen zu übertragen, nicht ausgeschloffen.

Die praktischen Anwendungen, welche die elektrische Kraftübertragung sindet, sind im wesenklichen von zweierlei Art: diejenige auf große Entsernungen und die für geringe Distanzen. Wenngleich nun die libertragung auf große Entsernungen der bei weitem schwierisste und zugleich wichtigste Zeil der Aufgabe ist, da durch dieselbe die Weitersührung und praktische Verwertung der in der Ratur vorhandenen gewaltigen Wasserkräfte ermöglicht wird, so ist doch auch die elektrische Krastübertragung sür geringere Distanzen einer außerordentlich mannigsachen Anwendung sähig und hat schon jest in der Industrie eine wichtige Stellung eingenommen. So treibt man mittels elektrischer Maschinen in dem Etablissement A la belle Jardiniero in Paris dis in die obersten Stockwerke hinauf eine große Anzahl Nähmaschinen, wobei der Motor und die primäre Maschine im Keller stationiert sind. Auch benubt man die elektrische Krastübertragung, um Jahrsstühle in die Höhe zu ziehen (s. Elektrischer Aufzum Lreiben der Gesteinsbohrmaschine bald lebhaste Konturrenz machen, ebenso wie dieselbe sür die Landwirtschaft von hoher Bedeutung zu werden

verspricht. Der mächtigste Umschwung aber wird durch die elektrische Krastübertragung im Gisenz bahnwesen hervorgerusen werden, indem als Bertiedsmittel an die Stelle der Lokomotiven kleine elektrodynamische Maschinen treten, (s. Elektrisiche Eisenbahn), die eventuell unter dem Boden des Bagens befestigt werden können, mithin den Jassungeraum desselben durchaus nicht verminsdern. Auch geht man mit dem Gedanken um, eine sog. Elektrische Post einzurichten, d. h. Städte durch einen schmalen Schienenstrang zu verbinden, der von kleinen, durch Elektricität betriebenen Wassen durchsahren wird. Zur Sicherheit des Betriebs würde hierbei die ganze Bahnlinie mit einem stars

len eifernen Mantel umgeben werben.

Der wichtigste Borzug, ben bie elektrische Krafts übertragung gegenüber allen bis jeht befannten und angewendeten Dethoden ber Kraftübertragung aufweift, ift bas außerorbentliche Unpaffungevermögen, durch welches dieselbe für alle bentbaren Berhaltniffe verwendbar wird. Entfernungen und Bichad-linien, in benen ber Strom geführt werben foll, tonnen nicht storend wirken. Dazu tommt, bag bie an bem Ort bes Kraftverbrauchs aufgestellte Das ichine febr tlein ift und weber laftiges Beraufch, noch eine Berschlechterung der Luft verursacht. Die wertvollsten Dienste wird die elektrische Kraftübertragung dem jest im Rampf mit ber Großindustrie fast erliegenden Aleingewerbe leisten, indem für die Arafterzeugung an ben einzelnen Arbeitsftätten nicht mehr ein irrationeller Aufwand von Brennmate rial und Arbeit erforberlich fein wirb. Bgl. Uhland, Das elettrifche Licht und die elettrifche Beleuch: tung. Mit einem Unbang über bie Rraftübertras gung durch Elektricität. (Lpz. 1883).

Glettrifcher Rugeltang, f. unter Elettris

fiermafdine.

Elektrische Lampen (frz. lampes électriques, engl. electric lamps), diejenigen Apparate, in welchen der von irgend einer Stromquelle gelieferte elektrische Strom in elektrisches Licht verwandelt und dieses für Beleuchtungszwede nuhbar gemacht wird. Die zahlreichen dem genannten Zwed dienenden Apparate scheiden sich in zwei Hauptgruppen, indem entweder der zwischen zwei Kohlenstäben durch den elektrischen Strom erzeugte Lichtbogen, oder das von einem durch Clektricität glühend gemachten Leiter von großem Widerstand ausgestrahlte Licht benust wird. Die Lampen der ersten Gruppe heißen gewöhnlich Regulatoren, weil ihre Hauptausgabe darin besteht, den Abstand der Kohlenstäbe der Stromstärte entsprechend zu regulieren, während die der zweiten Gruppe als Glühlichts oder Incandescenzlampen bezeichnet werden.

Die das Charatteristische der Regulatoren ober Bogenlichtlampen bilbende Erscheinung wurde 1813 von dem engl. Gelehrten Humphrey Davy ents deckt, welcher den Strom einer galvanischen Batterie von 2000 Plattenpaaren zwischen den Spisen zweier Roblenstüde übergehen ließ und so einen kontinuierslichen Flammenbogen von außerordentlicher Helsligkeit erhielt, der nach ihm Davyscher, oder auch sten sie Entwicklung der Elektricitätslehre beinbrechenden Entwicklung der Elektricitätslehre beinbrechenden Entwicklungen Boltas zu Ehren) Boltascher Bogen genannt wird. Der Borgang dei der Entstehung desselben ist solgender: Wenn man die Bolenden einer träftigen galvanischen Batterie der einer Elektrischen Maschine (f. d.) mit zwei zus spingten Kohlenstädischen verdindet, können die

Spiken bis auf eine verschwindend Heine Entfernung einander genähert werben, ohne eine Lichts erscheinung zu erzeugen. Schließt man jedoch ben Strom burch Busammenhalten beiber Rohlen und entfernt die lettern dann wieder langsam voneins ander, fo entsteht ber Lichtbogen. Da bas hierbei auftretende blendende Licht dem unbewaffneten Muge eine Beobachtung ber Erscheinung nicht gestattet, wird zur genauen Untersuchung berfelben mittels einer wenig vergrößernden Linfe von ben beiben Rohlenspipen ein vergrößertes Bilb auf einen weißen Schirm geworfen, an welchem fich bann ber Borgang leicht beobachten läßt. Unfangs fpringen zwischen ben Rohlenspigen Funten von nur geringer Starte über, allein bald erhiben fich bie Rohlen und werben glübend, worauf bas blen-bende Licht entsteht. Man fieht bann beutlich, wie bie von ben bis jur Beigglut erhihten, intenfiv leuchtenben Spipen burch ben Strom mitgeriffenen Rohlenteilchen von einer Rohle jur andern über-geführt werden und, indem fie so den Stromtreis geschloffen halten, den Lichtbogen bilden. Hierbei werden infolge ber Berbrennung beide Rohlen all: mählich fürzer und zwar nugt fich die positive Roble etwa noch einmal so schnell wie die negative ab und wird fraterformig ausgehöhlt, mahrend die andere zugespiht bleibt. Fig. 9 auf Tafel: Elettrifche Lampen und Maschinen zeigt bas in der angegebenen Weise hergestellte Bild zweier Rohlenfpigen. Das blenbenbe Licht rührt hiernach nicht eigentlich von dem die Rohlenspihen verbindenden Bogen, sondern von ben erftern felbst her. Daß: gebend für bas Bustanbelommen bes Lichtbogens ift der richtige Abstand ber Roblenspigen vonein: ander, da bei zu geringer Entfernung das Licht nicht in feinem vollen Glanz erscheint, bei zu groser Entfernung dagegen der Strom einen für seinen übergang zu bedeutenden Widerstand sindet, ins folge beffen bas Licht erlischt.

Auf Grund dieser Beobachtungen ist es leicht, diesenigen Bedingungen sestzustellen, welche die Resgulatoren erfüllen müssen, um ein konstantes, der Stromstärke entsprechendes Licht zu liesern: 1) Die Rohlenspisen müssen sich deine ersten Durchgang des Stroms berühren, um, 2) nachdem sie durch den Strom glühend geworden sind, voneinander entsernt zu werden, und 3) diese Entsernung muß die der Stärke des Stroms entsprechende Größe haben und beibehalten. Soll dann auch noch die Lage des Lichtbogens im Naum eine unverändersliche sein, so muß mittels der Reguliervorrichtung die positive Rohle doppelt so schwell als die negastive vorgerücht werden. Ze volltommener durch die Konstruktion des Regulators die ersten drei Bezdingungen erfüllt werden, desto gleichmäßiger und ruhiger brennt das Licht. Die ersten Regulatoren sine elektrisches Licht wurden durch die hand des Experimentierenden bewegt und hatten demgemäß viele Unzuträglichseiten im Gesolge, sodaß von einer Berwendung des erzeugten Lichts sur praktische Zwede abgesehen werden mußte. Im J. 1848 kam der franz. Physiter Foucault auf die Zdee, den in der Lampe cirkulierenden Strom, dessen, den in der Lampe cirkulierenden Strom, dessen, den in der Lampe cirkulierenden Strom, dessen, den in der Entsernung der Rohlenspisen wechselt, zur Regulierung zu benußen, und es gelang ihm im Berein mit dem pariser Mechaniter Dusdosa, einen Apparat zu konstruieren, welcher das Broblem der sichts zuerst praktisch löste. Dieser

Apparat, welcher in ben Werkstätten von Duboscq vortresslich ausgeführt wurde, hat ausgedehnte Verwendung gesunden, und wenn auch derselbe jest durch das System der Disserentiallampen sast ganz verdrängt ist, so liegt doch das bei demselben zur Anwendung gebrachte Prinzip der Konstruktion einer großen Auzahl neuerer Lampen zu Grunde.

Die Fig. 10 der Tafel stellt den Foucault: Dus boscafden Regulator bar; die Wirtungsweise desfelben ift folgende: Der positive Strom tritt bei der Rlemmidraube P ein, durchtäuft die Drahtwinbungen bes Elettromagnets M und gelangt bann in ben metallischen Körper bes Apparate KK und so in die untere (positive) Roble. Der negative Strom gelangt in ben vom gangen Gehäufe ifolierten Erager T und so in die obere (negative) Rohle. Sobald nun die beiden Kohlenspiken fich berühren, ift ber Stromtreis geschloffen. Beim Durchgang bes Stroms durch die Drahtwindungen bes Elettro: magnets M wird der Gifentern desjelben magnetisch und zieht seinen durch eine starke, verstellbare Feber F abgezogenen Anter R an. Die Feber F drückt jedoch nicht dirett auf den Anter, sondern durch Bermittelung eines gebogenen Hebels V, der um den Bunkt O drehbar ift, sodaß der Bug der Geder auf den Anker je nach bessen Lage verschieben und zwar genau in dem Verhältnis wirkt, wie die Anziehungstraft des Magnets auf seinen Anker mit der Annäherung des lettern zunimmt. Auf diese Weise wird der Anker und mit demselben die an ihm befestigte vertitale Stange I nicht nur die beiden aufersten Stellungen, sondern auch alle Mittellagen annehmen konnen, wodurch eine stoß- weise Regulierung des Lichtbogens vermieden ift. Die vertifale Stange S endigt innerhalb ber Lampe in ein nach beiben Seiten in eine Schneibe auslaufendes Plättchen a, das durch seine Stellung bald bas eine, bald das andere Laufwert im Innern der Lampe arretiert halt oder freigibt. C ift das Federshaus, durch welches zwei in die Zahnstangen der Rohlenhalter T und A eingreifende Räder in Bewegung gesetzt werden, und da die beiden Bahnstangen auf verschiedenen Seiten der Räder liegen, muffen sich die mit ihnen verbundenen Kohlen ent: weder einander nähern oder voneinander entfernen, je nachdem die Räder sich in dem einen oder andern Sinne drehen. Die Anzahl der Zähne der lettern verhalt sich wie 2:1, sodaß die positive Kohle stets den doppelten Weg wie die negative zurüdlegt und der Lichtbogen an derselben Stelle bleibt. Das Fes berhaus überträgt ferner seine Bewegung auf ein Radinstem, von welchem das lette Rad einen sterns förmigen Windfang li hat, ber von ber Platte a bes vertifalen Stabes S arretiert wirb, wenn bie Anziehungstraft des Magnets fcwächer wird und der Anter R fich infolge beffen von ihm entfernt. Wird bagegen die Angiehungstraft bes Magnets ftarter, fo wird ber Windfang li freigegeben und das Laufwert fest sich in Bewegung, mas eine Entfernung ber Kohlenspigen voneinander gur Folge hat. Das zweite Feberhaus C1, welches gleichfalls die Bahnrader ber Rohlenhalter, aber im entgegengesetzten Sinne wie C breben tann, treibt ein zweis tes Raberwert mit bem Windfang I; im Fall ber Auslösung bes lettern burch die Platte a muffen fich bemnach bie Rohlenstäbe einander nähern. Wenn nun ber Lichtbogen zwischen ben Stohlen: fpigen bie ber Stromftarte entiprechenbe Lange hat, ift bie Spannung der Feder F fo einzustellen, daß

ber Unter R in feiner mittlern Stellung gehalten wird und die Blatte a beide Radermerfe arretiert halt. Durch das Abbrennen ber Stohlenstäbchen wird ber Lichtbogen größer und damit machft auch ber Widerstand, ben berfelbe bem Strom entgegenfent; lenterer wird also schwächer. Iniolge deffen wird der Anter mit geringerer Kraft angezogen und es fommt dadurch ber links befindliche Windfang l außer Berührung mit ber Platte a, bas entsprechende Raderwert sett fich in Bewegung und bie Rohlenipiten nähern fich; ber Strom wird wies ber stärker, ber Anker kräftiger angezogen und der Windfang 1 arretiert. Wird hierbei die Annale-rung der Roblen zu groß, der Strom also zu start, so gibt der Stab 8 das rechts befindliche Raber: wert frei und die Rohlen entfernen sich wieder von: Ebenjo wird bei ploulichem Erloichen einander. bes Lichtbogens sofort bas die Räherung der stohlenspipen veranlassende Räberwert freigegeben, die Rohlenspipen werden infolge beffen zur Berührung gebracht. In dem Moment jedoch, wo der Strom geschlossen wird, gibt die Platte a das Lauswert für die Entfernung der Kohlen frei und arretiert gleichzeitig bas erste Laufwert, fodaß der Lichtbogen

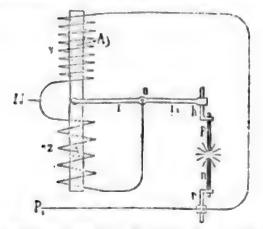
von neuem entsteht.

Auf ähnlichen Brinzipien beruhend und in ihrer Wirkungsweise wohl noch bester als die Foucault: Duboscqiche Lampe ift die von Gerrin, welche ohne jedes Zuthun von außen den Abstand der Kohlen: stäbe berart reguliert, daß der Lichtbogen stets die dem Marimum der Stromstärke entsprechende Länge behalt und fo ber größte Lichteffett erzielt wirb. Bei vergleichenden Bersuchen über bie Starte bes von elettrischen Majchinen erzeugten Lichts findet die Serrinsche Lampe noch heute man: nigfache Unwendung. Außer den genannten Regulatoren find eine große Anzahl anderer derartis ger Apparate konstruiert worden, in denen, teils auf Grund berselben Brinzipien, teils durch Bersänderung der Form der Rohlenstücke, sowie der Bewegungsvorrichtung, die selbstthätige Regulie: rung des Lichtbogens erstrebt ist. Aur allgemeine Zwede haben bieselben indes wenig Bedeutung, da man in den letten Jahren Lampenkonstruktionen erfunden hat, welche die Teilung des elektrischen Lichts, b. h. die Einschaltung mehrerer Lampen in den gleichen Stromlreis gestatten. Je größer nämlich der Erfolg war, der infolge der Bervoll: tommnung ber elettrischen Maschinen mit ber Un: wendung des elettrischen Lichts für industrielle und technische Zwede erreicht wurde, besto lebhaster trat bas Bedürfnis auf, mehrere Lampen gleich zeitig burch benselben Strom speisen zu konnen, um fo ftatt einer großen Lichtquelle mehrere tleinere an verschiebenen Stellen zu erhalten. Dit Silfe ber besprochenen Regulatoren war bies nur insofern möglich, als für jede Lampe eine besonbere Maschine aufzustellen war, wodurch die Anslages und Unterhaltungstosten so bedeutende wurben, daß der Borteil der ganzen Anlage fraglich erschien. Der erste, der die schwierige Aufgabe der Teilung des elektrischen Lichts in befriedigender Weise löste, war der russ. Offizier Baul Jabloch-koff, welcher an Stelle der auf mechan. Wirkung beruhenden, selbstthätig regulierenden Lampen die sog. elektrische Kerze sette, bei welcher die Länge des Lichtbogens stets die gleiche bleibt und deren mehrere gleichzeitig in bieselbe Stromleitung eingeschaltet werden konnen.





Die Jablochkoffsche Kerze wird, wie dies die Fig. 12 der Tafel zeigt, durch zwei parallel nes beneinander ftebende, jedes für fich in einer Deffingiaffung befestigte Kohlenftaben gebildet, welche durch einen tleinen Zwischenraum voneinander ge-trennt find. Zur Ausfüllung dieses Zwischen-raums bient ein isolierendes Material (Kaolin, Gips u. f. w.), während durch ein schwaches, die obern Spiken der Roblen verbindendes Graphit-plattden, das in der Figur beutlich sichtbar ift, die leitende Berbindung für den ersten Durchgang bes Stroms hergestellt und so die Bildung bes Ichtbogens eingeleitet wird. In dem Make, wie fich die Rohlenstäbe infolge des an ihren Spigen entstehenden Lichtbogens verzehren, schmilzt die nicht leitende Substanz und verflüchtigt fich, sobaß die Rohlenstäbe allmählich frei werden und in dems felben Dlage langiam verbrennen. Der gange Projek geht so ruhig und gleichmäßig vor sic, wie das Abbrennen einer Bachs: ober Stearinterze, wobei durch die glühenden Dämpfe der schmelzen: den Isoliermasse das Licht des Flammenbogens noch bedeutend verstärkt wird. Da bei der Ans wendung gleichgerichteter Strome ber Berbrauch der Rohle am positiven Pole doppelt so groß als am negativen ist, nuß entweder die Kohle für den vontiven Pol doppelt so start genommen werden, oder es muß zur Stromerzeugung eine Daschine benutt werden, welche Wechselstrome liefert (f. Elettrische Maschinen); das lettere Berfahren wird allgemein angewendet. Da die Brenns dauer einer Kerze auf etwa vier Stunden anzu-nehmen ist, wird in allen Fällen der prattischen Berwendung die Anordnung so getroffen, daß in einer mit Wilchglas umgebenen Lampe mehrere Kerzen angebracht sind, welche nacheinander berart zur Berwendung tommen, daß nach bem Abbrennen einer Rerze die folgende felbstthätig in die Leitung eingeschaltet wird. Die Möglichkeit, bis zu 16 solder Kerzen in dem nämlichen Stromfreife gu uns terhalten, rief beim ersten Auftreten ber Erfindung eine gewaltige Sensation hervor; der Umstand hooch, daß beim Betriebe dieser Beleuchtung leicht bochit unangenehme und schwer zu beseitigende Storungen vorkommen, brangte dieselbe bald in den hintergrund, nachdem durch die Erfindung des in der Konstruttion von Hefner-Alteneds zur höch: ften Bollendung ausgebildeten Systems der Diffe: rentiallampen die Teilung bes elektrischen Lichts in viel vollkommenerer Beije erreicht war.



Das Brinzip ber von Hefner-Altenedschen Differentiallampe wird durch die vorstehende ihematische Textsigur veranschaulicht. Dasselbe be-Conversations - Lexison. 13. Aust. VI.

fteht barin, baß zur Regulierung bes Lichtbogens an die Stelle ber bei ben Foucault: Duboscofchen und den Serrinschen Lampen wirtsamen Feders traft die anziehende Wirtung einer Drahtspule (Solenoid) tritt, die von einem Zweigstrome durch-flossen wird. In der Figur ist Z eine hoble Rolle von didem Draht, V eine zweite, aus zahlreichen Windungen eines langen, feinen Drahts bestehend und demnach von bedeutendem Widerstande. In beide Spulen ragt mit seinen Enden ein Gisenstab AA hinein, ber in feinem Mittelpunfte burch einen Hebel ii, mit dem obern Rohlenhalter h verbunden ist, während der untere Halter r feststeht. Der aus der Leitung bei N eintretende Strom teilt fich in zwei Zweige; der eine berselben geht durch die Windungen ber bunndrahtigen Spule V nach P, während der andere den Weg durch die startdrähtige Spule Z, über a durch den Bebelarm i, und die beiden Rohlen p und n, refp. den Lichtbogen nimmt, um fich bei r mit bem erften Zweige zu vereinigen. Die in beiden Zweigleitungen auftretende Strom-stärke ist, nach dem Gesetze der Zweigströme, den Widerständen in beiden umgekehrt proportional, und da die Anziehung des Eisenstabes AA von beiden Spulen in genauem Berhältnis ju ber Starte bes hindurchfließenden Stroms steht, findet die Res gulierung des Lichtbogens durch die Differentials wirtung beider Spulen statt. Stoßen zu Anfang bie beiden Roblenstabe p und n aufeinander, fo nimmt ber bei N eintretende Strom jum größern Teil seinen Beg burch bie untere Spule Z, weil er hier den geringsten Widerstand findet. Die Folge ist, daß der Eisenstab A traftig in die Spule Z hineingezogen wird. Hierdurch vergrößert sich ber Abstand ber Roblenstäbe, und durch ben ents stehenden Lichtbogen wird ber Widerstand im Stromfreise bedeutend vermehrt. Dem entfpre: chend ftrömt aledann eine größere Dlenge Elettris cität durch die dunndrähtige Spule V, die infolge beffen eine stärtere Anziehung auf ben Gifenftab ausübt und badurch die Rohlenstäbe einander wicber nabert, also ben Lichtbogen und damit den Widerstand besjelben vertleinert. Durch die Weche selwirtung beider Spulen wird so die richtige Entfernung der Rohlenstäbe in zuverlässigster Weise hergesteilt.

Die praktische Anwendung bieses Prinzips zur Konstruktion einer elektrischen Lampe wird durch Fig. 11 der Tafel veranschaulicht, in welcher die Differentiallampe von Siemens und Halske dargestellt ist, die infolge ihrer exakten Wirkungsweise eine ausgedehnte Berwendung gestellt in der Berwendung gestellt ist dargestellt ist die infolge ihrer exakten Wirkungsweise eine ausgedehnte Berwendung gestellt in der Berwendung gestellt ist dargestellt ist dargestel funden hat. Die die einzelnen Teile bezeichnenden Buchstaben sind dieselben wie in der vorhergehen-ben Textsigur. Der obere Kohlenhalter h ist mit ber ihn tragenden Zahnstange Snicht unmittelbar an ben um ben festen Buntt a brebbaren Sebel i i, ans gehängt, sondern wird verschiebbar in dem an i i. befestigten Stude R geführt, welches durch die Ges lentstange is fich nicht anders als fentrecht auf: und abzubewegen vermag. Die Bahnstange tann an bem Stude R nur langfam heruntergleiten, ba fie hierbei bas Steigrad o mit bem fleinen Echappe: ment F und Bendel x in Bewegung feben muß. Alle diese Teile find fest mit dem Stude R verbun: den und müssen also an den Bewegungen desselben teilnehmen. Bei ber in ber Figur gezeichneten mittlern Stellung ift das Pendel x bes Echappe: mente durch den Sebel t, der die Berlangerung u des

The Real Property lies

Bendels durch einen Einschnitt sestbält, arretiert und die Zahnstange infolge dessen mit dem Stüde R fest verbunden. Wenn jedoch R sich seiner untersten Stellung nähert, wird der Hebel t durch einen im Gehäuse besessigten Stift gehoben; der Arm u und somit das Pendel wird frei und die Zahnstange sinkt durch ihr eigenes Gewicht nach unten. Wie ersichtlich, ist bei dieser Anordnung die gleichzeitige Einschaltung mehrerer Lanwen in einen Stromkreis sehr wohl zulässig, weil in jeder Lampe sich der Lichtbogen unabhängig von den Schwankungen der übrigen genau in der normalen Länge erhält. Erlischt zufällig eine der Lampen, so wird dadurch der Strom gezwungen, seinen Weg nur durch die obere, dünndrähtige Spule v zu nehmen; der Eisenstad wird insolge dessen kräftig nach oben gezogen und schließt hierbei einen Kontakt, der die Lampe aus dem Stromkreise ausschalztet. Der ganze Neguliermechanismus ist dei dieser Lampe, um bei ihrer Berwendung zu allgemeinen Beleuchtungszweden keinen Schatten nach unten zu wersen, nach oben gelegt; zur Dämpfung des blendenden Lichts werden die beiden Kohlenstäbe

mit einer Mildglastugel umgeben.

Durch die Differentiallampen von Siemens u. Halste war das Problem der Teilung des elets trischen Bogenlichts in vollständig befriedigender Weise gelöst und von ihrer Ersindung datiert ber gewaltige Aufschwung, welchen die elektrische Besteuchtung in der neuesten Zeit genommen hat. Unfangs wurden biese Lampen mit ben Siemens. ichen Wechselstrommaschinen betrieben, weil man allgemein ju ber Ansicht neigte, baß die Anwen-bung von Wechselstromen eine bessere Ausnugung ver Arbeit als diejenige gleichgerichteter Ströme gestattete; in neuester Zeit hat man jedoch die großen Borteile der Maschinen mit gleichgerich-tetem Strom für Beleuchtungszwecke erkannt und erfahrungsgemäß ergeben bie Lampen bei biefem Betrieb die gunftigften Refultate. 2113 aus dem Bringip ber von Sefner : Altenedichen Differential: lampen hervorgegangen ift die Krigit : Biettefche Stablampe zu betrachten, bei welcher ohne Uhrzwerf und Auppelung, lebiglich burch bie Anwen-bung eines an beiben Enden zugefpisten Eisenkerns und zweier Differentialfpulen, Die Regulierung bes Lichtbogens in volltommen exafter Beife erreicht wird. Gin haupterfordernis zur Erzeugung eines ruhigen, gleichmäßigen Lichts ift die gute Beschaffenheit ber Rohlenftabe, und man bat barum der Berftellung berfelben in gleichem Fortschritt mit der Ausbildung ber Lampen größere Sorgfalt gewidmet. Bahrend Davy bei feinen erften Bersuchen über ben elettrischen Lichtbogen sich einer möglichst dichten Holzschle bediente, die sich jedoch sehr schnell verzehrte, benutte Foucault in seiner Lampe Stäbe aus ber in den Retorten der Gasanstalten sich bildenden harten, festen Rohle (Graphit). Bei der zunehmenden Anwendung der elektrischen Beleuchtung genügte auch dieses Material den ge-steigerten Anforderungen nicht mehr, da dasselbe von fremden Substanzen zu fehr verunreinigt ift, weshalb ichon Bunsen im 3. 1842 die fünftliche Herstellung von Rohlenstäben aus gepulverten Rohlen durch Zusammenbaden mit Gummi und Zuderstrup vorschlug. Seute bestehen besondere Kabriten zur Herstellung einer gleichmäßigen Kohle für elettrische Lampen, und namentlich wird von ben Firmen Carre und Gaudoin in Baris hierin

Borzügliches geleistet. Als eine weitere Berbesserung in dieser Richtung sind vie Kohlen mit innerm Kupserdraht (sog. Dochtschlen) zu erwähnen, die von Gebrüder Siemens u. Comp. in Charlottenburg hergestellt und bei den Siemensschen Disserentiallampen jeht allgemein angewendet werden. Um die Leistungssähigkeit und Brenndauer der Kohlenstäde zu erhöhen, versah Reynier dieselben mit einem dünnen metallischen überzug, und in den mit Wechselströmen betriebenen Lampen liesern

biefe Rohlen fehr gute Rejultate.

Die gur zweiten Gruppe, ben Glühlichts ober Incandescenglampen, gehörenden elettrifden Lampen, bei welchen das von einem durch den elet: trifden Strom in intenfive Glubbibe verfesten Rohlenfaben ausgestrahlte Licht benutt wirb, verbanten ihre Musbilbung jur prattijden Berwend: barteit in erster Linie dem Ameritaner Edison. Da bie Erzeugung eines für die Beleuchtungszwede brauchbaren Glühlichts eine Erhitzung der leitenden Substanz dis über 2000° C. bedingt, ist die Wahl der hierfür zu verwendenden Materialien auf Platin und Iridium oder deren Legierungen und auf Rohle beschränkt, welche allein eine so hobe Temperatur vertragen. Buerft benutte Goifon wie feine Borganger in ben Berfuchen über Blub: lichtbeleuchtung, be Changy und Lontin, Spira: len aus Blatinbraht, bie burch einen elettrischen Strom in Weißglubbise versest wurden. Da je: boch bie Blatinspiralen burch die intenfive bige sehr bald unbrauchbar wurden, verwendete Ebi: fon nur noch Faben aus einer eigentsimlichen Rohlensubstanz und gelangte so nach Aberwindung gablreicher Schwierigleiten jur Ronftruftion ber ersten brauchbaren Glühlichtlampe. Allerbings hatten schon vor ihm King und Lodyguine burch die Anwendung in Weißglühhige verfester bun: ner Rohlenstäbchen, bie ber beffern Saltbarteit wegen in luftleere Glasgloden eingeschloffen waren, recht gunftige Refultate erzielt, und bie auf bem: felben Brinzip beruhenden Lampen von Konn und Bouliquine waren in Betersburg mit Erfolg jur prattischen Anwendung getommen, boch erforder-ten alle diese Konstruttionen einen so tomplizierten Mechanismus, baß an eine Ginführung ber neuen Beleuchtungsmethobe für allgemeine Bwede nicht ju benten mar.

Die Ebison : Lampe, welche burch bie mittels berfelben erreichte weitgehenbe Teilbarteit bes Lichts der elettrischen Beleuchtung ein neues Felb ber Ber: wendung eröffnete und fie der Basbeleuchtung gegen: über eigentlich erst konkurrenzfähig gemacht hat, ist in Rig. 13 ber Tafel bargestellt. Der burch ben elet: trifden Strom gur Weißglühhige gebrachte eiformig gebogene Kohlenbügel, bessen Dide kaum mehr als bie eines Pferbehaares beträgt, ist aus ber Faser bes Bambusrohres burch einen besondern Bertoh-lungsprozeß hergestellt. An den Enden ist berselbe mit zwei Platindrahten verbunden, welche aus ber bas Ganze umschließenden, mittels einer Quedfilberpumpe luftleer gemachten Glasfugel luftbicht nach außen geführt find und in die den Etrom guleitenden Alemmidrauben enben. Raum geringere Schwierigfeiten als die Herstellung bes Roblenbügels bereitete die Berbindung desfelben mit den Platindrahten und die luftdichte Führung ber lettern nach außen, jowie die herstellung bes Bacuums, von deffen Bolls tommenbeit die Dauer bes Rohlenbugels fajt ause

schließlich abhängt.

Bon der Coijon : Lampe unterscheidet sich die Glühlichtlanipe von Swan im wesentlichen uut durch die Herstellungsweise sowie durch die idleifenformige Gestalt des Rohlenfadens. iche besieht hier aus einem Baumwollfaden, weldet, nachdem er durch Behandlung im Schwesels jamebabe eine pergamentahnliche Beschaffenheit er: lededt und unter Luftabichluß, bis zur vollnandiam Bertohlung erhipt worden ist. Auch die Unter-zuede der Maximichen Lampe sowie der von Lane for und von Samper beruhen nur auf der Berstellung bes Roblenbugels und ber Guhrung ber Buleitungebrahte aus der luftleeren Glastugel. Glüblichtlampen im allgemeinen liefern je nach brer Große ein Licht von 8 -200 Merzenstärken. Ien Bogenlampen gegenüber haben dieselben den Borzug ber Giufachheit, indem fie keinerlei Regulierungsmechanismus erforbern, da die Lichtquelle einen tontinuierlichen Teil des Schließungstreises bildet, sowie ben mit Rudficht auf die Sicherheit der Bedienung und die Saltbarfeit der Unlage gleich widtigen Borteil, daß bei zwedmäßiger hinter: oder Liebeneinanderschaltung ber Lampen Strome von sebr geringer Spannung zur Anwendung kommen 3m Bergleich mit bem Gaslicht bestehen lonnen. die Borguge ber Glüblichtbeleuchtung, außer in ber absoluten Gefahrlofigteit, in ber Sauberleit, gerin: sen Barmeentwidelung, Reinhaltung ber Lurt und in dem wohlthuenden Eindrud, den das Licht durch feine angenehme Farbung, seine Ruhe und Gleich: 1. 1. aBigleit macht. Infolge dieser Eigenschaften und der Leichtigleit, mit welcher sich das Glüblicht hin: sichtlich der Größenverhaltnisse der einzelnen Licht: puntte bem prattischen Bedürfnis anpassen laßt, hat Diefes Licht, obwohl die Rosten besselben weit hoher als die des Bogenlichts find und um etwas auch die des Gaelichts übersteigen, schon jest außer zur Stra-i enbeleuchtung, wie in Reuport, besonders zur Be-iendrung von Innenräumen (Arbeitelofalen, Theavern ic., ja felbft in Brivathaufern) Berwendung ge: funden, während für alle Fälle, in benen es fich um die Erzeugung großer Lichtmengen bandelt, das Bo: centicht eine stetig zunehmende Geltung erlangt. Sal. Ubland, Das elettrische Licht und die elettrifche Beleuchtung» (Lpg. 1883).

Clettrifches Läutewert, ein burch Elettricitat duszulosendes Lauswert, welches in der Regel durch Schläge auf eine verbaltnismäßig große Glode Signale gibt, welche auf großere Entier-vung hörbar sind. (S. Elettrische Alingeln.) Den ausgedehntesten Gebrauch von folden Laute: werten machen die Eisenbahnen; doch find dieselben and anderwarts jum Marmieren ju gebrauchen, 3. für Geuerwehrzwede. Ihre weientliche Gin: richtung lagt fich mit Silfe ber fia. 6-8 auf Tafel: Glettrifde Alingeln a. erflaren, welche die abtighen Leile eines Lautewerls in einfachster Ausbrung baritellen. In Jig. 6 ruht ber Auslossichel H, beffen Drehachie bei x liegt, mit ber seitlid vorstehenden Stahlschneide (dem Prisma) e auf der Rase p des um die Achse X dr. ibbaren Interbebels h, den die Abreihseder i für gewohn: ho an die Etellichraube s, legt. Wird buid ben ilettromagnet M ein elettrijder Etrom gesendet, D peht derfelbe feinen Anler A an und h legt fich ides ber auf der Achse u des Windflugeis W spade Arm c von der Rase u an Il jeogelatien

wird, das Triebwert nunmehr durch das schwere Gewicht G, beffen Schnur um die Trommel T ges legt ift, in Gang fommt und läuft, bis bas Rad R eine halbe Umdrehung gemacht hat; dann wirkt nämlich der Daumen da an der auf die Achse a des Rades R ausgeseilten Scheibe 8 mittels des Anssays m auf H und hebt H so hoch, daß sich e wies der auf die Nase p des zusolge der inzwischen eins getretenen Stromunterbrechung wieder an s, jus rüdgegangenen Unterhebels hauflegen und demnach c sich an n fangen tann, das Laufwert also wieder angehalten wird. Durch geringe Abanderung ber Anordnung tann man erreichen, baß die Auslöfung bei Unterbrechung eines M beständig durchströmens ben elektrischen Stroms bewirkt wird, was mehrere Borzüge gegenüber ber Auslösung durch Stromgebung besigt. Das Ausziehen des Gewichts G ermöglicht ein an der Trommel T besindliches Sperrrad s (f. Fig. 7) in Gemeinschaft mit dem Sperrlegel k. Aus dem Rade R ober einem andern Rade des Triebwerts stehen fermer eine Angahl Hebenagel oder Daumen r vor, welche beim Um-laufe bes Rades R auf bas Enbe e bes um bie Achfe d brehbaren Schlaghebels bo wirfen, babei beffen Ende b fenten und mittele bes an diefem befestigs ten Bugbrahts Z ben Sammer einer Glode heben, sodaß dieser auf die Glode schlägt, sobald e von rabichnappt. In dig. 8 find zwei Jugdrahte Z1 und Z2, zwei hammer K1 und K2 und zwei verschiedene große Gloden G, und G, vorhanden, weil bas Lautewert nicht einfache Schlage, fonbern Doppelichläge geben foll; baju wurden in Fig. 7 auch zwei Schlaghebel be anzubringen fein, beren nach rechts liegende Urme de verschieben lang gemacht werben, bamit der eine fpater von r abs schnappt als ber andere. Rach Rig. 6 und 7 wurde bas Lautewert nach jeder Auslojung einen fog. Buls von fechs Schlagen ertonen laffen; um eingelne Schläge ju erhatten, mußte man bie Bieder-cinlofung bereits herbeiführen, wenn ein hebnagel r an o vorübergegangen ift. Die Gloden werden teils auf Sauedachern, teils auf Ronfolen, teils auf befondern Läutefäulen ober Läutebuden anges bracht, in benen bann bas Läutewert untergebracht wird. Saufig find die Lautewerte ber Gifenbahnen noch mit befondern Borrichtungen ausgerüftet, mittels welcher Hilfsfignale gegeben werben konnen, wenn fich Unfalle auf ber Bahn ereignen.

Elektrische Lichterscheinungen tommen in verschiedenen Formen vor. Bu denselben gehört zunächst der elektrische Funke, welcher entsteht, wenn hochgespannte und entgegengesette Elektricitäkmengen sich in der Luft oder in einem andern schlechten Leiter neutralisieren. Bei grösberer Schlagweite (f. Elektricität) beschreibt der elektrische Funke eine zickzackörmige Bahn. Dies kommt daher, weil er, infolge seiner großen Geschwindigkeit, die Luft vor sich her verdichtet; die start verdichteten Stellen bieten ihm endlich einen solchen Widerstand, daß er eine andere Richtung nehmen muß. Ebenso verhält es sich mit der Zickzackbahn jenes mächtigen elektrischen Funkens in der Natur, welcher Blig (f. d.) heißt. Wenn man den mit positiver Elektricität geladenen Konduttor einer Elektristermaschine (f. d.) mit einer sehr kleiznen Kugel oder einer stumpfen Spize versieht, so erhält hier der Konduttor eine so große elektrische Dichtigkeit, daß die Elektricität auß jenem Kügelchen



(1869) entdeckten Verhalten bes negativen Glimm: lichts bei hohen Verdünnungsgraden wollte Crooles aus einer Reihe herrlicher Glimmversuche auf einen vierten Aggregationszustand schließen («Strah» lende Materies 1879); seine Ansicht wurde jedoch nehrseitig (Gintl 1880, Puluj 1880) widerlegt. Die Untersuchungen über die elektrische Entladung m Gaien der Geißlerschen Röhren murde über: taupt neuerdings (1879—81) mehrseitig gepflogen (Voloitein, Reitlinger und Urbanisty, Voller, 3och n. a. m.), nachdem das Licht derfelben ichon früher (1866 u. f. f.) von Pluder, Sittorf, Willner, Reitlinger und Rubn u. a. m. ftudiert worden war. Benn endlich die Berdunnung in ben Röhren fo weit getommen ift, daß sich dieselben als luftleer anseben laffen, dann geht fein elettrischer Funte mehr durch dieselben; ein volltommenes Bacuum gehort also zu den Richtleitern der Eleftricität Muf ben Lichtstrom in den Geißlerschen Röhren wirten Magnetpole gerabe so wie auf bes wegliche Stromleiter (f. Elettromagnetische Rotationen). Da auch bas Nordlicht (f. b.) auf Ragnetnadeln ablenfend wirft, so halt man es meift für ein großartiges, traftig leuchtendes eleftrisches Buschel: ober Glimmlicht.

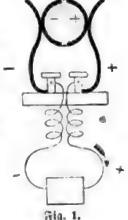
Beitrahlt man mit dem elettrischen Lichte ber Beiblerichen Robren Canarienglas, Chininlöfuns gen und andere fluoreszierende Körper, so erhält man prachtige Erscheinungen ber Fluoreszenz. In ähnlicher Weise ergeben sich auch Erscheinungen der Phosphoreszenz, wenn das elettrifche Licht empfindliche Phoephoreszenzförper bestrahlt. Lakt man über ein Stud Buder, Kreibe, Schwer- ober Slufipat traftige elettrische Funten hinschlagen, so zeigen sich diese Substanzen nachher im Dunkeln leuchtend (fie phosphoreszieren). Die sog. Lichtsauger oder Insolationsphosphore (wie z. B. Schwefelcalcium, Schwefelbaryum und Schwefels strontium, wenn sie unter hoher Temperatur besteitet worden sind) leuchten, selbst in Glas eingeichloffen, ichon, wenn fie nur in der Rabe ber Stelle fich befunden haben, wo der elettrische Funte überspringt, ohne daß derselbe sie unmittelbar bes ruhrt, wenn nur sein Licht sie bestrahlt hat (Phos: Phoresjengröhren und nachleuchtende Glasröhren).

Dit bem nur ichwach leuchtenben Glimmlichte ber Geißlerichen Röhren barf man bas traftige elettris fche Licht der weißglühenden Drahte ober weiße glübenden Kohlenfaden (f. Clettrifdes Glüben), towie bes Bogens von weißglühenden Rohlensteilchen und ber weißglühenden Rohlenspissen bei der eleftrischen Beleuchtung nicht verwechseln. Das elettrische Licht sowohl ber Glüh: als Bogen: lampen entipringt bem elettrifchen Gluben. den erftern ift bies ohne weiteres verständlich, bei lestern ergibt es fich aus Folgenbem: Wenn man Die Bole einer ftarten Boltabatterie (f. Galvanis: mus und Galvanische Batterie) mit Roblens fpipen verfieht und biefe einander bis gur Berüh: rung nähert, so geraten jene Spihen ins träftigste Beißglüben. Entfernt man dann die Bole langs jam voneinander, so bildet sich an der Unterbres dungsstelle berselben ein Bogen weißglühender Roblenteilchen, welche von ben beiben Bolen gegencinander, doppelt start aber vom positiven zum negativen Pole, übergeführt werden. Auf der grosten Leuchttraft dieses Bogens und der beiden Glüh: ivigen, besonders ber positiven Roble, beruhen die Bogenlampen ber elettrifden Beleuchtung.

Eleftrische Maschinen (frz. machines électriques, engl. electric machines) find Apparate, welche, burch mechan. Kraft in Bewegung gefest, Elettricität liefern und so eine dirette Umwand: lung von Arbeit in eleftrische Energie ermöglichen. Demnach gehören zu benielben im weitern Ginne auch die fog. Eleftrifiermaschinen (f. d.), welche durch Reibung oder Jufluenz Elettricität erzeugen, deren Verwendung zu technischen Zwecken aber heute noch fo unbedeutend ift, daß dieselben bier nicht in Betracht tommen. Die theoretische Grund: lage für die Ronstruttion der eigentlichen elettrischen Mafchinen, in welchen burch Induttion Strome er-zeugt werden und die feit ihrem erften Befanntwerden in der Technik folgenreiche Wandlungen auf fast allen Gebieten der Industrie hervorges bracht haben, bilden die Forichungen und Ents decungen Faradays in Bezug auf die Induttionss erscheinungen. (S. Induttion.) Bigii in Baris war der erste (1832), der biese Erscheinungen gur Konstruktion einer Maschine benutte, in welcher burch Rotation eines Magnets vor zwei mit Drahts ipulen bewidelten weichen Gifenternen elettrische Ströme erzeugt wurden. Nach den Gesehen der Indultion mußte der von diefen Majchinen gelieferte Strom bei jeder halben Unidrehung des ro: tierenden Magnets seine Richtung wechseln, fodaß ber Schließungsdraht von einer Anzahl von Strös men, welche ftete ihre Richtung wechselten, burch: floffen wurde. Sarton, Clarte u. a. verbefferten Die Biriische Maschine wesentlich baburch, baf fie den verhältnismäßig schweren Magnet feststellten und den leichtern Induttor rotieren ließen; auch war allem Anschein nach Saxton ber erste, ber einen fog. Kommutator anbrachte, burch welchen die Strome gleichgerichtet wurden, sodaß seine Maschinen einen zwar fortwährend unterbrochenen Strom, fozusagen eine Anzahl von Stromimpuls fen, die aber samtlich gleiche Richtung halten, in den Schließungsbraht sendeten.

Die Einrichtung bes Mommutators ober Strommen bers ift aus ber beistehenben ichemas

tifchen Sig. 1 gu erfeben. Der: felbe besteht aus zwei vonein: ander isolierten, halbtreis: formig gebogenen Metallichies nen, an benen die mit ben Beichen + und - verfehenen Federn ichleifen. Diefe Dies tallschienen find mit ihrem isolierenden Zwischenstud auf der Welle des Indultors befestigt und nehmen so an ber Rotation des lettern teil. Dentt man sich die beiden Enden der Bewickelung des Anduftors mit den halbfreis: förmigen Metallichienen verbunben, so wird ein in bem



Induttor enistehender Strom durch die Federn in die Leitung gelangen. Der Kommutator ober die Febern find nun fo zu stellen, daß in dem Augenblid, wo der Strom im Induftor feine Richtung wechselt, auch die Federn mit den andern Metallfinden in Beruh: rung tommen. Auf diese Weise wird, tros ber im Induttor wechselnden Stromrichtung, ber in die Leitung gelangende Strom ftete gleichgerichtet fein.

Den Abergang von diesen kleinen, richtiger als elettrifche Apparate zu bezeichnenden Ausführungen

ju ben Maschinen, wie sie spater zur Erzeugung bes elettrischen Lichts gebraucht wurden, bilden die magnet-elettrischen Maschinen des Mechaniters Stöhrer in Leipzig, welcher mehrere fehr große und starte zusammengesette Stahlmagnete in vertitaler Stellung anordnete und bicht über ben Bolen berfelben ein Syftem von einzelnen miteinander verbundenen Induttionsspulen rotieren ließ. Auf ber Tafel: Elettrifde Lampen und Mafchi: nen zeigt Fig. 1 eine Magnet: elettrifche Mas foine von Stohrer mittlerer Große. Der aus mehrern Lamellen zusammengesetzte Sufeisenmagnet liegt wagerecht. In der Mitte zwischen den beiden Schenkeln besfelben ift bie Rotationeachfe angebracht, mit welcher fich die Industionsspulen RR brehen. Die Umbrehung biefer Achse wird burch einen Schnurlauf bewirft, ber von ber größern, oberhalb der Magnete befindlichen Drehscheibe über eine kleine, auf der Achje fizende Rolle geht; durch einen Kommutator werden in befannter Weise bie entgegengesetten Strome gleichgerichtet. Gin Um: schalter, von Stührer Bachytrop genannt, gestattet, die beiden Spulen bes Industors auf verschiedene Art zu tombinieren, je nachdem man einen Strom von großer Quantitat und geringer Spannung oder umgefehrt zu erhalten wünscht.

Mit den Stöhrerschen Maschinen wurden so zu= friedenstellende Resultate erzielt, daß spätere stonstrufteure, die 3bee Stohrers adoptierend, in der Bermehrung der Induttorrollen und Magnetpole fortidritten und fo Strome von bedeutender Starte ju erzeugen vermochten. Um bemertenswertesten find in dieser hinsicht die von Rollet konstruierten Maschinen ber Gesellschaft L'Alliance, sowie die Maidinen von Solmes und Lontin, burch welche die Einführung bes elettrischen Lichts auf Leuchtturmen ermöglicht murbe und bie ju genanntem 3med fogar noch beute vereinzelt in Anwendung Gine wichtige Abanderung in ber Ronftruttion ber eleftrifden Rafdinen murbe 1857 burch Dr. Werner Siemens in Berlin vorgenommen, welcher die Form der Indultorrollen bedeutend verbesserte. Die Ersahrung hatte nämlich gezeigt, daß die Stärle der Ströme zunimmt, wenn fich die Spiralen des Induttors möglichst nabe an den Magnetpolen besinden, und daß die träftige Wirstung der Maschine von einer möglichst turzen Dauer ber beim Strommechsel eintretenden Strom-

unterbrechungen abhängt. In Fig. 2 und 3 ber Tafel ist ber mit Ruchicht auf diese Umstande bochft finnreich erdachte Gie: mensiche Enlinder Induttor in Ansicht und Querichnitt bargestellt. Derfelbe besteht aus einem massiven Enlinder von weichem Eisen, in welchem zwei sich diametral gegenüberstehende Längenuten eingehobelt find. Der freie Raum in biefen Ruten ift mit ifolierten Drahtwindungen vollständig aus: gefüllt, wodurch die ursprüngliche Cylinderform wieder hergestellt ist. Die beiden Enden der Draht: windungen sind mit den zwei Metallschienen bes Rommutators verbunden, sodaß von ben Schleif: federn desselben ein gleichgerichteter Strom in die Leitung gelangt. Die Bole ber induzierenden Leitung gelangt. Die Bole ber induzierenden Magnete find mit halbtreisformig ausgeschnittenen Armaturen aus weichem Gifen verfeben und um: geben so den Cylinder beinahe vollständig. Auf Diese Beife ift die induzierende Wirtung der Magnete vollkommen ausgenutt und namentlich der Einfluß berselben auf die Drahtwindungen des In-

buttore bedeutend erhöht. Wenngleich ber Strom ber mit diesem Indultor arbeitenden Maschine im mer noch durch furze Intervalle unterbrochen war, so näherte er sich doch hinsichtlich der Kontinuität schon bedeutend bem tonstanten Strom ber galva:

nischen Batterien. Ginen weitern Fortichritt bezeichnet bas im 3. 1866 veröffentlichte Suftem von S. Wilde in Mandefter, welches auf der Kombination zweier Ma-schinen mit Siemensschen Cylinder-Indultoren be-ruht. Fig. 4 der Tafel gibt ein Bild bieser tom-binierten Wildeschen Maschine. Der obere, tleinere Teil berfelben ift eine gewöhnliche Giemensiche Mafchine; bie Stahlmagnete berfelben find mit zwei gußeifernen Bolichuhen verbunden, bie den horizontal gelagerten Cylinder: Indultor eng umschließen. Der untere Teil ift eine beträcht: lich größere Indultormaschine, die aus einem ein: zigen, aber sehr großen Elettromagnet und dem zu: gehörigen Cylinder: Induttor besteht. Die Gden: tel des Elettromagnets find zwei parallele Platten aus gewalztem Eifen, die oben durch eine eiserne Platte verbunden find und um welche etwa 1000 m biden Rupferbrahts gewidelt finb. Die Indut: toren beider Mafchinen werben durch Dampftraft in schnelle Rotation versetzt, der untere mit 1700 bis 1800 Touren pro Minute, und es werden nun die Ströme des obern Indultors, nachdem sie durch einen Kommutator gleichgerichtet worden sind, zur Magnetisierung des Elektromagnets benuht, indem fie ju ben an ben vorbern Eden ber Berbindunge: platte besselben isoliert angebrachten Boltlemmen und so in den Umwindungsdraht des Elektromag-nets geführt werden. Auf diese Weise erhält der letztere eine beträchtlich größere niagnetische Krast, als bie Stahlmagnete vereint befigen, fodaß bie aus ber Rotation bes untern Induftors hervor gehenden, wiederum durch einen Kommutator gleichgerichteten Strome bedeutend ftarter als bie ber obern Maschine find.

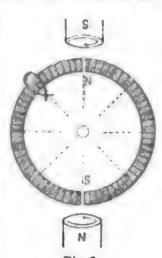
In den bisjest besprochenen Maschinen - Mag: net-elettrifde Maschinen genannt, weil bei benselben die Indultoren entweder durch permanente Stahlmagnete ober, wie bei bem Wilbeschen System, burch Magnete erregt wurden, welche ibren Magnetismus burch ben einer andern Quelle entnommenen Strom erhielten — waren bereits bie Bedingungen für eine auf den Ergebnissen der Wissenschaft wie der Praxis basierende tonstruktive Ausbildung der elektrischen Maschinen gegeben und die Anwendung von Elektromagneten führte in na: turgemäßer Entwidelung jur Erfindung des dy: namo:elektrischen Prinzips, durch welches für die Konstruktion großer strongebender Maschinen ganz neue Gesichtspunkte zur Geltung kamen. Das dynamo:elektrische Prinzip, von Dr. Werscher ner Siemens zu Ende des 3. 1866 entbedt, beruht auf der durch die Arbeit einer und berselben Ma schine hervorgebrachten, sich fortwährend verstär-tenden Wechselwirfung bes magnetifierenden und bes burch die Elettromagnete induzierten Strome. Dentt man fich in einer magnet:elettrifchen Da: schine ben permanenten Stahlmagnet burch einen Elettromagnet ersett und die vom Indultor diefer Majchine gelieferten Strome durch die Pralitmin bungen bes Elektromagnets geleitet, so wird auch bie geringste in ben Eisenkernen bes lettern vor handene Spur von Magnetismus genugen, um bei der Drehung bes Induttors junächst einen febr

imachen Strom zu erzeugen, welcher ben Elektromagnet umtreist, ben Magnetismus desselben verjarlt und durch diesen seinerseits verstärkt wird.
To steigern sich gegenseitig Elektricität und Magmetismus dis zu einer Grenze, welche durch die
Größe des Elektromagnets und durch die Anzahl
der Umdrehungen bestimmt wird. Der zur ersten
kregung des Induktors ersorderliche Magnetismus in den Kernen der Elektromagnete ist bei einmal gedrauchten Maschinen stets vorhanden; bei
neuen Maschinen erzeugt man denselben entweder,
indem man einen Batteriestrom einmal durch die
Drahtwindungen leitet, oder indem man die Majedine in den magnetischen Meridian stellt. Wie
erschtlich, ist durch das Prinzip der dynamo-elektrischen Maschine das Mittel geboten, elektrische
Ströme von nabezu unbegrenzter Stärke auf ötonomische und einsache Weise überall da zu erzeugen,

wo Arbeitstraft disponibel ist. Rach der Ersindung des dynamoselettrischen Bringips teilte man die elektrischen Maschinen in mei Rlaffen: magnet-elettrifche und bynamo-elettrifche, je nachdem diefelben permanente Stahlmag: nete oder Elettromagnete befaßen, welche von ber Mafchine felbit erregt wurden. Gegenwärtig hat diefer Unterschied nicht mehr die gleiche Geltung, da die Unwendung permanenter Stahlmagnete bei elettrischen Großmaschinen taum noch vortommt, fondern die träftiger wirlenden Glettromagnete verwendet merden, beren Erregungsftrom entweder Der Majchine selbst, oder einer zweiten tleinern Maschine entnommen wird, die in den weitaus meisten Fallennach bem dynamoselettrischen Brinzip geschaltet ift. Ginen pragnanten Unterschied gwi: ichen den heute in Gebrauch befindlichen elettrischen Maschinen stellt bagegen die Urt des von ihnen gelieferten Strome (Wechselftrome ober gleichgerich: tete Strome) bar. Die bisher betrachteten Dafchi: nen liefern famtlich Strome, welche urfprunglich entgegengeseite Richtung haben, daher burch einen Rommutator gleichgerichtet werden muffen und demzufolge als eine Angahl gleichgerichteter Stromimpulse die Leitung burchfließen, ein Abelftand, ber fich bei ber junchmenden Unwendung der Glettricitat oft in ftorender Weise geltend machte. Der Belgier Benobe Théophile Gramme mar es, ber im 3. 1871 mit einer Maschine an die Offentlich: leit trat, welche ununterbrochene Strome von gleis der Richtung und Starte erzeugte und fo ben Begian einer neuen Spoche in ber Konstruktion und Anwendung der elektrischen Maschinen bezeichnet. Obwohl icon im 3. 1860 ber Italiener Dr. Antonio Bacinotti in Florenz eine Majdine tonftruiert batte, bie im Pringip der Stromerzeugung mit ber Grammefchen übereinstimmt, fo ift boch die erfte Hus: führung Grammes so verschieden von derjenigen Bacinottis, baß an ber Gelbständigleit ber Gramme: iden Erfindung nicht gezweifelt werden tann; jeden: jalls gebührt Gramme der Ruhm, die erfte Dafdine für tontinuierlichen gleichgerichteten Strom in die Brazis eingeführt zu haben. Rach mannigfachen Berbefferungen nahm die Grammeiche Mafchine die form an, unter welcher fie heute in taufenden von Gremplaren in ber gangen civilifierten Belt verbrei: tet ift und die Grundlage gahlreicher anderer Ron: Raidinen bildet, welche als verbesierte Grammebeit über die typische Grundform burch miffenschaft: lich begrundete Refultate erwiesen ift.

Das Charafteristische ber Grammeschen Masschine ist die Ringsorm bes Induktors, nach bem ersten Ersinder Pacinottischer Ring, häusiger jedoch Grammescher Ring genannt. Die Konstruktion und Wirkungsweise desselben ist so wesentlich verschieden von derzenigen der disher besprochenen Induktoren und zeigt die bekannten Induktionserscheinungen in so eigentümlicher Weise, daß ihre eingehende Betrachtung notwendig erscheint, umssamehr, da sich dieselbe in den neuern elektrischen Maschinen für gleichgerichteten Strom mit geringen Beränderungen wiederholt. Denkt man sich in der beistehenden Fig. 2 zwei halbkreisförmig ges bogene Magnetstäbe mit

ben gleichnamigen Bolen gegeneinander gehalten, so werden die nach der Unipereschen . Theorie beide Stabe umtreisen: den sog. Solenoidstrome die durch die Pfeile anges deutete Richtung haben. Wird nun über den von beiben Magneten gebildeten Ring eine gechlossene Drahtwindung in der Richtung von links nach rechts hinbewegt, fo wird in derselben in dem Moment, wo sie sich in ber in ber Figur gezeich: neten Stellung befindet,



Induttionsftrom cirtulieren, welcher infolge ber die Magnete umtreisenden Solenoidstrome die burch ben Bfeil bezeichnete Richtung bat. Diefer Induktionsstrom resultiert nämlich aus der Einwirtung der die Drahtwindung junachst umfreisfenden Solenoibstrome, und zwar rufen diejenisgen berfelben, welche in bem in ber Figur untern Teil bes einen Magnets cirtulieren, einen ihnen gleichgerichteten Entfernungsftrom bervor, mab: rend die nach oben zu freisenden einen entgegengesehten Näherungsstrom erzeugen. Da nun bie Bahl der einen Entsernungsstrom bervorrusen Da nun bie ben Solenoibstrome in ber gezeichneten Stellung bes Rings die überwiegende ift, entsteht als Differenz beiber der durch ben Pfeil angebeutete, mit ben Solenoidströmen des links befindlichen Magnets gleichgerichtete Indultionsftrom. Läßt man die Drahtwindung sich weiter bewegen, so wird in der Stellung über dem Doppelpol N ein Juduftions: ftrom vorhanden fein, der als Entfernungestrom in Bezug auf die im linten Magnetstab treifenden Solenoibstrome biesen gleichgerichtet, als Rabe-rungsstrom in Bezug auf die im rechten Magnetftab freisenden Strome lettern entgegengefett, alfo ben erstern gleichgerichtet ist, sodaß sich an dieser Stelle die Wirtungen beider Magnete addieren und der in der Drahtwindung erzeugte Industions: strom seine größte Starke erlangt. Bei der Weiter: bewegung wird ber Indultionsstrom wieder schwäs cher, um in der sog. neutralen Linie, wo er sich einer Anzahl gleichgerichteter Solenoibströme nähert und fich gleichzeitig von einer ebenfo großen Ungahl berfelben entfernt, gleich Rull zu werden. Diefer berfelben entfernt, gleich Rull zu werden. Diefer Borgang wiederholt fich in der andern Salfte des Ringe; ber Strom erlangt, allmählich anwachsend, beim Doppelpol S seine größte Starte und wird bei bem Baffieren ber neutralen Linie wieder Rull.

Denkt man sich ben Ring burch die neutrale Linie, bie in unserer Figur horizontal-liegen wurde, in zwei Sälften geteilt, so find die Ströme ber Drahts windung, fo lange sich diefelbe über eine diefer Sälften hinbewegt, die gleichen; beim Bassieren ber neutralen Linie wechselt jedoch die Stromrichtung.

Was hier von einer Drahtwindung gefagt wurde, gilt natürlich auch von allen Windungen, welche fich in ben betreffenden Stellungen befinden, und ba ein Ring aus weichem Gifen, ber, wie um: stehende Tertfigur 2 zeigt, zwischen zwei festen Magnetpolen S und N rotiert, unbeschadet biefer Rotation sich ganz wie ein feststehender Magnet verhält, b. h. da die Bole immer dieselbe Lage haben, so wird an den eben entwidelten Indultionserscheinungen nichts geandert, wenn man einen mit fortlaufenden Drahtwindungen verfebenen Ring zwischen zwei Magnetpolen rotieren läßt. Es entstehen bann in ben Drahtwindungen bes Grammeichen Rings zwei Strome, die gleich start und einander entgegengejest find, sodaß sie sich auf: heben und die Drahtwindungen bei ber Rotation des Rings stromlos sind. Richtsbestoweniger sind die induzierenden Wirtungen der Golenoidströme unausgesett thätig und man tann sich die Sache fo vorstellen, als wenn man zwei gleich starte Bat-terien mit ben gleichnamigen Polen verbunden hatte. Führt man bann von ben Buntten, wo zwei entgegengesette Strome aneinanderstoken, einen Leitungsbraht, fo cirtuliert in bemfelben ein Strom, ber gleich ber Summe beiber entgegenges festen Strome ift. Man neunt biese Art ber Berbindung von Batterien «auf Quantität tuppeln». In dem Grammeiden Ringe find die Buntte, wo bie beiden entgegengelett gerichteten Strome jusammenstoßen, die Schnittpunkte ber neutralen Linie und wenn man die gerabe an diefen Stellen befindlichen Drahtrollen durch eine Leitung verbindet, cirfuliert in derielben ein Strom, welcher stets gleiche Richtung hat. Die induzierenden Wirhinrotierenden Drahtwindungen bes Rings erzeugen ebenfalls Strome, welche ben burch die Goles noidströme des Eisenrings hervorgerufenen gleich: gerichtet find, mithin lettere noch verstärken. Rach dieser Erläuterung des Pringips wird die Konstrut: tion ber Grammeiden Maidine und ihres Baupt: teils, bes Minge, leicht verständlich fein. Die auf Tafel: Elettrifche Lampen und Ma-

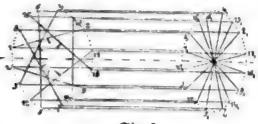
schinen befindliche Fig. 5 läßt die Konstruktion bes Rings beutlich erkennen. Der Kern I besselben besteht, um das Unitreten der ichädlichen Beripheries strome zu vermeiden, aus ausgeglühten Gisendrah: ten und das ihn umgebende Guitem von Drabt: windungen ist in eine Angahl Gruppen geteilt, welche dicht aneinander gereiht find. Diese Grup: pen oder Spulen find fämtlich in dem gleicken Sinne gewidelt und untereinander derart verbunden, daß fie eine geschlossene Leitung bilden. Die zwei Spulen miteinander verbindenden Löthstellen find gleich weit voneinander entfernt und liegen, wie fig. 5 ber Tafel zeigt, famtlich an einer und berfelben Seite bes Rings. Bum besiern Berftandnis ber Einrichtung ist in der Figur von dem Ringe nur ein Teil gezeichnet und find einige der untern Spulen W voneinander gerudt, wodurch ihre Draht: enden d und der eiferne Mern J ertennbar find. Der innere freie Raum des Rings wird durch eine Holz: icheibe H ausgefüllt, die jur Befestigung ber recht: wintelig gebogenen Aupferftreifen S bient, welde ben Strom aus ben Spulen gur Achse leiten. Gol: der tupfernen Strahlftude find bemnach ebenfo vicle als Trahtipulen vorhanden, und mahrend ihre hintern Teile radial zur Uchse stehen, bilden bie mit dieser parallelen Stude einen hohlen Cylinder von fleinem Durchmeffer, ben fog. Rollettor ober Strom: sammler, burch welchen die Achse hindurchgeht; die Strahlstüde selbst sind sowohl unter sich als von der Achje ifoliert. Auf der einen Seite der lettern wird bas Getriebe angebracht, während auf der andern Seite die Bürften liegen, welche ben Strom auf:

nehmen und in die Leitung führen.

Als Grundtypus der von Gramme gebauten Maschinen tann die in Fig. 6 ber Tafel bargestellte Maschine für elettrisches Licht gelten. Die: felbe besteht aus nur zwei Elettromagneten, welche mit ihren bis auf einen tleinen Zwischenraum genäherten Polichuhen den Ringinduktor fast gang ums fassen. Die Konstruttion bes lettern ift genau ber in Fig. 5 beschriebenen gleich; Die Strablftude fowie der Stromsammler mit den Bürften find in der Figur deutlich zu erkennen. Letztere bestehen aus loder jusammengelegten Rupferfaben und ihre Stel: lung ist derart, daß sie immer an denjenigen Strabl: studen schleifen, welche zu den in der neutralen Linie stehenden Spulen führen. Der erzeugte Strom gelangt zuerst in die Windungen der Elektromagnete und geht bann in bie Leitung über; bie Schaltung ift also nach bem bynamo:elettrischen Bringip aus: geführt. Das Gewicht der ganzen Maschine beträgt nur 180 kg bei einer Sohe von 0,60 m und einer Breite von 0,85 m; bas Gewicht bes auf die Eleftro: magnete gewidelten Rupferdrahts ist 28, bas des Rings 4,5 kg. Bei einer Umdrehungszahl von 900) Touren pro Minute liefert diese Waschine ein Licht von 1440 Carcel-Brennern.

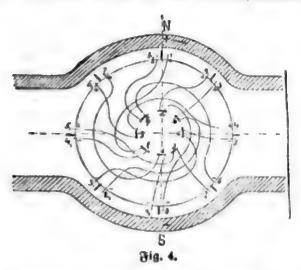
Mus der eben beschriebenen Grammeschen Ron: struttion sind bisjept eine Anzahl anderer Konstruktionen entstanden, welche namentlich durch Berande: rung der Querschnittsform des Rings und der den-felben umjaffenden Bolichube besfere Resultate erzielen sollen. Sierher gehört vor allem die Flackringmaschine von Schudert in Nürnberg, welcher, wie ichon ber Rame ber Majchine andeutet, bein Querichnitt bes Rings bie flache Form einer lang: gestredten Ellipse gibt, um so die induzierende Wirs fung der Elettromagnete auf einen größern Teil des Induktordrahts auszudehnen. In ähnlicher Weischucht E. Fein in Stuttgart die induzierende Wirstung der Polschuhe zu vergrößern, indem er dem Ringe eine solche Form gibt, daß berselbe von den Volschuhen fast ganz umschlossen wird und doch möglichst viele Drahtwindungen aufnehmen kann. Ferner find hier noch die Maschinen von Desmond G. Fingerald, Gulcher und Jürgensen zu erwähnen.

In Pringip und Anordnung von den Gramme: fichen Maichinen verschieden find die elettrischen Ma schinen von Siemens u. Salste in Berlin (von bem Oberingenieur der Firma, von Hefner-Altened, er: funden), welche fich durch die originelle Ronftruftion bes Induttors und der Elettromagnete auszeichnen. Das Charafteristische berielben bildet der hier au bie Stelle bes Grammeschen Rings tretenbe for. Erommelinduttor. In feiner einfachften Ge-ftalt besteht berfelbe aus einem massiven Gifen: cylinder, ber, wie die umstehende schematische Sig. 3 zeigt, parallel zu feiner Achje mit Drahtwindungen umwidelt ift. Rreisförmig ausgebogene Magnets stabe umfassen diesen Cylinder auf zwei Dritteilen seines Umfangs (Fig. 4) und erzeugen mit ihm, indem er durch Influenz magnetisch wird, ein kräftiges magnetisches Feld. Bei der Rotation der



Big. 3.

Trommel entstehen in beren Drahtwindungen Ströme, die infolge der eigentümlichen Art der Bewidelung sich oben und unten addicren, aber bei ieder halben Umdrehung des Cylinders ihre Richtung wechseln. Bei der ursprünglichen Konstruktion von Hefner Mitenecks wurden diese Ströme durch einen sinnreich konstruierten Stromsammler.



beffen Schema beistehenbe Fig. 4 barftellt, gleichgerichtet; gegenwärtig wird jedoch zu diesem 3med der von Gramme angewendete Rollettor mit Echleif: burften benutt und ber Borgang ift hierbei genau derielbe wie bei der Grammeschen Majdine. Gine ber neuesten Konstruttionen der Siemensichen Da: schine ist in Fig. 7 der Tafel veranschaulicht, welche die Anordnung der einzelnen Teile deutlich ertennen laßt. Originell ist die Form der Elettromagnete, Die aus vier mit fleinem Zwischenraum nebeneinans der liegenden Eisenplatten bestehen und infolge einer treisformigen Durchbiegung den Trommelinduktor Der Stromsammler mit den von ben Induktorwindungen ausgehenden Zuleitungsdräh: ten liegt rechte und die Schleifburften, hier vier an ber Bahl, haben eine folche Stellung, baß stets ein Strahlftud mit einer von ihnen in Berührung ift, eine Anordnung, welche bezwedt, die Juntenbildung an diesen Stellen zu vermindern.

Die die Grammeschen Maschinen haben die von Siemens zahlreiche Abanderungen von mehr oder weniger großem praktischen Wert ersahren; anderers seits baben ebenso viele Konstrukteure aus den beis den Systemen, Gramme und Siemens, einzelne Leile entlehnt und aus denselben eine neue Maschine zusammengesetzt. Erwähnenswert ist hier die Korm, welche der Amerikaner Thomas A. Edison seiner Maschine gibt, die in der Gesamtanordnung als eine wohldurchdachte Konstruktion gelten kann

und namentlich zur Ausführung in großen Dimenfionen geeignet ericheint. Fig. 8 der Tafel zeigt die Unsicht der Edisonichen Daschine, beren Induttor ber Siemensichen Konftrultion entnommen ift. Der große zweischenkelige Elektromagnet ist vertikal auf: gestellt und ruht auf fraftigen Bolichuben, Die in ihrer cylindrischen Aushöhlung den Trommelinduts tor aufnehmen und nach unten durch eine Bintplatte vom Fundament getrennt find. Stromjammler und Schleifburften haben bie befannte form und der im Induftor erzeugte Strom erregt zuerft die Elettromagnete, um dann in die Leitung ju gelan: gen. Die großartigen Maichinen, welche gegenwars tig in Reuport gur Beleuchtung größerer Diftritte angewendet werden, find mit borizontalen Dlagneten versehen, zeigen aber im übrigen dieselben Konsftruftionsbetails.

In dem Make, wie durch die Bervolltommnung ber elettrischen Maschinen, welche tontinuierliche, gleichgerichtete Strome liefern, die Verwendung berselben für industrielle und allgemeine Zwecke sich steigerte, geriet das ältere System der elektrischen Maschinen für Wechselströme allmählich in Bergessenheit. Mit der Erfindung der Jablochtofischen Merzen (f. unter Elettrifche Lampen), welche zwedmäßiger mit Wechselftromen gefpeift werben, tam dasselbe jedoch wieder zu Ehren; ja eine Zeit lang glaubte man sogar, daß die Wechselstroms maschinen überhaupt für die Erzeugung elettrischen Lichts beffer ale die Gleichstrommaschinen geeignet feien, und ba vor ber Erfindung der Differentials lampen eine Teilung bes elettrifchen Lichts nur badurch möglich war, daß man mit einer Maschine mehrere Bartialstrome erzeugte, bot die Wechiel-strommaschine auch hierfur bas vaffendste Vorbitd bar. Mus diefem Grunde haben fich auch Gramme und Siemens mit bem Bau von Bechielftrommas schinen beschäftigt und es sind aus ihren Fabriten sehr brauchbare Ronftruttionen ber bezeichneten Urt hervorgegangen, die jedoch heute nicht mehr ben frühern Wert haben, da man jeht allgemein zu der überzeugung gefommen ift, bak auch für Beleuch: tungezwede die Bleichstrommaschinen den Bechiels strommaidinen vorzugiehen find.

In gleicher Weise, wie mittels ber elektrischen Masschine durch Arbeit Elektricität gewonnen wird, kann in derselben Maschine auch durch Elektricität Arbeit hervorgerusen werden. In letterm Falle wird die Maschine auch Elektromotor sowie je nach der Art der verwendeten Magnete und nach der Schaltung derselben elektromagnetische oder elektrodynamische Maschine genannt. Byl. auch Elektrische Kraftübertragung.

Eleftrifche Make find die den eleftrischen Dlef:

sungen zu Grunde liegenden Elettrischen Einheiten (s. d.). Ursprünglich waren dieselben den verschiesenen elektrischen Wirkungen willkürlich entnommen und es gab deren sehr verschiedene. In neuerer Zeit sind die elektrischen Maße auf die Einsheiten der Maße, Länge und Zeit zurückgesührt worden und haben dadurch eine allgemeine oder universelle Geltung erlangt; man nennt sie absolute elektrische Maße. Es gibt drei absolute Systeme für die elektrischen Maße: das elektrostatische, elektromagnetische und elektrodynamische Maßinstem. Die neuen praktischen absoluten elektrischen Einz

heiten find dem elettromagnetischen System ents nommen und ihr Wert wurde mit den willfürlich gewählten emvirischen Elettrischen Einheiten (f. b.,

B. ber Jatobifchen Ginheit ber Stromftarte, ber 5. B. Der Jaroudach Sinder beit, bem Daniells schen Element als der elektromotorischen Einheit u. bgl. m.) verglichen. Die absoluten elettrischen Ginheiten bes partier Kongresses (1881) ber Glet: triter burften wohl mit ber Zeit auch von ben Emspiritern ber Elettrotechnit angenommen werben, besonders wenn einmal die entsprechenden Etalons (f. b.) für die elektrischen Messungen leicht zu haben fein werben. Außer ben bei ben elettrischen Gin-heiten angeführten Werten find hier noch anzufüh-ren: Lubewig, «Elettrische Maßtunde» (Berl. 1878); Blavier, "Des grandeurs électriques" (Bar. 1881); Rempe, "Electrical Testing" (1881; beutsch von Baumann unter dem Titel Candbuch der Elettri-citätsmessungen», Braunschw. 1883). Elettrischer Bendel, f. unter Clettricität,

Entladung.

Blettrifche Biftole, f. unter Glettrifche Clettrifche Bolarifation. Bei ber Glettro: lufe (f. b.) verbichtet fich an ber positiven Platin-platte bes Boltameters (f. b.) ber negativ elettrische Sauerstoff, und an der negativ elettrischen Blatinplatte ber pofitiv elettrifde Bafferstoff. Entfernt man nun die gerfegende Boltabatterie aus bem Stromfreise und verbindet man die Drahte bes Boltameters miteinander, so läuft burch lettere ein elettrischer Strom, welcher bie entgegengesets Richtung von bemjenigen hat, ber vordem burch bie Blatinplatten von ber Batterie ausging. Dies tommt daber, weil jene Baje als Eleftromotoren (f. b.) wirken. Hierauf beruben alle Gasbatterien, 3. B. die von Grove. Es ift flar, daß durch die eben ermähnte Birtung ber Blatinplatten ber urfprung: liche elettrische Strom, als er noch burch bie Blatten ging, geschwächt werden mußte. Zede berartige, einen Gegenstrom bewirkende Ursache heißt eletztrische, galvanische oder Boltasche Polarisation. In den geschlossenen Boltaschementen (s. Galvanismus und Galvanische Batterie) bededen fich bie Metall: und Rohlenplatten mit ben Bestandteilen ber zwischen ihnen durch den elektri: schen Strom zerlegten Flufngteiten; hierdurch wird bie Oberflache ber in lettern tauchenben Plattenteile so verandert, bag ber Abergug die Quelle eines entgegengerichteten Bolarisationsftroms wird. Infolge bessen tritt eine Schwächung jener Glemente ein, welche baber ungleichmäßig wirten. Um diefelben in ihrer Birtung angenähert tonftant zu erhalten, muß nach Möglichkeit ber elettrischen Bolarifation vorgebeugt werden.

Bei ben burch die elettrische Polarisation erhal: tenen Gasbatterien läßt man von dem ursprüngs lichen elettrischen Strom eine dem. Arbeit voll: bringen und wandelt bann lettere wieder in elet-trifden Strom um. Diese Buruderstattung ber ursprünglichen Leistung des elettrischen Stroms last sich sogar auf spätere Zeiten verschieben, sos daß eigentlich in einem solchen Falle die Arbeit des Stroms für den zukünftigen Gebrauch aufgespeischert erscheint. Dieses Prinzip haben Sinsteden (1854) und Plante (1860) augewendet, um sehr wirtsame Bolarifationeelemente gu tonftruieren. In jungster Zeit (1881) hat Faure diese noch wirts famer gestaltet und fie elettrische Accumula: toren genannt, weil fie die Arbeit bes elettrischen Stroms für ben fünftigen Bedarf anhäufen. wesentlichen besteht ber Fauresche Accumulator, ähnlich der Polarisationsbatterie von Blante, aus

zwei großen, zusammengerollten, voneinander ge: trennten Bleiplatten, welche in gemäfferter Schwes felfaure tauchen. Während jedoch bei Plante die reinen Bleiplatten mit den Gafen des zerfehten Baffers ben Polarisationsstrom liefern, find an: fänglich bei Faures Accumulator die beiden Bleisplatten mit einer diden Schicht von Mennige (f. d.) bebedt. Leitet man einen langere Zeit bauernben elettrifchen Strom burch ein folches Element, fo verbindet fich der Sauerstoff des zerfesten Wafferd mit der Mennige der positiv elettrischen Bleiplatte ju Bleiüberoryd, mahrend der Bafferstoff die Mennige ber negativ eleftrischen Bleiplatte zu Blei reduziert. Berbindet man fpater die beiden Bleiplatten mittels eines Drabts, fo erhalt man einen traftigen Entladungsftrom mit bem entgegengeset: ten dem. Broges, mobei jenes Bleinberoryd Sauer-ftoff verliert, und bas redugierte Blei ber zweiten Blatte wieder orydiert. Das Glement hat nun die in ihm einmagaziniert gewesene Arbeit gurud: gegeben und tann aufs neue mit Glettricitat geladen werden. Auf analogen Prinzipien bafieren auch jene Accumulatoren, welche von andern nach Faure ausgeführt worben find. Die Accumulato: ren geben die angesammelte Arbeit in einem elel: trischen Strome von höherer Spannung, jedoch in fürzerer Zeit wieber als die ursprüngliche Batteric, beren Strom von geringerer Spannung, dafür aber länger dauernd war.

Elettrifche Boft, f. u. Glettrifche Braft:

übertragung, S. 15a.

Elektrisches Potential. Die elettrische und magnetische Kraft wirtt wie die Gravitation im verkehrten Berhaltnis bes Quabrats ber Diftang, die zwischen je zwei Teilchen, von welchen die Rraft (Centralfraft genannt) ausgeht, liegt. Der mathem. Ausbrud ber geleifteten medjan. Arbeit jener Raturkräfte, welche das eben angeführte Distanzigesetz befolgen, heißt Botential. Physitalisch ergibt sich die Bedeutung des elektrischen Botentials (und analog auch des magnetischen Botentials) aus Folgendem: Um den elektrischen Zustand zu beftimmen, muß man einen firen Bunkt annehmen, auf welchen man jenen Buftand bezieht. Dies geschieht analog ben Soben: ober Temperaturmeffun: gen, welche ebenfalls auf einen firen Unfangspuntt (ben Rullpunft) bezogen werben. Den Rullpunft ber Bestimmung des elektrischen Zustandes bietet der elektrische Zustand der Erde. Diejenige Größe, welche den elektrischen Zustand eines elektrischen Körpers, bezogen auf den elektrischen Zustand der Erde als Nullpunkt, bestimmt, heißt sein elektrisches Potential. Dasselbe ist also eine relative Größe, ahnlich ben gewöhnlichen Angaben von Höhen oder Temperaturen. Je größer die elektrische Dichtigkeit und die elektrische Spannung (f. b. und Elektricität) sind, besto höher ist auch bas elektrische Botential, welches eine jenen proportionale Grope darstellt. Bei jeder elektrischen Erregung tritt eine Botentialbiffereng auf, b. i. der Unterschied zweier entgegengesehten Bo: tentiale; fo 3. B. erscheint bei ber Erzeugung von Elettricitat burch Reibung auf bem einen ber Korper ein positives, auf dem andern ein negatives Botential, und ihr Unterschied gibt die Potential: bifferenz. Bei der Erregung von Volta-Elektricität (f. Galvanismus und Elettrifche Gpans nung) ergibt fich bie Botentialbiffereng aus bem Unterschied ber entgegengesett eleftrischen Botens tiale ber beiben Bole bes Clements. Gewöhnlich bezeichnet man Die elektrische Botentialbifferenz als Spannungsbifferenz. Bur hervorrufung einer Bostentialoifferenz ist eine Elektromotorische Kraft (f. b.) notwendig. Liber bas mathematische Potential f.

Clausius, Die Botentialfunktion und das Potential).
Clausius, Die Botentialfunktion und das Potentials (3. Aufl., Lyz. 1877).
Clettrische Schattenbilder, s. Elektrische Spannung heist der Drud der ruhenden Elektricität (f. d.) auf ihre isolierende Umgebung. Mit der Dichte der lettern wächst auch proportional ihre Spannung und ihr Elektrische Matential (f. d.) Stehen weit verschieben. trifches Botential (f. b.). Steben zwei verschiebene Metallplatten miteinander in Berührung, so zeigt die eine positive, die andere negative Elektricität (Berührungs oder Kontattelektricität, auch Galvanismus, f. b., ober Bolta-Gleftricität, b. i. Boltais: mus). Die Dichte und Spannung dieser Elettricis taten find abhängig von der materiellen Beschaf: fenheit jener Blatten, aber nicht von der Größe der Berührungsflächen und auch nicht von der Größe und form ber Blatten. Bolta bat (1793) zuerst mit hilfe seines Kondensators (f. Elettrische Kondensatoren) verschiedene Metalle und die mineralische Roble (Graphit) auf ihre Berührungs: elektricität geprüft und dieselben in eine Reihe so miammengestellt, daß jeder voranstehende Körper, wenn er einen nachfolgenden Körper berührt, positiv elettrisch, der lettere aber negativ elettrisch wird. Derartige Reihen nennt man Spannungs: reihen, und solche sind von verschiedenen Forsichern gegeben worden. Die nachfolgende stammt von Bolta: (+) Gisen, Aupser, Silber, Gold, Graphit (-). Bei diesen Körpern ist die eleks trifche Spannung (bas elektrische Botential, f. b.) um so größer, je weiter sie in der Reihe ausein: ander liegen. Die leichter orndierbaren Körper liegen am positiven, die schwerer orgdierbaren am negativen Ende jener Reihe. (Bgl. Elektro: chemie.) 2118 Urfache ber Glettricitat burch Be: rührung wird eine Elektromotorische Kraft (f. d.) angenommen. Die Körper, welche burch ihre gegenseitige Berührung Ciektricität entwickeln, heißen Glettromotoren.

Wenn man Platten aus Bint, Gifen, Blei, Kupfer, Silber, Platin ober mineralische Roble einzeln in gewässerte Schwefelsaure so eintaucht, daß ihr oberes Ende aus der lettern herausragt, fo lebren Untersuchungen am Kondensationselet: trostop, daß jene Platten negatto, die Flüssigleit ebenso start positiv elettrisch sind. Dabei sind die elektrische Dichte und Spannung an jenen Stoffen größer, welche in obiger Reihe voran angeführt ersicheinen, also 3. B. beim Zink am größten, bei ber Mineralkohle am schwächsten. Man bezeichnet bas ber jene vorausgehenden Stoffe als die ftartern,

die nachfolgenden als die ichwächern Elettromotoren. Stehen zwei ber oben angeführten Blatten (3. B. eine Zinkplatte z und eine Rupferplatte k) berart in verbunnter Schwefelfaure, daß fie fich, wie dies die beiftehende Figur zeigt, weder in der Fluffigleit noch außerhalb berühren, so erscheint der stärkere derselben (hier das Zink z) am hervorragenden Ende negativ, ber

schwächere (bier bas Kupfer k) ebenso start positiv eletrisch. Die beiben Blatten bestpen also je eine pleich starte, jedoch entgegengeseht elettrische Span:

nung. Das Mupfer ist zwar, einzeln eingetaucht, negativ und schwächer elektrisch als bas Bint, aber wenn beide Metalle eintauchen, fo übernehmen fie, außer ihrer eleftrischen Erregung, noch die Leitung der Elektricität der Fluffigleit, woraus fich nach einer einfachen Rechnung die gleiche Spannung und ent: gegengesette Elettricität an ben freien Enden (Bo-len) jener Blatten ergibt. Gine jebe Borrichtung, welche, wie die eben beschriebene, mittels Beruh: rung zwischen paffenden Flüssigkeiten und verschie: benen Metallen ober Roble an ben freien Enden (Bolen) entgegengesehte elettrifche Spannungen erzeugt, heißt eine offene, einsache Boltasche Rette ober ein offenes Boltasches Element (offene Boltaiche Belle). Sowohl bei ben oben besproche-nen Boltaschen Bersuchen als bei ben Boltaschen Retten heißt ber Unterschied ber elettrischen Span: nung an den freien Enden der Metall: oder Rohlen: platten die Spannungsdifferenz. Dieselbe ist der Botentialdisserenz proportional und wird auch turzweg Potentialdisserenz genannt. (S. Elektrisches Potential.) **Elektrische Staubbilder**, s. unter Elektrisches Unter Elektrisches Einstein Einstein Einstein

fce Bilder und Elettrifche Figuren. Elettrifche Uhren. Gur die Bwede der Beit: messung wird die Elektricität in sehr verschiedenen Weisen benutt. Sie ist zunächst sehr wertvoll für die Chronographen und Chronostope (s. d.), mittels beren Ansang und Ende und badurch die Dauer eines einzelnen, bestimmten Borgangs möglichst scharf festgestellt werden sollen, und man hat für biesen Zwed sowohl Elettromagnete als übersprin-gende Funten verwendet. Sodann bedient man sich ber Elettricität auch bei ber eigentlichen fortlaufen ben Meffung der Beit mittels der Uhren, und hierbei tauchte zuerst ber Gedante auf, von einer genau gehenden Rormaluhr aus die Zeiger einer Anzahl an verschiedenen Orten befindlicher und unter sich und mit der Rormaluhr durch eine Telegraphenleitung verbundener Uhren mittels elektromagnetischer Wirkungen in Umlauf zu sehen. Solche Uhren hat zuerst C. A. Steinheil in München ausgeführt und zwar bereits 1839; eine andere berartige Uhr gab unabhängig von Steinheil Wheatstone an und patentierte fie 1840; biefelbe gleicht in ihrer Einrichtung bem ältesten Wheatstoneichen Zeigertelegraphen. Diese Uhren können gang ohne Triebwert gebaut werden und zeigen in ihrer Einrichtung die größte

Berwandtschaft mit dem Zeigertelegraphen. Bei dem Betrieb mit Strömen von gleicher Richtung braucht, wie dies bei der in Fig. 9 der Tasel: Elettrische Klingeln zc. abgebildeten Eifenbahnuhr von Drog ber Fall ift, ber Glettromagnet M nur in regelmäßigen Baufen, 3. B. alle Minuten einmal, feinen Anter b angugiehen und mittels ber Schiebtlaue d bas Minuten: rad 8 um einen Bahn zu drehen und zugleich den Minutenzeiger m um eine Minute springen zu laffen. Die Feder f wirtt auf den Arm e des um c drehbaren Wintelhebels ecd und legt so d in S ein; fällt bei ber barauffolgenben Stromunterbres dung der durch das Gegengewicht g jum Teil balans cierte Unter b ab, fo gleitet d über ben Huden bes nächsten Zahns, wobei f nachgibt, bis sie auf die Stellschraube i trifft. Der Sperrlegel H verhütet die Rückwärtsbrehung des Rades S. In gewöhn: licher Weise wird die Bewegung von 8 auf das Stundenrad und ben Stundenzeiger & übertragen. Bei diesen Uhren find eine große Angahl von elet:

trischen Strömen nötig und zwar um so mehr, in ! je fürzern Baufen die Zeiger fortruden (fpringen) follen; jedes Ausbleiben eines Stroms ober fein Berfagen in einer Uhr fälscht die Zeigerstellung, b. h. die Zeitangabe. Sehr vorteilhaft ist hier der Betrieb mit Wechselströmen, wie ihn unter andern auch M. Sipp anwendet, von welchem die ausgesbehnteften elettrischen Uhrenanlagen ausgeführt worden find; hierbei fann namentlich ein vorübers Aussehen und Wiederauftreten bes gehendes Stroms bie Zeitangabe nicht fälschen. ten in Stohrers Uhr bie Wechselstrome die Rerns enden m, und m. (Fig. 10) bes Elettromagnets abwechselnd ju Rord: und Gudpolen, fobaß diefel: ben ben zwischen ihnen liegenben, von bem fraftigen Magnet S magnetisch gemachten Eisenlappen I um seine Achse n abwechselnd hin und her bewegs ten und dabei mittels ber Lappen L, und L, ber auf n sibende Bebel das Rad R, auf bessen Achse a ber Uhrzeiger aufgestedt war, schrittweise in Umbrehung versehten. Biel weniger Strome braucht man, wenn man jeder Uhr ein selbständiges Gehe wert gibt und nur etwa alle Stunden einmal die Beigerstellung burch einen von der Normaluhr ents sendeten Strom berichtigt, falls die Uhr etwas vorgelaufen ober jurudgeblieben ist. Auch eine

son allen diesen Uhren wesentlich verschieden sind diesen ihren wesentlich verschieden sind diesen dettrischen Uhren, in denen die Elektricität dazu benutt wird, um dem Bendel die burch die Bewegung des Zeigerwerks verbrauchte Kraft zu ersehen, was bei den gewöhnlichen Bensbeluhren das Triebgewicht, beziehungsweise die Triebseder thut. Eine solche Uhr stellte zuerst 1844 Bain ber, indem er am Ende bes Pendels eine aus übersponnenem Rupferbraht Spirale brachte, burch welche beim Musichlagen bes Benbels nach rechts ein elettrischer Strom gesenbet wurde und bie badurch magnetisch gewordene Spi= rale nun von zwei gleichnamigen Magnetpolen beeinflußt, von dem einen rechts abgestoßen, von bem andern links angezogen wurde. Bei biefer Art Uhren erlangt man einen regelmäßigen Gang nur, wenn man die Wirfung bes Stroms auf bas Bendel von der Beranderlichteit ber Stromftarte ber Batterie und ber von ihr bedingten eleftro: magnetischen Anziehung unabhängig zu machen Man hat baher unter anderm verschies bene Unordnungen getroffen, bei welchen ber ver-wendete Cleftromagnet nicht auf bas Bendel felbft wirft, sondern nur einen Rorper von entsprechen-bem Gewicht immer wieder auf eine gewiffe, stets gleiche Sohe ju beben hat, bamit berfelbe dann vom Pendel in einer bestimmten Stelle seiner Bahn ausgelöft wird, jum Fallen tommt und babei in ftets gleicher Beije bem Benbel bie verlorene Mraft hipp erreicht benfelben 3med in feinen Uhren badurch, daß er die Schließung ber galva-nischen Batterie erst von dem Augenblid eintreten laßt, wo die Schwingungen des Bendels fich bis auf eine gewiffe Große verfürzt haben, mahrend bann bie Stromschließungen wieder verhindert werden, wenn die Schwingungen burch die Stromwirtungen wieder entsprechend großer geworden find.

Elettrifche Berteilung, f. Elettricitat. Elettrifche Weinbehandlung ift mehrfach vorgeschlagen worden, um herben Wein milber gu machen. Man brachte zu biefem Zwed in einem

11

mit ben beiben Bolenben einer Grammeschen elet: trobynamischen Daschine, füllte bann bas Gefäß mit herbem Wein und sette die Maschine in Gang. Der Bein follte angeblich schon nach einer halben Stunde eine Umwandlung erfahren haben und milber geworden sein. Nach andern Angaben wird jedoch durch das Elektrisieren nicht allein keine Berbefferung, sondern eine Berschlechterung bes Weins herbeigeführt. Bei diesen fich widerspres chenden Resultaten muffen weitere Erfahrungen abgewartet werben. [Entladung.

Elettrifcher Wind, f. unter Elettrifche Elettrifche Bundung tann an leichtentzundz lichen Stoffen mittels bes Funtens ber elettrifchen Entladung (f. b.) in verschiebener Beife bewirft werden. hier foll vorzugsweise die elettrische 3uns bung in prattischer Richtung besprochen werden. Man versteht bann unter elettrische Zundung das Ungunden von Sprengschuffen mittels bes eleftri: ichen Funtens ober mittels eines burch ben elettri= den Strom erglühenden fehr dunnen Gifen : oder Platindrahts. (S. Elettrisches Glühen.) elettrische Bundung wirft aus unvergleichlich weis terer Entfernung viel sicherer, schneller und, wegen ber Gleichzeitigkeit mehrerer sich unterstüßenden Sprengungen, auch viel burchgreifender und vorsteilhafter als bie Zundung mittels der eigens pravarierten Zündschnüre; sie wird daher in neuerer Zeit vielseitig angewendet jum Entzünden von Wis nen und mittels biefer jum Sprengen alter Stadt: mauern u. dgl., ber Felfen und bes Gesteins in Bergwerten, ber unter Baffer befindlichen Riffe, bes Erdreiche (Sprengtultur), ferner jum gleichzeitigen Ungunden vieler glammen, Signalbuchfen, Rateten u. f. w. Da bas gewöhnliche Schiekpulver fich nur fehr unficher auf direttem Wege burch ben elettrifden Funten entzünden laßt, jo versuchte man es mit Mengungen von Schießpulver und Anallfilber, mit Phosphorpraparaten, mit Anallquedfilber u. bgl. m. Bewährt für die elektrische Zündung hat sich ein Bulver, bas aus gleichen Gewichtsteilen Schwefelantimon und chlorfaurem Rali besteht. Wird dieses Pulver in einen Zünder gefüllt und ber elettrische Funte einer Leidener Flasche durchge-führt, so entzündet es sich augenblicklich und infolge beffen auch bas Sprengichiefpulver, die Schieß: baumwolle, bas Dynamit u. bal., welche ben elets trifchen Zünder mittels einer Batrone umgeben. Die für elettrische Zündungen bestimmten Elettris siermaschinen werden kompendiös, leicht tragbar, verbunden mit einem Kondensator und verschloffen gegen die schädliche Feuchtigkeit der Luft angefertigt. Die Glastörperteile der gewöhnlichen Elettrifiers maschine (f. b.) find bei benselben und ihren Rons bensatoren (Leidener Flaschen), um der Zerbrechlich: feit vorzubeugen, weggelaffen und durch andere aus vultanisiertem Rauticut (Chonit) erfest. Die erften verläßlichen Sprengmethoden auf weitere Streden mittele bes elettrifchen Funtene frammen von Chaw (1831), Gägichmann (1842) und C. Winter (1845). Für militärische Zwede hat Ebner (1856) bie elettrifche Bundung ausgebilbet. Das Angunden von Sprengichuffen mittels eines galvanisch erglüben: ben, sehr feinen und kurzen Eisens ober Platinbrahts wurde zuerst vom ruff. Genietorps (1829) und bann von Sare (1834) versucht. Die Gleichzeitigfeit bes Bundens mehrerer Schuffe ift besonders bei großen Entfernungen mittels galvanischen Glübens nicht Porzellangefaß zwei Platinbleche an, verband fie fo sicher wie mittels des eleftrischen Funtens. Den elettrischen Strom für ben galvanisch erglühenben Gijendraht liefern entweder großplattige, galvanis ice Batterien oder magneto: und dynamoelektrische Induttion&mafchinen. Die lettern, sowie (seit 1853) der Ruhmforffiche Funteninduttor (f. d.), tonnen auch zum Zunden mittels des elettrischen Funtens benugt werden. Sehr einfach und tompendios find die magnetoelektrischen Induktoren für die elektris iche Zundung mittels bes eleftrischen Funtens von Martus (feit etwa 1864, Breguet, Siemens u. a.); fiefind noch auf große Entfernungen wirtsam. Hierzu ist aber notwendig, daß die obengenannte elettrische Zundmaffe durch einen geringen Zusat (etwa ein Gunftel) eines halbleitenden Erzes, j. B. Schwes felblei, Schwefeltupfer u. bgl., für die elettrische Zündung empfindlicher gemacht werbe. Die höchst empfindliche Abelsche Zündmasse besteht aus 4 Teilen Bhosphortupfer und 7 Teilen chlorfaurem Rali. Die elettrische Zündung kann auch bei ben Geeminen (Torpedos) die Explosion badurch hervor: rufen, daß der Stoß des feindlichen Schiffs gegen einen der am Torpedo im Areise liegenden Buffer die Berührung ber Batteriepole, mithin bas Er: glühen eines in der Sprengladung liegenden furzen Gifen: oder Blatindrahts, bewirft (Ebner 1859). über elettrifche Bundung vgl. «Notizen über neuere friegstechnische Begenstande» (Wien, Staatsbrude: rei, 1871) und "Die Sprengtechnit" (Wien 1881, Bureau für Sprengtechnik).

Glettrifiermafchine heißt jede mechanische Bor: richtung zur reichlichen Erzeugung und Ansamm: lung von Reibungselettricität. Ihre wesentlichsten Teile find bemgemäß eine Reibungevorrichtung zur Erzeugung und eine Borrichtung zur Ansammlung der Elettricität. Die Reibungevorrichtung besteht bauptsächlich aus einem schlechten Leiter, ber von einem guten Leiter gerieben wird. Zur Zeit ber Erfindung der E. war der geriebene schlechte Leiter tugel = oder enlinderformig, fpater icheibenformig. Die lettere form wurde auch bis heute beibehalten. Dem entiprechend ift bei ber jest gewöhnlichen G. der geriebene schlechte Leiter eine starte freisförmige Sviegelglasscheibe S (f. Fig. 1 ber Tafel: Elettris welche mittels einer glafernen Achfe IE brebbar ift. Die gut leitende Borrichtung, mit welcher jene Glas: icheibe mabrend ihrer Umdrehung gerieben wird, beifit Reibzeug. Es besteht gewöhnlich aus 2 flachen Lederkissen, beren Oberfläche mit einem Amalgam (2 Teile Queckslber, 1 Teil Zink und 1 Teil Zinn nach Rienmayer, 1788) eingerieben sind. Das Reibzeug wird von einer burch einen Glas: stab H isolierten Holzgabel getragen; seine amal-gamierten Flächen werben mittels Stahlfebern fanft gegen die beiben Ebenen ber Glasscheibe S Die von ber Reibungsvorrichtung er: gedrüdt. jeugte pofitive Elektricitat wird von einem burch eine Glassaule G isolierten lugelförmigen Elettri: citateleiter (Meffingfugel A), welcher Konduttor beift, gesammelt. Diefer tragt zwei leitenbe (hölerne, an der Innenseite mit Stanniol belegte) Ringe D, welche auf jeder Seite, die sie der Glasscheibe S mmenden, eine oder mehrere Detallfpigen (Elettri: atatefauger) befigen. Berjegt man mittels ber Rur: bel die Glasscheibe in Rotation, so wird bas Glas durch Reibung an dem amalgamierten Leder positiv,

das lettere aber negativ elettrifd. Die mit positiver

Elettricität bedeckten Oberflächenteile der Glassischen wirken, indem sie an jenen Saugringen des

Ronduktors vorbeibewegt werden, verteilend auf die neutrale Elektricität des lehtern. Die negative Influenze Elektricität des Konduktors strömt von den Spihen auf die Glasscheibe über und neutralissiert dieselbe, während positive Elektricität auf dem isolierten Ronduktor A zurückleibt. Weil es hiers bei den Anschein hat, als ob die positive Elektricistät durch die Spihen von der Glasscheibe gegen den Konduktor hin gesaugt würde, so heißen jene Spihen die Cauger». Die Franklinsche Hypothese über das positiv elektrische Fluidum (f. Elektricität) muß sogar ein solches direktes Einsaugen der positiven Elektricität annehmen, um die elektrische Lasdung des positiven Konduktors zu erklären.

In analoger Beife ladet fich ber mit bem Reib: zeug verbundene, burch ben Glasfuß H isolierte enlindrische Konduttor o mit negativer Cleftricität. Berbindet man die isolierten, entgegengesetzt elektris schen Konduktoren (A und o in Fig 1) mittels eines Drahts ober dgl., so entstehen in letterm zwei entgegengesetzt elektrische Ströme, von welchen in der Regel nur der positive Strom besprochen wird. (S. Elettricitat.) Die meiften elettrischen Berfuche werben am isolierten positiven Konduttor A angestellt. Damit nun berselbe möglichst viel Elettricis tat erhalte, wird die negative Elektricität des Reibe zeugs, welche bie positive Elektricität ber Glas-icheibe teilweise binden möchte, mittels einer Metalls chnur, Metallfette u. bgl. jur Erde abgeleitet. Goll bagegen ber isolierte negative Ronduftor zu Ber: fuchen benugt werden, so verbindet man den positiven Konduktor mittels eines Drabtes oder dal. leistend mit der Erde. Um zu verhindern, das Elektricität von der Glasscheibe auf ihrem Wege vom Reibzeug bis zu den Saugern D seitlich verloren gehe, trägt bas Reihzeug zwei isolierende Flügel aus Wachstaft, welche beide Seiten der Glas-scheibe bededen. Die Zwingen, von welchen diese Taftslügel an die Glasscheibe gedrückt werden, muß man vor der Rotation der Scheibe entsernen. Die eleftrische Anziehung bewirft bann bas Anlegen jenes Tafts an das elektrisierte Glas.

Die auf Fig. 7 bargestellte E. zeigt beren Ron: struttion nach Winter in Wien seit etwa 1830 bis jest. Das Wesentliche biefer jest allgemein verbreiteten Bauweise ber E. besteht barin, baß bas Reibzeug in weiterer Entfernung von ben Saugern abliegt als bei ben G. alterer Zeit, fodaß die ange- fammelte Eleftricität nicht fo leicht wie ehedem von bem positiven Kondultor nach bem Reibzeuge zurnd: schlagen tann. Infolge bessen zeigt sich die elektrische Spannung größer als bei den E. alterer stonftruktion. Um die elektrische Spannung, also auch die Schlag: weite (f. Elektricität), weiter zu erhöhen, läßt fich (nach Winter) auf den positiven Konduktor ein großer, gut leitender Ring (Fig. 8) aufsehen. Ders felbe ist gewöhnlich aus Holz und ist von einem Rupferdraht durchzogen. Unterhalb bes Ringes ficht man ben Durchichnitt ber Konduftorfugel A (in Fig. 2). In ben Querfanal bes lettern stedt man rechts die Saugerringe und links eine kleinere Def: fingkugel, welche teils zur Regulierung ber Funkenlange und teils auch bagu bient, um Nebenapparate baran stellen ober bangen zu konnen. Die altern E. (vor Winter) besaßen mindestens zwei Reibzeuge und horizontale, lange cylindrische positive Kondut: toren, von welchen, weil ihre Sauger ben Reibzen-gen zu nahe lagen, ber elettrische Funte leicht jum Reibzeug zurudiprang. Sinnreich maren die E. bes

van Marum (1790), beren tugelformiger Konduttor bald mit positiver, bald mit negativer Elektricität geladen werden tonnte, je nachdem beffen Buleitarme mit ber elettrischen Glasscheibe ober bem Reibzeug in Berührung gebracht wurden. In früherer Zeit wurde zuweilen der Bau der E. ins Große getrieben. Eine der größten E. ist jene, welche Cuthbertson nach der Anleitung des van Marum für das Teyloriche Museum in Sarlem verfertigt hat. Diefe daselbst noch vorhandene E. (beschrieben in mehrern Abteilungen 1783-98) besitt zwei 165 cm im Durchmesser haltende Glasscheiben und acht Reibseuge. Ihre elettrische Influenz ist noch in einer Entfernung von mehr als 12 m bemertbar, und Funten schlagen 65 cm weit aus dem Kondultor auf einen mit ber Erde in Berbindung stehenden Leiter über. Als Erfinder der E. wird gewöhnlich Gueride (1672) angegeben, aber da er feine Schwefeltugel bloß mit der hand rieb und auch fein Konduktor vorhanden war, fo ichreibt man in neuerer Beit die Erfindung ber G. Saufen, Wintler und Bofe ju, welche um 1743 die elettrische Enlindermaschine erfonnen haben. Die elettrische Scheibenmaschine rührt von Blanta (1755) ber, und hat feit ihrer Erfindung mannigfache Bandlungen im Baue burch. gemacht. Gine ihrer Sauptvorzuge, verglichen mit ber elettrischen Cylindermaschine, ift, baß an berselben beide Oberflächen gerieben werden, an ber Enlindermaschine jedoch nur die außere Mantelfläche.

Da die Eylindermaschinen ihrer Zeit eine große Rolle gespielt haben, auch gegenwärtig noch in ältern physitalischen Kabinetten vortommen, überwiese neuerdings als leicht transportable Hartgummis (Sbonits) Cylindermaschinen, welche in passenden Cylindertästen gegen die äußere Feuchtigkeit abgeschlossen sind, für Elektrische Zündungen (s. d.) besnußt wurden, so sindet sich auf Fig. 9 die Stizzierung einer der besten derselben von Rairne (1787) dargestellt. Bei derselben ist C ein rotierbarer Glasseylinder zum Reiben, D der positive und D' der negative Messingtonduktor. Mit letzterm ist das Reibszeug verbunden, von welchem aus sich ebenfalls ein vor Berstücktigung der positiven Elektricität schükender Pachstaftstügel auf den Cylinder legt. Imischen 4 und — (Fig. 3) neutralisieren sich die entzgegengesetzen Elektricitäten im elektrischen Funken. Dieser tritt jedoch stärker auf, wenn einer der Konsduktoren mit der Erde ableitend verbunden wird.

Bei jeder E., wenn sie kräftig wirken soll, muß die umgebende Luft troden sein und ebenso ihre Glasteile, welche baher vor dem Gebrauche mit einem Seidenlappen abgerieden werden. Bon größter Wichtigkeit ist das gute und erneute Amalgamieren des Neidzeugs. Je größer an der elektrischen Scheibenmaschine die Glasscheibeist, je schneller dieselbe rotiert und je besser die eine Elektricität zur Erde abgeleitet wird, desto wirksamer erweist sich, unter sonst gleichen Umständen, die E. Die Bersuche mittels der E. sind sehr zahlreich und mannigsaltig; die meisten derseiben werden, wie bereits gesagt, am positiven Konduktor angestellt. Wenn daher kurzweg vom Konduktor gesprochen wird, so meint man in der Regel den positiven. Zunächst gibt die E. ein Beispiel, wie mechanische in elektrische Enersgie, nach größerem Maßstabe, umgewandelt wird.

gie, nach größerem Maßstabe, umgewandelt wird. Um ben elettrischen Zustand des Konduttors zu prüsen, dient das Quadranten: Clettrostop (f. Clettrostope). Dasselbe besteht (Fig. 9a) aus einem gut leitenden Saulchen, welches ein um die

wagrechte Adje c drehbares Benbel od trägt. Das Rügelchen d bes lettern ist aus Holundermark ober Rort, welches an einem holgstabden ober Stroh: halm befestigt ift. Dieses Instrumentchen wird oben in ben Kondultor eingestedt. Go lange der lettere unelettrisch ist, bleibt das Bendelchen ruhig an dem bazu gehörigen Säulchen liegen. Wenn aber der Ronduttor elettrisch wird, so nimmt auch das Saulchen feine Elettricität an, und ebenfo bas an diefem liegende Rügelchen d. Diefes wird nun von bem Saulchen abgestoßen, wobei bas Benbel cd an bem Gradbogen sich um so weiter erhebt, je stärs ter ber Konduttor mit Elettricität geladen ift. Bie biefes beruht auch auf ber elettrischen Abstoßung bas Auseinanbertreiben eines Papiers busches (Fig. 10), indem man lettern auf ben elettrischen Konduttor mittels seines gut leitens ben Trägers fest. Giner ber gewöhnlichften An-ziehungs: und Abstofungsversuche mittels ber E. ift ber elettrische Rugeltang (Fig. 11), bei mel: dem Solundermartfügelden von einer mit dem elettrifchen Konduttor leitend verbundenen metalli: ichen Dede elettrisch angezogen und barauf elettrisch abgestoßen werben. (S. Elettricität.) Indem diese bann auf ben mit der Erde leitend verbundenen metallischen Boden fallen, werden fie elettrisch ents laben und abermals elettrifch angezogen und barauf abgestoßen. Ein cylindrischer Glasmantel verhins bert das seitliche Wegfallen jener Rügelchen. Dieses elettrifche Rugelfpiel follte nach ber veralteten Sageltheorie von Bolta (1792) bas elettrische bin: und Bergeworfenwerben lleiner Gisfloden gwijchen ent: gegengeseht elettrische Wolten vorstellen, bis jene zu so gewichtigen Sageltornern angewachsen waren, das sie endlich herabsallen. Dentt man sich jene Rügelchen burch Figurchen aus Holundermart er: set, so erhält man die elektrischen Tänzer. Bu den mannigsach abgeänderten elektrischen Unzie-hungs- und Abstohungsversuchen mittels der E. ge-hört auch das Elektrische Glodenspiel (f. d.). Der elektrische Funke wird dem Konduktor der E. durch eine entgegengestellte mit der Erde leitend verbunbene Meffingtugel (Funtenzieher) entzogen. tann jedoch auch durch einen Deufchen gefchehen, wenn diefer dem Kondultor den Anochel feiner Sand ober bgl. m. nabert. Der fo auf ben Menichen aber: fpringende elettrische Funte verurfact einen ort: lichen Schmerz und, je nach ber Funtenmächtigkeit, eine größere ober fleinere allgemeine Erfchutterung. Um einen Menschen selbst so elettrisch zu machen, baß sich sein Ropshaar durch die elettrische Abstohung nach allen Seiten außeinander fträubt und daß man ihm elettrische Funten, wie einem elettrischen Ronduktor, entziehen könne, muß man ihn isolieren und mit dem Kondultor badurch leitend verbinden, baß er den lehtern bleibend mit der hand berührt. 3fo: liert ift ber menschliche Körper, wenn er auf einem Isolierschemel (Fig 12), b. i. auf einem von gläsernen Füßen unterstütten Bret, steht. Außer Dies sen Bersuchen bedient man sich ber E., um die ver: schiedensten Wirtungen der Elektrischen Entladung ichen Erscheinungen treten noch viel fraftiger auf, wenn die E. jum Laden der Elektrischen Kondenfa: toren (f. b.) verwendet wird, und dann lettere bie verdichtete und höher gespannte Elektricität zu jenen Entladungeversuchen hergeben. In neuerer Zeit (1864) haben Soly in Berlin

7

7

Po **a

10

0

3

4

11 61 4

1

N

4.

10

36

?

1

8

Influenzmaschinen (f.b.) ersunden, bei welchen durch die verteilende Wirtung oder Insluenz einer schwachen Reidungselektricität ihre erste Ladung erstolgt, dann durch weitere Insluenz, mittels Umwandlung von mechanischer in elektrische Energie, die letztere so bedeutend gesteigert wird, daß die Rächrigkeit der Wirkung solcher Insluenzmaschinen alle Reidungssellektristermaschinen weit übertrisst. Alle Bersuche mit Hilse der gewöhnlichen E. lassen sich mittels solcher Insluenzmaschinen mit erhöhtem

Erfolge durchführen. Im 3. 1840 machte ein engl. Rafdinenwärter miallig die Erfahrung, daß aus bem Bafferbampf, welcher einer Fuge bes Bentilfipes feiner Dampf. maschine entströmte, elettrische Funten nach seiner hand überschlugen, wenn er lettere in jenen ents weichenden Dampf und die andere hand an den Dampstessel legte. Sir William Urmstrong, der biervon hörte, unterfuchte die Bedingungen dieser elettrischen Erscheinung und tonstruierte noch in demselben Jahre die nach ihm benannte Dampf: oder Sydro-Elettrisiermaschine (Fig. 13). Diefelbe besteht junächst aus einem burch vier tarte Glasftugen ifolierten Dampfteffel mit innerer Jeuerung berart, baß lettere ganglich von bem gu erhipenden Baffer umgeben ift. Diefer Dampf: erzeuger ift bei F mit engen und eigentumlich vorgerichteten Röhren für bas Musftromen bes Dampfes verjeben. Dan richtet ben Strom bes boch (auf 6-7 Atmospharen) gespannten Dampfes gegen einen burch die Glassaule K isolierten Konduttor K C P, welcher bei P feine Saugspigen und bei C eine messingene Sammeltugel für die Elettricität befist. Dieser Konduktor wird burch den ausstromenden Dampf positiv, ber Dampstessel bagegen negativ elettrich. Die Elettricität entsteht hier burch Die Reibung ber in ben Rohren niebergeschlagenen Wasserteilchen, welche durch den ausströmenden Dampf mit heftigleit gegen die innere Band eines am Ende der Musflußöffnung liegenden Heinern und hohlen holzentinders getrieben werben. Aus dem auf diefe Beife ftart positiv elettrisch gemachten Dampfe nimmt der Konduktor K.C.P die positive Elektricität auf. Man erhielt mittels einer Arms ftrongschen großen Sydro-Elektrifiermaschine 36 cm lange elektrische Funken, welche fast ohne Unter-brechung auf einen Funkenzieher mit hoher Spannung überströmten; großstächige Flaschenbatterien wurden in etwa einer halben Minute vollkommen geladen, fowie überhaupt alle elettrischen Bersuche in großem Dasstabe auftraten. Und dies besonbers, wenn, wie bei ben gewöhnlichen E., eine ber beiden Eleftricitaten in die Erde abgeleitet wurde. Benn man auf die Elettricitat bes Dampfteffels verzichtet und nur jene des ausströmenden hoch geipannten Dampfes mittels eines isolierten Kon-buttors erhalten will, so läßt sich hierzu jede hochdrud-Dampsmaschine (Lotomotive, Lotomobile) ohne Rolierung benutten, wenn biefelbe nur mit dem eigentümlichen Dampfausströmungsapparat F (dia. 13) verjehen wird.

Ein solcher Dampsausströmungsapparat Ges. 141 besteht im wesentlichen aus einer Ruhlzbidse F, welche von den metallenen Ausströmungszieten dad durchsetzt ist und im untern Teil talies Besser enthalt. In lekteres reichen die Hüllen von Bess, mit welchem sene Ausströmungsrohren umziehelt sind. Das Werg saugt das Aublwaher auf wiedt sind. Das Werg saugt das Aublwaher auf wiedt sind.

benfiert sich ein Teil bes Dampfes, welcher burch jene Höhren zieht. Die so entstandenen Wassertröps: den werden von dem nachitromenden Dampf mits geriffen, wobei sie sich an der innern hölzernen Bes tleidung (Fig. 15) bes Ausströmungstopfes Mh jener Rohren beträchtlich reiben. Um bies ficherer ju erzielen, ist der Dampfausflußtopf Mh absichtlich so tonstruiert, daß ber ausströmende Dampf ben durch einen gesiederten Pfeil angedeuteten gebro-chenen Weg nehmen muß. Die in der Kühlbüchse F sich bilbenden Bafferdunfte entweichen burch eine Röhre E (Fig. 7) in den Schlot. Je mehr Röhren ein solcher Apparat hat, je größer die Resselstäche, je höher der Dampf gespannt, je weicher und reiner das verwendete Basser ift, besto wirtsamer erweist fich die Sydro : Elettrifiermaschine. Rach Faradan (1843) verhält sich bei einem solchen Apparat feuchte Luft wie feuchter Bafferbampf; ferner Seibe, Barg, Schwefel u. dgl. m. wie oben das Holz (am besten von Buchsbaum) ber Ausströmungeröhren. Elfenbeinverkleidung statt jener holzernen blieb uns wirksam. Ebenso hörte die Elektricitätserzeugung auf, wenn die Ausströmungsröhren mit einer Salz: lösung versehen wurden. Dagegen wechselten die Elettricitäten ihre Zeichen, b. h. ber ausströmende Dampf wurde negativ, ber Keffel positiv elettrisch, nachdem man Terpentin:, Lorbeer: oder Olivenol oder Fette u. bgl. m. in sene Ausflufröhren hatte einbringen laffen. Die Dampf : Clettrifiermaschine wird, wegen ber Umftanblichleit bei ihrem Gebrauche, um fo fettener benutt, als bie Influenzmafchine (f. b.) eine noch ausgiebigere und babei fehr einfach zu handhabende Elektricitätsquelle ift. Da die Dampf: Elektrisiermaschine im wesentlichen eine Reibungs: maschine ist, wobei die Holzsütterung ber Ausströ-mungeröhren bas Reibzeug, ber ausströmenbe Dampf ben geriebenen Glastörper vertritt, so kann bieselbe teineswegs, wie man anfangs hoffte, jur Ertlärung der atmosphärischen Elektricität (f. Elektricitat [atmofpharifche]) baburd bienen, bag man annähme, die Bildung und nachherige Kondenfation bes Dampfes fei die Urfache ihrer Elettricitätsents widelung. Lettere bleibt namlich aus, wenn beim Ausströmen des Dampfes eine Reibung nicht statts findet, obwohl Dampf fich weiter bildet und auch

jum Teil, wie oben gezeigt, tonbensiert wirb. Elettrizität, f. Elettricität. Elettrochemie. 218 S. Davy 1806 erfannte, baß ber Wirtung bes eleftrischen Stroms feine dem. Berbindung, fo feft und unlöslich verbunden ihre Bestandteile auch erscheinen mochten, widerstehen tonnte, lag für ihn die Bermutung nahe, daß die Kraft, welche die dem. Berbindungen bewirft, teine andere ware als die elettrische, und er fuchte von diesem Standpuntte aus Licht über die chem. Borgange zu verbreiten. Er ging dabei von dem gang richtigen, ichon 1793 von Bolta festgestellten Grundsate aus, daß die Berührung zweier hetero-gener Körper die Erregung von Clettricität veranlaßt. Durch weitere Berfuche glaubte er gezeigt gu haben, daß diese Erregung um so stärker hervor-träte, je größer die chem. Berwandtschaft zwischen ben beiden in Berührung befindlichen Körpern ware und daß dieselbe mit der Temperaturerhöhung zu: nahme, weshalb fie gulest eine folche Starte errei: chen würde, daß die beiden Eleftricitäten sich unter Feuererscheinung (Licht: und Wärmeentwickelung) miteinander verbänden. Diese Theorie erklärt sehr wohl das Eintreten eines chem. Brozesses und die

benselben begleitende Warme: und unter geeigneten Umständen auch Lichtentwidelung; fie gibt aber teinen Aufschluß auf die Frage, warum die Bestandteile, beren entgegengesette Elettricitäten sich boch im Alte ber Verbindung neutralisiert haben, nach biefer Ausgleichung noch verbunden bleiben, und zwar mit einer solchen Intensität, daß teine mechan. Kraft sie zu trennen im Stande ist. Wenn sie wieder getrennt werden sollen, so muffen ihnen erft die durch die Berbindung verlorenen Glettricis täten wiedergegeben werben. Berzelius fuchte fpater (1812) eine andere elettrochem. Theorie aufzustellen; er schrieb ben kleinsten Teilchen einer jeden Gub: stanz zwei elektrische Bole, einen positiven und einen negativen, nach Urt ber elettrischen Arnstalle (f. Thermo-Clettricität) zu, aber bie in biefen Bolen befindlichen positiven und negativen Elettriscitaten follten an Intensität einander nicht gleich sein, in einer Klasse von Substanzen sollte ber posizive Bol (elestropositive), in einer andern der negative (elttronegative) der stärkere fein. Das Berhältnis zwischen ben beiden Elettricitäten sollte ferner in jeder Substanz verschieden sein; der Sauer: stoff 3. B. besaß nach dieser Theorie unter den elet: tronegativen Stoffen an dem einen Bole die meiste negative und an dem andern die wenigste positive Cleftricität. Es läßt sich diese Theorie wegen ihrer größern Fügsamteit allerdings vielen Erscheinungen anpassen; aber der ganze Grund, auf dem sie gebant ift, nämlich die ungleiche Starte der Elettricität in ben beiden Bolen, ist etwas allen elektrischen Ber-baltniffen so durchaus Widersprechendes, daß biese Unnahme verworfen werden muß. Auch ist diese Theorie für die weitere Entwidelung bes Verhältniffes zwischen dem chem. Prozek und ber Elettricistät ohne erheblichen Rugen gewesen. Wenn ein elettrischer Strom durch eine leitende Fluffigkeit langefäuertes Baffer, im Baffer gelöfte ober im Teuer geschmolzene Salze) geht, so wird dieselbe zersett, und fie leitet überhaupt nur, infofern fie ger: sest wird. Faradan nannte (1832) den Att der elektrochem. Zerlegung Elektrolyse (i. d.). Bei berfelben erscheinen die einfachen Stoffe am negas tiven Pol (Rathode), wenn fie positiv elettrisch find, bagegen am positiven Vol (Unode), wenn sie sich negativ elettrisch verhalten.

Hiernach sowie auch nach ihrem sonstigen chemischen Berhalten sind die wichtigern chemischen Erundstosse in folgende elektrochemische Reihe geordnet worden: (—) Sauerstosse, Schwesel, Stidzstosse, Chlor, Brom, Jod, Phosphor, Arjen, Chrom, Bor, Kohlenstoss, Antimon, Riesel, Wasserstosse, Gold, Blatin, Palladium, Duechilber, Silber, Rupser, Wismut, Jinn, Blei, Nidel, Eisen, Jint, Mangan, Alluminium, Magnesium, Calcium, Strontium, Varyum, Lithium, Natrium, Kalium (+). In diez ser Reihe erscheint jedes chem. Element dem voranztehenden gegenüber als positiv, mit dem nachfolzgenden aber als negativ elettrisch. Trop diese relativen elektrischen Verhaltens der Grundstosse ber Neihe hin liegen, vorzugsweise als negative Ende der Neihe hin liegen, vorzugsweise als negative elektrischen. Vis zum J. 1861 galt das Kalium als der elektropositivste Stoss; als jedoch in jenem Jahre das Rubidium und Cäsum entdett wurden, schloß man aus ihrem elektrischen Verhalten, daß sie elektropositiver als das Kalium sein. Die clektropositiver als das Kalium sein.

Neihe stellt auch eine auf indirektem Wege gesundene Reihe der Elektrischen Spannung (f. d.) für die gegenseitige Berührung der betressenden Grundstoffe vor. Weil die in der elektrochemischen Reihe geordneten Grundstoffe im allgemeinen sich um so begieriger miteinander chemisch verbinden, je weiter sie auseinander liegen, so galt dieselbe bei den Elektrochemistern auch als Reihe der chem. Verwandtschaft oder Uffinität (f. d.). Diese Uffinitätsstala erleidet jedoch so viele und wesentliche Ubweichungen, daß sie keineswegs verläßlich ist.

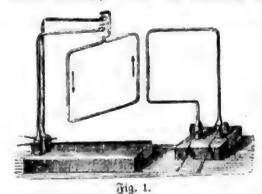
Clettrochemischer Schup. Stoffe, welche fich in demselben elettrischen Zustande befinden, tonnen sich nicht miteinander chemisch verbinden. Berührt man 3. B. eine Rupferplatte mit einem Stud Bint, so wird erstere negativ elektrisch; fie kann sich daber mit dem ebenfalls negativ elektrischen Sauerstoff nicht chemisch verbinden, und befigt so vor der Orns bation einen aelettrochem. Schup » (Davy 1824). Solche vor Orydationen ichugende Metalle heißen "Broteftoren". Diese ogndieren oder verrosten bann um so stärter. Die eisernen Ragel an Rupfer: Diese orndieren ober verroften bachern roften schnell, ebenfo orndiert durch Metalle verunreinigtes Quedfilber fehr leicht. Giferne Sol: pfannen schützt man elektrochemisch durch Zink gegen das Rosten. Davys elektrochemischer Schutz des Rupferbeichlags mittels Bint an Schiffen wird nicht angewendet, weil sich am reinen Rupjer Schals tiere u. f. w. anhängen.

Glettroben, f. unter Anobe, Gleftrolyfe

und Eleftrotherapie.

Elektrodiagnostif, die Berwendung der Elektricität zu diagnostischen Zweden, namentlich zur Ertennung der Nervensund Rüdenmarkstrantheiten.

Eleftrodynamit follte eigentlich - im Wegen: sate zur Elettrostatit (f. d.), b. i. zur Lehre von den Wirtungsgesetzen ber ruhenden ober ftati: schen Elektricität (f. Elektricität) — gebraucht werden, um die Lehre von den Wirkungsgeschen ber bewegten oder dynamischen Eleftricität, d. i. der eleftrischen Strome, zu bezeichnen. Gewöhnlich versteht man jedoch unter E. nur jenen Teil der dyna: mischen Elektricitätslehre, welcher die gegenseitige Einwirfung eleftrifcher Strome untereinander, ober zwischen eleftrischen Strömen und Magneten behandelt. In diesem Sinne hat Ampère (1820-26) die elettrodynamischen Anziehunge: und Abstohunge: gesetze studiert; es tam hierbei zunächst barauf an, verläßliche Erfahrungegesetze zu gewinnen. Bu bie: fem Behufe erfann Umpere ein modifizierbares Ber: fahren, die Stromleiter leicht beweglich aufzuhängen und andere elettrische Strome in passender Beije



darauf wirten zu lassen. Ein berartiges aum peres iches Gestelle (j. vorstehende Fig. 1) besteht aus zwei voneinander isolierten Wetallstäben, in

beren Quedfilbernäpfchen zunächst rechtedige Rahmen aus Rupfer oder aus dem spezifisch leichtern Aluminiumdraht berart eingehängt werden, daß sie sich frei drehen können. Verbindet man nun je einen der Drahtträger mit einem der Poleeiner Boltaichen Rette, und fiellt dem nunmehr elettrisch durchström: ten "Drahtgehange" einen andern firen, elettriich durchitromten Draht r 8 in paralleler oder gefreuzter Lage entgegen, so verrat jenes Drahtgehange durch jeine Drehung, je nach den Bedingungen, elet: trifche Anziehung ober Abstokung. In solcher Beije stellte Umpere (welchem andere auf verschie: denen Wegen folgten) fest: 1) Parallele nach ders felben Seite bin gehende Strome giehen einander an. 2) Entgegengesett gerichtete parallele Strome stoken einander ab. 3) Sind zwei Strome gleich: zeizig gegen ben Scheitel eines Wintels gerichtet ober tommen beibe von bem Scheitel bes Wintele, fo ziehen fie fich an. 4) Beht ein Strom gegen ben Scheitel eines Bintels, ein anderer von dem Scheitel des nämlichen Wintels, fo ftogen fich diefe beiden Ströme ab.

In sehr einfacher Beise läßt sich die Anziehung paralleler Ströme berselben Richtung zeigen, wenn man eine schlasse Spirale aus Aupferdraht (f. beisstehende Fig. 2) in einen Stromfreis lotrecht so eins schaltet, daß die untere Spipe in Quedfilber taucht.

Infolge ber gegenseitigen Anziehung der gleichgerichteten parallelen Stromwindun: gen verturgt fich bie Spirale berart, baß ihre untere Spige aus dem Quedfilber gezogen, mithin ber elettrische Strom unter-Sobald bies geschehen ift, brochen wird. fentt fich jene Drahtspipe - vermoge ber Clafticitat und Schwere ber Spirale fowie des Gewichts der am untern Ende wirlenden kleinen Rugel — wieder in das Quede filber, und das Spiel beginnt aufs neue u. f. w. In folder Weise ift hier der obige Sat 1 angewendet, um einen felbitthatigen Stromunterbrecher (Disjunttor) zu erhal: ten. Mus 3 und 4 folgt: Brei geradlinige, getreuzie Strome ftreben einander parallel ju stellen. Und weil jeder Bunkt eines geradlinigen Stroms sich als ber Scheitel eines auf 180° gestrecten Wintels ansehen

laßt, fo ergibt fich aus obigem San 4: Die Teile eines und desfelben geradlinigen Stroms ftoßen ein: ander ab. Bezüglich der Intensität der gegenseitigen Einwirfung fand Umpere: Die Starte ber gegenfeistigen Ginwirfung zweier Strome verhalt fich gerade wie das Prodult der Stromstärken, wie die Längen der Stromteile und umgekehrt, wie das Quadrat ihres Abstandes. Aus den elektrodynamischen Grunds gesetzen laffen sich Rotationen von beweglichen begrenzten Stromleitern unter Ginfluß von firen in fich jurudlaufenden Stromleitern theoretisch ableiten und erfahrungsweise erharten. Auch zwischen elettrischen Strömen und Magneten jeder Art beitehen Wechselwirtungen. (G. Elettromagne: tismus und Elettromagnetische Rotatio: nen.) Um biefe beffer gu verfteben, nehmen wir mit Ampère (1820—21) an, daß jeder Magnet sich als ein Gisenstab auffassen lasse, bei welchem jedes Roleful von einem elettrifchen Strom beständig Wenn alle diese Moletularstrome umfreist wird. eines jeden Querschnittes des Gifenstabes zueinander parallel und in berfelben Richtung laufen (Fig. 3), 10 efceint jener Stab auf bas höchste magnetifiert. Conversations - Legiston. 13. Mufi. VI.

Fig. 2.

Wenn bagegen jene Molekularströme teilweise ober gar alle von jener gleichgerichteten, gegenseitigen, parallelen Lage abweichen, so heben sie sich in ihrer

magnetisierenden Wirtung auf die Eisenmoletüle zum Teil oder gänzlich auf, weshalb dann der Eisenstad nur schwach oder völlig unmagnetisch ersicheint. Alle gleichgerichteten Wolckularströme (zig. 3) eines jeden Querschnittes des Eisenstades wirken zusammen als resultierender Strom, welcher jenen Querschnitt rechtwins



Rig. 3.

telig zur Stabachse umsließt. Es läßt sich baher jeder Magnetitab (Fig. 4) ansehen, als ob er an seiner Oberstäche von einer Reihe gleichgerichteter, also auch paralleler Ströme umschlossen wäre. Die Pole eines solchen Magnetstabes lassen sich nach den Regeln des Elektromagnetismus (f. d.) bestimmen. In unmagnetischen Staden gehen die elektrischen Ströme nach den verschiedensten Richtungen und heben sich dadurch in ihren Wirkungen auf. Magnetisieren heißt, die vorhandenen geschlossenen elektrischen Ströme quer zur Achse, einander parallel und nach derselben Seite (Fig. 4) richten.

Der Erdmags netismus hatte bemnach feine Urfache in elets trischen Strös men, welche die Erde von Oft



Fig. 4.

gegen West umtreisen. In ber That wirten bie Magnete und elettrischen Ströme ben Folgerungen bieser Unnahmen gemäß. Ein rechtediges ober auch

treisförmiges, elettrisch durchflossenes Drahtgehänge (Fig. 1
und 5) stellt sich unter dem
alleinigen Einflusse des Erds
magnetismus so, daß seine
Ebene mit der des magnetis
schen Meridians einen rechten
Wintel bildet und daß der
elettrische Strom in der uns
tern Hälste des Drahtes von
Ost nach West geht. Ein sols
ches Drahtgehänge ist gleichs
sam ein Magnet mit unendlich
tleiner Achse. Ein von einem
elettrischen Strome durchslossener und sam Stativ Fig. 1
um lotrechte Achse leicht bes
weglich aufgehängter, schraubenartig gewundener Draht



Fig. 5.

(Fig. 6) wird sich baher so stellen, wie eine magnes tische Detlinationsnabel, b. h. berart, daß seine

Längenachse in ben magnetisschen Meridian fällt, und daß der galvanische Strom in den untern Teilen der Windungen von Oft gegen West gerichtet ist; eine solche vom Erdmagnetismus gerichtete Drahtspistale wird Solenoid genannt. Die von Ampère im Versuchss



Fig. 6.

wege aufgefundenen elektrodynamischen Gesetz dies nen als Basis bei der mathem. Ableitung der elektrodynamischen Grundgeseine. Die experimentellen

Behelfe Ampères gestatten keine strenge Genauigkeit; bennoch sind seine Gesetze verläßlich, wie Wilh. Weber später (1846) mittels des von ihm erdachten Elektrodynamometers, b. i. eines höchst seinen, zur Bestimmung der elektrodynamischen Gesetze dienenden Mehapparats, gezeigt hat.

Glettrobynamische Maschinen (frz. machines électro-dynamiques, engl. electro-dynamic machines) sind nach dem dynamoeletrischen Brinzip gebaute Maschinen, durch welche Clettricität in Kraft umgesett wird. (S. unter Clettrische Kraftübertragung und Clettrische Mas

fdinen.)

Elektrolisse nennt man nach Faraday (1834) ben Ult ber dem. Berlegung eines zusammengesetzten Stoffs burch ben elettrischen (galvanischen) Strom, also bas, was man vor Faradan die elettro= dem. ober turzweg elettrische Analyse nannte. Die erfte Zerlegung mit bilje des galvanischen Stroms wurde (1800) von Richolfon und Carlisle gemacht, und zwar am Wasser, welches babei in seine Bestanbteile, b. i. in Sauerstoff und Wasserstoff zerfiel. Obwohl, wie fich weiterhin zeigen wird, diese Berlegung bes Baffers teine birett elettrische ift, fo führte sie doch, bafür gehalten, burch die Analogie auf wirklich birette elektrochem. Zerlegungen ber Haloidsalze und Alfalien (Davy 1807) in zwei Ele-mente, wovon je eins an je einem ber Bole ber bei diefer elektrischen Unalyse gebrauchten Boltabatterie Auf biejem elettrochem. Berhalten ber Grundstoffe basierte in erster Linie bas elettrochem. Spftem (f. Elettro chemie), welches burch die elet-trochem. Studien (1833 und 1834) von Faraday neue Stüben erhielt. Wie ichon gefagt, bezeichnete letterer jebe elettrochem. Unalpfe als E. Der hierbei elettro: chemisch zu zerlegende Stoff heißt Clettrolft, er muß die Glettricität gut leiten und eine freie Beswegung seiner Moletule gestatten, mithin tropfbar: fluffig fein, was meift durch Auflösung oder feltener burch Schmelzung bewirft wirb. Die Elettrolpte heißen auch Ceiter zweiter Klaffen im Gegensat zu ben Metallen, als ben Ceitern erfter Klaffen. Jene erleiden bei ber Leitung bes elettrischen Stroms chem. Bersehungen, diese nicht. Rach Faradan werben die beiden Pole ber Batterie als Elettroben bezeichnet, und zwar der positive Pol als die Anode, der negative als die Rathode; ferner bezeichnet man nach ihm die ausgeschiedenen Bestandteile bes Elettrolyten als Jonen, und zwar den an der Anobe erscheinenden Bestandteil als Anion, den an ber Rathobe auftretenben als Rathion.

Bei ber E. zerfallen die Elettrolyte stets in zwei Jonen, von welchen der eine an der Anode, der anz dere an der Kathode auftritt. Bei der E. der Mestalloryde erscheint der Sauerstoss immer am positis ven, das Metall am negativen Bole; ersterer ist also negativ, letteres positiv elettrisch. Bei der elettrischen Zerlegung der Haloidsalze (Chlornatrium, Chlordalium, Chlordrom: oder Jodmetalle) sowie der Wasserstossiäuren (Chlordrom: oder Jodmetalle) sowie der Wasserstossiäuren (Chlordrom: oder Jodmassersstoss) am positiven, das Metall oder der Wasserstoss am nes gativen Bole auf. Dabei müssen die Elettrolyte, wie schon gesagt, tropsbarstüssig sein. Meist sind sie in Wasser gelöst, wodei dann letteres, als äußerst ichlechter Elettricitäteleiter, unzerlegt bleibt und eigentlich nur jene Haloidverbindungen elettrolysiert werden. Sollen bei einer E. die Jonen unverdunz den ausscheiden, dann müssen die Elettroden so gez

wählt werben, daß sie mit jenen keine neue chem. Berbindung im Augenblid des Ausscheidens bilden können; daher wählt man z. B. bei einer E., wo Sauerstoss am positiven Bole unverbunden erscheinen soll, eine schwer orydierbare Anode, meist Platin. In manchen Fällen, z. B. bei der indirekten E. des Wassers, nimmt man dann auch als Kathode Platin.

Ein Basserzersetzungsapparat (f. beisstehende Fig. 1) besitzt daher zwei getrennte Platinsplättchen als Elektroben einer Boltabatterie, beren

Boldrähte bei f und f leitend befestigt werden. Jene beis den Platinplättchen reichen in Glasglödchen h und o, welche, sowie das Glasgefäß A, Wasser enthalten, das mit Schwefelsäure versetzt. Beim Durchgehen des elektrischen Stroms durch diese Flüssigteit wird nicht, wie es den Anschein hat, die rett das Wasser, sondern die Schwefelsäure (H. SO4) zerslegt, und zwar derart, daß an der Kathode der Wassersties (H.), an der Andde aber die noch übrige Atomverdinzbung (SO4) ausscheidet. Lesztere zersett sogleich Wasser, wobei sich wieder Schwefelsäure bildet und Sauerstoff an der Andde frei wird



Big. 1.

(SO₄+H₂O=H₂SO₄+O). Das Wasser wird also hier eigentlich bei der Schweselsäurebildung und nicht direkt durch den elektrischen Strom zerlegt. Das Endresultat ist freilich so, als ob das Wasser geradezu durch den elektrischen Strom zerseht würde, was man auch früher allgemein annahm, indem die äußere Erscheinung dafür spricht, so z. B. daß im ganzen und großen an der Kathode vom Wasserstoff nach Volumenmaß zweimal mehr austritt als Sauerstoff an der Unode, was mit der chem. Fors

mel des Baffers ftimmt.

Da jedoch chemisch reines Wasser als äußerst schlechter Elettricitätsleiter burch ben eleftrischen Strom nicht direft zersenbar ist oder höchstens durch enorm ftarte elettrische Strome, und überdies alle übrigen analogen E. für bie Richtigfeit ber nur mittelbaren Bafferzersegung sprechen, so ift man in neuerer Zeit von der frühern Annahme der dis retten E. des Waffers abgetommen. Auch die ersten elettrachem. Zerschungen des Wassers von Nicholson und Carlisle wurden nicht mit destilliertem, sondern mit faure: ober falghaltigem Waffer angestellt, fodaß auch jene Zerlegungen des Wassers nur infolge Der setundarer chem. Prozesse eingetreten find. Umstand, daß die Wassersetzeung nur mittelbar burch die E. erfolgt, hat jedoch auf die praktischen Folgerungen, die aus der E. des Wassers gezogen wurden, keinen Einfluß, weil es für diese gleichgültig ist, ob die faktische Zerlegung des Wassers eine pris mare ober mur fetundare Ericheinung der E. ift.

In analoger Weise wie vorhin die Schwefelfaure werden auch die nach der Formel MR gebauten Amphidsalze durch den elektrischen Strom zerlegt. Das Metall M erscheint am negativen und das die Saure enthaltende Radital R am positiven Bol. So z. B. liefert Aupfersulfat (Aupfervitriol)

CuSO₄) an der Kathode Kupfer (Cu), an der Anode aber das Radital (SO₄), welches frei nicht bestehen lann, sondern sogleich wie vorhin mit dem Wasser der Lösung Schwefelsäure bildet, wobei Sauerstoss stericheidet sich also von der vorigen nur dadurch, das hier das Kupfer, dort der Wasserstoss an der Kathode erschien. Weil das Kupfer an der Kathode plastisch auftritt, so hat sich hieraus als wichtige Unswendung der E. die Galvanoplastis (s. d.) ergeben.

In ganz analoger Weise wie das Kupsersulfat werden auch die Alkalisalze elektrisch zerlegt. Wähzlen wir als Beispiel das Natriumsulsat (Glauberssalz = NazSO4), so erscheint bei der E. desselben das Natrium an der Kathode. Dieses entreißt dem Basser Sauerstoff und orydiert zu Natron, wähzrend Basserstoff entweicht. An der Anode bildet das Radikal (SO4) mit Wasser aus der Lösung wie vordin Schweselsaure, wobei Sauerstoff frei entweicht. Derartige Erscheinungen legten den Grund zu der noch vor turzem allgemein in Geltung gestandenen Meinung, daß am negativen Pole die Basen, am positiven die Säuren der Alkalisalze salgemeiner Amphidsalze diese Auftreten von Base und Säure ist jedoch nur eine selundäre Erscheismung. Um dieselbe thatsächlich nachzuweisen (wosdei es gleichgültig ist, ob sie sich selundär oder prismär bildet), seitet man durch eine blaue Beilchen:



Fig. 2.

tinkur, welche in einer U-förmigen Glasröhre (f. beistehende Fig. 2) enthalten ist, den elektrichen Strom, indem man in je einen Arm eine Platinelektrode taucht. Es erscheint dann die Flüssigkeit an der Unode durch die chem. Realtion der Säure rot, an der

Rathobe vermöge ber Basenreaktion grun gesärbt. Rach Faraday find die Gewichts: und auch die Bolummengen ber elektrolytisch erhaltenen Jonen proportional ber Dauer und Starte bes angewen: beten elettrischen Stroms, also auch proportional der Elektricitätsmenge, welche in einer bestimmten Zeit durch den Elettrolyt gegangen ist; hierauf beruht der chem. Stromstärkenießapparat oder das Boltameter (f. b.). Läßt man ben elettrischen Strom gleichzeitig burch mehrere Elektrolyte geben, so zeigt fich (nach Faradan), baß die erhaltenen Jonen im: mer einander proportional, also aquivalent sind. Bei ber E. follte man erwarten, bag bei ber Bers legung 3. B. von Chlormafferstoff (HCl) am positis ven Bole für jedes Aquivalent Chlor auch je ein Aquivalent Bafferftoff an berfelben Stelle frei werde, und daß bas Umgelehrte am negativen Bole geschehe, mas jedoch nicht zutrifft. Es erscheint hatsachlich am positiven Bole nur bas Chlor, am negativen Bole nur Bafferstoff.

In ganz analoger Weise treten auch bei jeder E. die Jonen an den entsprechenden Elektroden einzeln wis. Zur Erklärung dieser auffallenden Erscheizungen sind vielseitig Hypothesen aufgestellt worzen, von welchen jene von Grotthuß (1805) die bestamteste ist. Dieselbe wurde, solange die Wasserzung erlegung für eine direkte elektrochem. Zersehung

galt, gewöhnlich an dieser erläutert. Nachdem aber jeht dieses Beispiel nicht mehr gewählt werden fann, fo foll hier statt beffen die Bersehung der Chlor: mafferstofffaure (Salziaure = CIH) gewählt mer: In jedem Moletul ber Chlormafferstofffaure ist durch die gegenseitige Verührung der Wasserstoff (H) positiv und das Chlor (Cl) negativ elettrisch. Taucht man die Elektroden in die wässerige Lösung der Chlorwasserstoffsäure, so richten sich deren Moletule berart, daß alle ihre positiv elektrischen Wafferstoffatome gegen die negative Clettrode gerichtet sind, und bagegen ihre negativ elektrischen Chloratome gegen die positive Elektrode, sodaß man hat: (+) CIII CIH CIH CIH CIH (—). Die positive Elektrode (+) entreißt diesen Reihen die nächsten Chloratome (Cl) und ebenso die negative Elettrode (—) die nächsten Wasserstoffatome (H). Die bei (+) frei gewordenen Wasserstoffatome entziehen den nächsten Chlorwasserstoffmoletülen bie Chloratome und verbinden sich mit ihnen zu HCl, sodaßman lauter Reihen von der Form HCl HCl HCl HCl erhält, in welchen hierauf die Molekule wieder durch die Elektroden wie in der ersten Reihe gerichtet werden, wobei fie felbstverständlich eine Drehung erleiben muffen. Diefer Borgang wieberholt fich immerfort.

Da nach dieser Theorie die Moletüle zuerst auseinandergerissen, dann wieder verbunden und dars auf gedreht werden müßen, so hat Clausius (1857) auf Grund seiner mechan. Märmelehre eine Theorie der E. gegeben, bei welcher diese Schwierigteiten entsallen und der elektrische Strom nur auf die bereits durch die Märmewirtung vorhandenen Jonen richtend zu wirken hat, sodaß sie sich nicht mehr chemisch verbinden können und an den Elektroden vereinzelt ausscheiden müssen. In den gesschlossenen Boltaelementen geht der elektrische Strom auch durch ihre Füssigkeiten und bewirlt hier ebensfalls E., welche zu beachten sind. (S. Galvanische Batterien und Elektrische Polarisation.) Bgl. G. Jahn, "Die E. und ihre Bedeutung für die theoretische und augewandte Chemie» (Wien 1883).

Gleftrolyt, f. unter Glettrolyfe.

Glettrolytifche Bilber, f. u. Cleftrifche Bilber. [tismus.

Eleftromagnet, f. unter Eleftromagnes Gleftromagnetisches Gyrotrop, f. Gyrostrop.

Elettromagnetische Maschinen, auch Mags netseletrische Maschinen genannt (frz. machines électro-magnetiques, engl. electro-magnetic machines), sind Maschinen, in welchen mittels Elettricität und Magnetismus Arbeit erzeugt wird. (S. unter Elettrische Maschinen.)

Elettromagnetische Motoren, soviel wie Elettromotoren, f. u. Elettrische Maschinen.

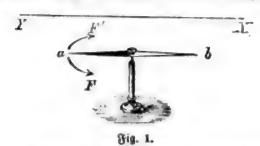
Sleftromagnetische Rotationen. Der Rords pol eines frei beweglichen Magnets wird unter dem Einflusse eines elettrischen Stroms stets nach lints des Ampèreichen Schwimmers abgelenkt (s. Eletztromagnetismus). Denkt man sich nun, daß der Schwimmer immer wieder sein Gesicht dem frei beweglich angenommenen Nordpol zuwendet, so sieht man leicht, daß jener Nordpol einen Bezwegungstrieb hat, den Stromleiter nach lints zu umkreisen. Der Südpol hat das entgegengesette gleichgroße Streben; daher kommt es unter gewöhnslichen Umständen zu keiner Umkreisung. Laßt man aber (nach Faraday, 1821) den elektrischen Strom nur auf einen Bol oder auf die eine Halte eines

beweglichen elektrischen Magnetstäbchens so wirken, baß ber unbewegliche (sixe) Stromleiter ber magnestischen Achse parallel gerichtet ist, ober wirkt minsbestens ein elektrischer Strom auf die eine Nadelshälfte um vieles bedeutender als auf die andere, so treten in der That jene Umtreisungen ein. Aus demselben Grunde gerät (nach Ampère, 1821) ein Magnetstab in Rotation um die eigene Achse unter dem Einslusse eines galvanischen Stroms, der ihn dis zur Indissernzlinie durchsließt. Der Sinn beis der Rotationen läßt sich nach der Schwimmerregel voraussgagen. (S. Elektromagnetismus.)

Die Einwirtung von Strom und magnetischem Bol ist eine wechselseitige; es wird baber unter fonst gleichen Umständen wie vorhin auch ein beweglicher Leiter um einen unbeweglichen Magnetz pol freisen. Unter sonst gleichen Umständen wie vorhin ist hier die Richtung der Bewegung der vorigen entgegengeseht. Auch die Rotation eines stromführenden Drahts unter dem Einstusse des Erdmagnetismus läßt sich bewirken (Ampère, 1821, und Verschan) und Faraday). Fluffige Stromleiter geraten ebenfalls in berartige elettromagnetische Umfreisungen (Davy, 1823). Roch vor den bisher besprochenen Rotationen entdeckte Davy (1821), daß der nach ihm benannte Kohlenlichtbogen (f. Elettrische Lampen) um je einen der Magnetpole roz Diese Umtreisung wurde bald unter bie in bemfelben Jahre, jedoch etwas später, gefundenen elektromagnetischen Rotationen eingereiht. Der leuchtende Kohlenbogen vertritt ben beweglichen Schließungsbraht. Auch das elektrische Licht im luftverdunnten Raum eines Glasballons (f. Elet: trifde Lichterscheinungen) rotiert um je einen ber Bole eines Magnets (De la Rive, 1858). Der Sinn ber elektromagnetischen Umkreisung geht in ben entgegengesetzten über beim Wechsel der Stroms richtung oder bes magnetischen Pols. Die zum Erperimentieren ber elektromagnetischen Rotationen konstruierten Apparate sind zwar sehr mannigfaltig, laffen fich jedoch vorkommenbenfalls nach ben hier gegebenen Prinzipien verstehen. Die elettromagnes tischen Rotationen konnen nach ber Ampereschen Theorie auch als elektrodynamische Rotationen, b. i. als Umdrehungen von beweglichen Strömen um unbewegliche (fixe) Ströme (Magnete), aufgefaßt und nach den Lehren der Elektrodynamik (f. d.) er-klärt werden. In der That tragen auch viele Phyfiter bie Sache fo vor.

Glektromagnetismus. Schon im 18. Jahrh, hatte die Entdedung, daß die magnetischen Pole von Kompaßnadeln auf Schiffen durch einen vors beisahrenden Bliß umgekehrt worden, zu der Versmutung eines Jusammenhangs zwischen der elektrischen und magnetischen Kraft geführt. Diese Mutmaßung wurde noch besonders verstärkt, nachdem Franklin die elektrische Natur des Bliges (s. d.) ersperimentell nachgewiesen hatte (1752). Er sowohl wie später van Marum bemühten sich, diesen Zussammenhang durch Versuche darzulegen, dei welchen Stahlnadeln durch elektrische Funken magnetisch werden sollten. Indes blieden wegen unzwedmäßis ger Lage der Nadeln alle Bemühungen erfolglos. Erst 1819 (publiziert 1820) gelang es Dersted, den Zusammenhang zwischen Elektricität und Magnestismus, aber auf einem ganz andern Wege, nämslich durch die Einwirkung des Schließungsdrahts einer galvanischen Kette auf eine nabe, um eine Drehsachse leicht bewegliche Magnetnadel, nachzuweisen.

Wenn ber Schließungsbraht einer galvanischen Rette parallel mit einer von Güben nach Rorben gerichteten, sehr leicht um ihren Schwerpunkt dreh-baren Magnetabel a b (Detlinationsnabel, f. nachstehende Fig. 1) oberhalb berselben hingeleitet



wird, so schlägt die Magnetnadel aus, und zwar ist die Richtung dieses Ausschlags je nach ber Richtung bes elettrijden Strome verschieden. Wenn ber po: fitiv:elettrische Strom fich in bem Schließungebrabte YX oberhalb der Magnetnadel von Norden nach Suben, b. i. von Y nach X bewegt, fo wird ber Nordpol a ber Magnetnabel ab nach Often, b. i. nach F, und ber Subpol nach Westen abgelentt. Diese Ablentung geht aber gerade in die umgetehrte über, alfo nach F, wenn ber positiv eleftrische Stront sich in der Richtung von Süden nach Norden, b. i. von X nach Y bewegt. Legt man den Schließungs-braht unterhalb der Nadel parallel mit ihr, so bringt ein von Norden nach Süden gehender Strom gerade den umgetehrten Ausschlag hervor als ein oberhalb ber nadel in berfelben Richtung fließender. Ebenso bewirkt auch ein unterhalb der Nadel von Süden nach Norden gehender Strom den umgelehr: ten Ausschlag als ein gleichgerichteter Strom oberhalb der Nadel.

Das Gefet über ben Ausschlag ber Magnetnadel unter dem Einflusse eines elektrischen Stroms läßt sich nach Umpere (1820) furz so ausbrüden: Dentt man fich in ben Schließungebraht einer galvanischen Rette fo hineingelegt, baß ber positive Strom gu ben Fußen eine und jum Ropfe austritt, und wenbet babei bas Gesicht nach ber Magnetnadel, so wird jedesmal ber Nordpol nach der linken und der Südpol nach der rechten Hand abgelenkt. Mittels dieser bildlichen Regel läßt sich jedesmal die Abslentungsrichtung der Magnetnadel voraus bestimsmen. Auf die Ablentung der Magnetnadel durch ben galvanischen Strom grundeten (1821) Schweig: ger und Boggendorff ihre Multiplitatoren oder Galvanometer (i. b.), welche bas Borhandensein, bie Richtung und Stärle eines galvanischen Stroms anzuzeigen im Stande find. Es glüdte Colladon etwas später (1826), Multiplitatoren zu tonftruieren, beren Magnetnadel burch ben Strom der Reis bungselettricität jum Ausschlagen gebracht murbe, sodaß die Ablentung der Magnetnadel durch ben elettrischen Strom überhaupt bewiesen ift. hierbei ftrebt ber elettrische Strom, die Magnetnadel fent-recht auf die Richtung bes Schließungsbrahtes zu ftellen, was man auf verschiedene Urten nachweisen tann, am einfachften mittels einer Aftatifchen Rabel (f. b.), bei welcher die erdmagnetische Kraft wir-tungslos ist und welche daher dem Einflusse des elettrifchen Stroms ungeftorter folgen tann. ber That stellt sich eine folche Magnetnadel nahezu fentrecht auf die Richtung bes Schließungebrahts.

Ein vom galvanischen Strom burchflossener Rupferbraht wirtt nicht nur ablentend auf eine

rahe und parallel gerichtete magnetische Deklinas tionenadel, sondern er zieht auch noch Arago (1820) Gienicile an und halt fie mahrend der Strombauer ich. (Abnliche Versuche machten nahezu gleichzeitig mit Arago, aber jeder für sich selbständig, Davy und Boisgiraud.) Weitere Versuche Aragos haben gelehrt (1820), daß ber galvanische Etrom Radeln und Stabchen aus weichem Eisen (möglichst lohlen: freiem Schmiebeeisen) mabrend ber Strombauer magnetisiert, und zwar am ftartften, wenn ber Stromleiter bie Stabden unter einem rechten Wintel freuzt. Die magnetische Achte folder nur mahr tend ber Strombauer magnetisch bleibenber Gifennabchen liegt jentrecht jum Stromleiter, woraus, wie beim vorigen Ablenkungsversuche einer Magnets nadel, hervorgeht, daß die magnetisierende Rraft des galvanischen Stroms fentrecht jur Richtung bes Stromleiters erfolgt. Uns diefem Grunde legen sich auch die oben erwähnten Eisenteile tangens tiell an den Leitungsdraht. Roch in demselben Inbre jeigte Urago, daß auch ber Reibungestrom magnetisierend auf bas weiche Stabeisen wirtt, fodas verallgemeinert jeder elettrische Etrom magnes tifierende Rraft befitt. In der Braris verwendet man jest hierzu die Strome ber Boltabatterien, magneto = und dynamoelettriiche Plajchinen u. dgl. m., und spricht bann allgemein von eleftrischen Stromen, was auch hier geichehen foll. Stabe aus weis dem Gifen werden alfo durch eleftriiche Strome, welche sentrecht zu ihrer Längenachie geführt werben, magnetisch, jedoch nur mahrend der Stroms dauer, alfo nur vorübergebend (temporar). Dentt man sich nach der oben erwähnten Regel vom Ums pereichen Schivimmer, daß der lettere feine Borders feite dem Eisenstabe zuwendet, so erhalt ber durch ben Strom erzeugte Magnet nach links den Norde, nach rechts ben Gudpol. Mit bem Muthoren des elettrifchen Stroms verichwindet auch die magne: tiiche Bolaritat des Gifens. Goll ein folder Mag: net traftig fein, fo muß (nach Umpere und Arago, 1820) ber eleftrijde Strom um den Gijenstab nach derielben Richtung möglichit oft in isolierter Beise geführt werden. Legt man daher den der Biolierung wegen mit Seide umiponnenen Schliefungebraht eines oder mehrerer galvanischer Elemente in viel: fachen und gleichgerichteten Windungen um bas Ciren, so unterftugen sich alle diese Windungen in ibrer magnetisierenden Rraft auf bas Gijen, und letteres fann bei gahlreichen Windungen und ftartem elettriichen Strome eine fehr bedeutende mags netische Kraft erhalten. Ein auf folde Weise nur wahrend der Strombauer, also nur zeitweilig (tem: porar) magnetifiertes Gifen heißt ein Elettro: magnet. Statt ben Draht unmittelbar um ben Einenstab zu winden, ist es zwedentsprechender, ibn auf eine Holz- oder Pappendedelspule zu wideln.

In die jo erhaltene Dagnetifierungsipule lig. 2) ichiebt man den zu magnetisierenden Gijen-



stab. Die Bolas ritat eines jol= chen Magnets tann man ebens jowohl nach der Umpereichen

Schwinimregel wie auch wie

folgt bestimmen: Dentt man fich einem Ende des Stabes mit dem Gesicht zugewendet, so ist dieses Der durch elektrische Ströme im Eisen zc. erzeugte Ende der Sudpol S, wenn es vom positiven Strome Magnetismus heißt Elektromagnetismus.

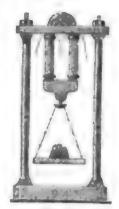
in der Richtung ber Zeigerbewegung einer Uhr ums freist wird (Fig. 3); sindet bas Gegenteil statt, so hat man den Nordpol N

bes Stabes vor fich. Mit ber Umtehrung ber Stroms richtung verwandeln sich auch die Magnetpole in die entgegengesekten.



Die Stärte eines geraben Elektromagnets wird mittels seiner ablentenden Wirtung auf ein Dage netometer (f. b.) gemeffen. Dieje Starte ift proportional der Anzahl der Drahtwindungen, und fie wächst, verglichen mit einer immerfort zunehmens ben Stromftarte, anfangs in einem etwas raichern, bann nahezu in gleichem und fpaterhin in einem langiamern Berhaltniffe als bie Stromftarte, wobei sie sich einem größten Grenzwerte nähert (von Baltenhofen, 1870). Die Tragtraft und Un= giehung der Elettromagnete werden gemeffen durch Bewichte, welche ein eifernes Borlegftud (Unter, Armatur) vom Bole abreißen, und zwar die Trag. traft bei unmittelbarer Berührung, die Anziehung bei Zwischenkörpern (Bapierblättern u. f. w.). Die Trage traft wächst selbstverständlich mit ber Stärke bes Elektromagnets, hangt aber ferner noch ab von ber Innigkeit ber Berührung zwiichen ber Urmatur und bem Eleftromagnet, von ber Bestalt beiber u. bgl. m. Die Angiehung eines Elektromagnets nimmt mit ber Entfernung feines Unters fehr fchnell ab und beträgt nur einen fehr fleinen Teil feiner Tragfraft.

Die Tragfraft bes Elektromag: nets wächst um viel mehr als auf bas Toppelte, wenn man ihm bie Form eines Sufeifen: magnete (Fig. 4) erteilt, bei welchem beide Bole ben vorgelegten eifernen Unter tragen. Letterer wird vom Glettromag: net in einen Magnet mit ents iprechend entgegengefekten Dlage netpolen durch die Magnetoins buttion verwandelt. Die erften fräftigen Cleftromagnete in Suf: eijenform ftammen von Sturgeon (1825); man hat später ioldie Bufeiseneleftromagnete



Gig. 4.

tonstruiert, deren Unter durch eine Kraft von mehrern taufend Kilogramm nicht abgeriffen wer-

Bei derartigen mächtigen Eleftromagneten find bie Cijenterne etwa 1/2 m lang und 1/2 dem bict und auch noch darüber. Über jeden Schenkel sind mehrere Dagnetifierungsfpulen geichoben

(Fig. 5), beren Windungen nach hunderten gahlen und die fich je nach ber Spannung bes elettrijden Stroms zwedmäßig miteinander tombinieren laffen. Gin mit biesem Apparat verbundener Stromwechsler dient dazu, die etwa notwendig wers dende Umtehrung der magnetis schen Vole schnell ausführen Für die Berfuche zu können. beim Diamagnetismus (f. b.)



Big. 5.

und bei vielen Unwendungen ber zweischenkeligen Elettromagnete liegen die Bole nach aufwärts.

Bon ben verschiebenen Sypothesen, welche über die hervorrufung bes Magnetismus (f. b.) in Gifen, Stahl u. f. w. aufgestellt worden find, eignet fich die Umperesche Unficht (f. Elettrobynamit) am besten dazu, um die Entstehung und das Aufhören von Elettromagneten einfach zu ertlären. Siernach richtet eine magnetifierende Stromfpirale die Molekularstrome des weichen Gifens zu ben eiges nen Windungen parallel und nach berfelben Geite. Sobald die Magnetifierungsspirale ihren Strom verliert, hört auch die richtende Kraft bezüglich jener Molekularströme auf, welche nun wieder wie ur: fprünglich nach den verschiedensten Richtungen gehen und fich dabei in ihren Wirtungen aufheben. folge beffen wird ber Eisenstab, sobald bie ihn ums gebenben Spiralen ben elettrischen Strom verlies ren, unmagnetisch. Bollständig würde dies jedoch nur bei volltommen weichem, b. i. bei chemisch reis nem Eisen eintreten, bei welchem die Coërcitivlraft (f. b.) Null ware. Beim gewöhnlichen Stabeisen bleibt meist noch nach bem Aufhören bes elettrischen Stroms etwas Magnetismus jurud, welcher remanenter Magnetismus heißt. Diefer ift beim bufeisenförmigen Elektromagnete nicht unbeträchts lich, so lange ber Eisenanter vorliegt, burch bessen Instinenz er größtenteils vorhanden ist. Nach bem Entfernen bes Anters fintt ber remanente Dagnes tismus je nach der Weichheit des Gifenstabes auf Rull oder irgend einen fehr fleinen Bruchteil bes urfprunglichen Magnetismus. Auch Stahl laft fich mittels eleftrischen Stroms magnetifieren. Dabei wirb Dabei wird ein vorwiegender Teil der Molekularstrome durch die bedeutende Coërcitivfraft des Stahls (f. Mag: netismus) in ihrer durch den elektrischen Strom erzwungenen, zu letterm parallelen Richtung erhals ten. Infolge bessen behalt auch ber Stahl nach bem Aufhören bes elettrischen Stroms einen großen Zeil bes in ihm erzeugten Magnetismus. Dagegen er: folgt beim Stahl die Magnetisierung nicht fo leicht wie beim weichen Eisen. Aberhaupt läßt fich ausfprechen, je größer die Coërcitivtraft bes gu magnetisterenden Körpers, besto größer ist auch der rema-nente Magnetismus, besto schwieriger war er zu magnetisieren. Und umgekehrt, je schneller und leichter ein Körper sich durch Magnete oder elektrische Strome magnetisieren laßt, desto geringer ift fein remanenter Magnetismus. Die Magnetisierung eines Stahlstabes mittels elettrifchen Stroms geschieht seltener baburch, daß man ihn gang mit einem stromführenden Gewinde umgibt, fondern öfter daburch, daß man ihn (nach Elias, 1844) mit einem Spiralstrome oder mit dem magnetisch frastigen Gifentern eines Glettromagnets ftreicht.

Ein Eisenkern wird nicht nur von einer magnetisierenden Spirale in einen Magnet vermandelt, wenn er bereits in berfelben liegt, fondern auch, wenn er berfelben fehr genabert wird. Beidieht dies fo, daß die Längenachsen beider zusammenfallen, fo wird der Gifentern in das Innere der stromdurchfloffe: nen Spirale hineingezogen, und zwar mit einer Rraft, welche bem Quabrat ber Stromftarte und Bins bungszahl proportional ift. Unter gewiffen Umftans ben geben (nach Bage, 1837) Gifenstäbe, welche burch intermittierende elettrifche Strome ichnell magnetis fiert und wieder entmagnetifiert werben, Zone von sich, deren Sohe von den Längenschwingungen ber Eifenmoletüle abhangt (Marrian, 1844). Diefes agalvanische Tonen» bat die ersten Gedanten an ein Telephon (f. b.) gewedt. Der E. bat febr mannig:

faltige Anwendungen gefunden, von welchen bervorzuheben sind: Die elettrischen (elettromagnetisschen) Motoren, Aufzüge, Gisenbahnen, Rlingeln, Läutewerte, Maschinen, Telegraphen, Uhren, Weder

u. bgl. m. (S. die betreffenden Spezialartitel.) Elettrometallurgie ift bie Darftellung von Metallen im großen durch Elettrolyfe (f. b.), bisjent im größern Maßstabe nur für die Ausscheidung von Rupfer im tonigl. Suttenwerte ju Oder und in Mansfeld ausgeführt. Im erstern Berte find zur Zeit brei Siemens Majdinen für elettrolytische Berfehung von Aupferlöfungen aufgestellt, von denen eine jebe bei einem Berbrauch etwa 10 Pferbestarten aus 10—12 großen Zersetzungestellen 250—300 kg Aupfer ausfällt. Fernere elettrometallur-gische Brozesse sind: Entfilberung von filberhaltigem Blei von Reith, Berarbeitung von Robaltnidelerzen von Andre, und Gewinnung von Zink von Ludow und von Letrange.

Elektrometeore nennen wir bie Erscheinungen ber Atmosphäre, welche elettrischen Ursprungs ober von Elettricitateentwidelung begleitet find. Die betanntefte biefer Ericheinungen ift bas Gewitter (f. b.) ober bas Auftreten von Bolten in ber Atmos sphäre, welche ihre freie Eleftricität mit ber ent-gegengesetten benachbarter Wolten oder ber Erde burch ftarte, von rollendem Getofe (f. Donner) begleitete eleftrische Funten (f. Blig) ausgleichen und sich dabei meistens in startem Regen oder hagel entladen. Elettrischer Ratur ist auch bas Elmes seuer (s. b.) Auch die Wasserhosen (s. b.) und Landhosen sind gewöhnlich von starten elettrischen Erscheinungen begleitet. In der Atmosphäre findet fich auch bei heiterm himmel fast stets positive Gletz tricität. (S. unter Elettricität, atmosphärische).

Elektrometer nennt man Instrumente, welche bazu bienen, bas Borhandensein freier Elektricität sowie beren Art anzuzeigen und überdies die Elektrische Spannung (f. d.) und das Elektrische Potens tial (f. b.) genau zu meffen. Die E. sind alfo meffende Elektrostope (f. b.). Beil die elektrische Spannung der elektrischen Dichte proportional ist, so muffen die E. gestatten, die auf einer gewählten Die E. sind also Flächeneinheit angehäufte Eleftricitätsmenge nach einem allgemein vergleichbaren Maße anzugeben; es gehören ju benselben die Torfionselettrometer, bei welchen die Stärte bes elettrischen Bustanbes burch bie elastische Torfion gemessen wird, fo 3. B. bei ber Torsionswage (f. d.) von Coulomb (1785), Dellmann (1848), Kohlrausch (1848) u. a. m. Ferner gablt man hierher die Magnetelettrometer, bei welchen die Torsionstraft der vorigen durch die meß: bare magnetische Kraft ersett ist, so 3. B. beim Sinuselettrometer von Kohlrausch (1853) ober Rieß (1855) u. a. m. Bei allen berartigen E. kommt es barauf an, die zwischen den elektroskopischen Anzeis gern sich äußernde elektrische Abstohung (eventuell auch elettrische Anziehung) genau zu meffen. Auker biefer einen Gattung von E. gibt es noch eine zweite, bei welcher der elettrisierte Anzeiger durch die Ginwirtung zweier entgegengesett elettrischer Bole eine mehbare Ablentung erleibet. Sierher gehört ein von Santel (1850) tonstruiertes E., bei welchem bie trodene Saule bes Fechnerschen Glettrostops burch eine Rupfer : Baffer Binttette erfest ift und ber Ausschlag des Goldblattchens mittels eines messens ben Mitroftovs beobachtet wird. Auf einem ahne lichen Pringip beruht bas außerorbentlich empfind. liche Quadrantenelettrometer von Thomfon (1855,

seitbem sehr variiert; beschrieben in W. Thomsons Reprint of papers or Electrostatics and Magne-(S. Abbildung auf Tafel: tism», Lond. 1872).

Elettrische Entlabung, Fig. 10.) Die Wissenschaft, welche sich mit der Messung der elettrischen Kräfte beschäftigt, heißt Elettros Mittels biefer hat Coulomb (1785) für vie ruhende Elektricität gefunden: Die elektrische Anziehung oder elektrische Abstohung zweier elektris scher symmetrischer Körper (Rugeln) verhält sich wie das Produtt der auf beiden Körpern befind: lichen Gleftricitatsmengen und umgefehrt wie bas Quadrat bes Abstandes ihrer Angriffspuntte.

Clettromotoren, f. unter Clettrifde Das idinen und Elettromotorifde Rraft.

Elettromotorische Araft heißt die Urfache ber Elettricitätserregung bei der gegenseitigen Beruhrung zweier verschiedener Metalle, 3. B. bes Bint's und Rupfers. Die Metalle, welche fich berühren, Berührung ber heterogenen Metalle erregte Glettricitat beißt Berührungs: ober Rontafteleftri; citat; haufiger jedoch bezeichnet man fie als Galva: mifche ober Boltasche Elettricität. (S. unter Gals vanismus und Eleftrische Spannung.) Man itellt fich vor, die elektromotorische Kraft trenne die neutrale Eleftricität der fich berührenden Metallplat: ten; treibe die positive Clettricitat der Rupferplatte auf die Binfplatte und die negative Clettricitat der Bintplatte auf die Kupferplatte, und hindere ber-nach ihre Bereinigung. Infolge beffen erscheinen Die in Berührung ftehenben Metalle mit gleich ftarter, aber im Borgeichen entgegengesehter Spannung elettrifc, weshalb fie eine elettrifche Spannungs: differeng (Botentialbiffereng) zeigen. Diese hängt nur von der materiellen Beichaffenheit der fich be: rührenden Metallplatten, aber nicht von der Große ber Berührungsflächen ab. Berallgemeinert nennt man bei jeder Eleftricitatserregung die innere, ver: borgen bleibende Urfache ber Scheibung ber neutras len Glettricitat in die positive und negative Elettris citat die entsprechende elettromotorische Rraft. In diesem Sinne tommt jeder Elettricitätsquelle eine elettromotorische Kraft zu. Je ftarter die lettere ift, in demselben Berbaltnis starter ist auch die Spannungediffereng (Botentialbiffereng) und ber elettrifche Strom, welcher entsteht, wenn jene getrenn. ten, entgegengefehten Gleftricitaten fich wieder in einem fie verbindenden Leiter (Leitungsbraht) vereinigen. Es gibt verschiedene Methoden, bie elet. tromotorischen Krafte miteinander zu vergleichen oder sie zu messen. (siber die Einheit der elettros motorischen Kraft, s. Elettrische Einheiten.) Elettron (grch.), soviel wie Elettrum. Elettronegativ (negativ elettrisch), s. u.

Chemie (Bo. IV, G. 227); vgl. Elettricitat, 3b. VI, S. 2ª.

Elettrosoptische Lichterscheinungen, soviel

wie Elettrische Lichterscheinungen.

Elettrophor, b. i. Elettricitätsträger, ift ein Inftrument, welches auf ber elettrischen Berteilung (f. Elettricitat) beruht, von Wille 1762 erfun: ben, von Bolta 1775 verbeffert murbe und bagu dient, mahrend langerer Zeit fleine Clettricitates mengen zu liefern. Er besteht (wie nachstehende mengen zu liefern. Migur zeigt) aus einem Ruchen von harz (aus Rolo: ohonium mit etwas Schellad und Terpentin zusiammengeschmolzen), der in einer metallenen oder hölzernen, mit Stanniol überzogenen Fassung B ruht und auf welchem ein metallener, mittels Glasgriff ober feibener Schnure isolierter Dedel liegt. tener harztuchen tann auch burch eine Scheibe von

Siegellad, Buttapercha ober Harts tauticut (Cbonit) erient merben. Peitscht man ben Harztuchen mit einem Kahenfell ober einem Fuchs: schwanz, so wird er an der Obers flache negativ elel: trifch. Gest man



ben Dedel isoliert auf, so wird burch Berteilung bie positive Clettricitat an seine untere, die negative an seine obere Flache getrieben. Berührt man nun ben Dedel mit dem Finger, so leitet man die negastive Elettricität ab und nach dem isolierten Abheben zeigt ber Dedel frei positive Elektricität. Solange ber Ruchen an ber Oberfläche elektrisch ist (was er bei aufgelegtem Dedel und trodener Luft geraume Beit bleibt), wiederholt sich diese Wirkung bei jedem Auffenen und Abheben bes Dedels. Der E. fann bei einigen tleinern Berfuchen eine fehlende Glettrisiermaschine vertreten; auch benutte man benselben in früherer Zeit zur Entzündung des Wasserstoffgales in Gasfeuerzeugen (altere elettrische Bafferstofffeuerzeuge). Auf dem Prinzip des E. beruht die äußerst fraftige Influenze oder Elektrophormas ichine von bolh. (S. El und Influenzmaschine.) (S. Elettrifiermafchine

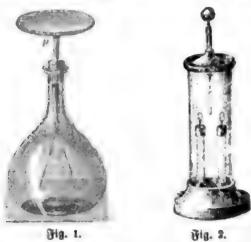
Elettropositiv (positiv elettrisch), f. u. Chemie (Bb. IV, S. 227); vgl. Elettricitat,

23. VI, 6. 24.

Gleftropunttur, f. unter Alupunttur. Glettroftope find Instrumente, welche gunachft bagu bienen, das Borhandensein freier Glettricitat, alfo auch einer elettrifchen Spannung (eines elet-

trifden Botentials [f. b.]) anzuzeigen. Diefelben tonnen weiter bagu verwendet werden, um bie Art ber Elettricitat, b. i. ob fie positiv ober negativ sei, ju prufen, und ferner, mit Silfe gewiffer Borrichtungen bie Große ber elettrischen Spannung abzu-Sind die E. mit paffenden Ginrichtungen ichähen. Sind die E. nut papenden Eintigtungen und Stalen versehen, welche nicht nur eine Absschähung, sondern auch eine genaue Messung ber elektrischen Spannung gestatten, so nennt man sie Elektrometer (s. b.). Hieraus folgt, daß wohl die lettern als E. Dienste leisten können, daß bagegen Instrumente, welche nur E. sind, sich als Elektrometer nicht gebrauchen lassen. Als verlässlichstes meter nicht gebrauchen laffen. Als verläßlichstes Konnzeichen bes elettrischen Bustanbes eines Korpers bienen die elettrische Anziehung und elettrische Abstohung, und zwar die lettere gang zweifellos. Alle E. und Elettrometer beruhen baher in letter Instanz vorzugeweise auf ber elettrifchen Abstohung. Die Arten ber E. sind außerst zahlreich; am betann-testen sind etwa die folgenden: bas einfache Benbel-Elettroftop (f. Elettricitat), welches für ge-wöhnliche Demonstrationsversuche bient; ferner bas Doppelpendel- Elettroftop, welches im me-fentlichen aus zwei isolierten, fich berührenden, gut leitenden Bendeln (3. B. aus zwei Strobhalmen nach Bolta, aus zwei Gilber: ober Aluminiumbrahten u. dgl. m.) besteht, bie, wenn fie bei ber Brufung eines elettrischen Körpers gleichnamig elettrisch werben, fich gegenseitig abstoßen und baburch bas Bor-

handensein der Elektricität anzeigen. Aus der grofen Bahl ber verichiedenen Urten von Doppelpendel: Elettrostopen des vorigen und unsers Jahrhunderts hat sich bis heute unter mannigfachen Abanderun: gen wegen feiner Ginfachheit und Empfindlichteit am beharrlichsten behauptet bas Goldblatt: Elettroftop von Bennet (1787). Dasfelbe be: steht, wie nachstehende Fig. 1 zeigt, im wesentlichen aus einem am obern Ende mit einer Metall-tugel oder Metallicheibe p veriehenen metallenen Stäbchen, welches am untern Ende zwei sich bedende Goldblattitreifen tragt. Die lettern find burch ein Glasgefaß gegen Luftzug, außere Feuchtigfeit u. bgl. m. geschützt und isoliert. Be-rührt man mit einem ichwach eleftrischen Körper ben Ropf ober bie Platte p (Rollettor) jenes Drahts, so werben letterer und die Goldblatts chen durch Mitteilung gleichnamig elektrisch. Diese stoßen sich daher ab, bilden mithin einen Wintel, der desto größer wird, je stärker die Elektricität an den Blattchen ist. Zum Abichäßen dieses Wintels besißen derartige Instrumente zuweilen einen Gradbogen. Da jedoch die Divergenz der Gold: blätter in feinem einfachen Berhältniffe zur gepruften elektrischen Spannung steht, so kann ein solches mit Gradbogen versebenes Instrument nicht als Clettrometer, jondern nur, unter fonft gleichen Umständen, als ein zur abschäßenden Bergleichung der elettrischen Spannung anwendbares E. bienen.



Seht man stärlere Elektricität voraus, so läßt man sie nicht wie oben durch Mitteilung, sondern durch Insluenz (s. Elektricität) auf das E. wirten, wos bei man den zu prüsenden Körper von oben her dem Kollektor p langsam nähert, während man lektern mit dem Finger berührt. Dadurch wird jene Elektriscität, welche mit der zu prüsenden gleichnamig ist, absgeleitet und es bleibt die entgegengesette Elektricität im E. zurück, wenn man den Finger noch während der Insluenz abzieht. Diese zurückgebliebene Elektricität treibt die Goldstreisen auseinander, sobald der insluenzierende Körper entsernt wird.

Ilm die Art der Elettricität des E. zu prüfen, nähert man von oben her dem Zuleiter einen Körper mit befannter Elettricität. Lettere wirst auf die noch unzerlegte Elettricität des E. verteilend, stoßt also die ihr gleichnamige in die Goldblättchen, welche infolge dessen noch weiter auseinander gehen oder zum Teil gegeneinander sinten, je nachdem die Elettricität des genaherten Körpers der des E. gleiche artig oder entgegengesett. Eriest man beim Goldblatte: Elestrostop die Flasche (Fig. 1) durch ein flaches Gefäß mit ebenen Glaswänden, so läßt sich die

elektroftopische Anzeige einem größern Bublikum optisch projecteren (Beeg, 1876). Für Kollegienvers suche verwendet man auch nach Beeg (1873) das recht empfindliche Bifilarelettroftop, welches aus einem leichten, bunnen, etwa 1 m langen Schellactftabchen besteht, bas an einem Ende eine Holunders marklugel trägt und in magerechter Lage an zwei parallelen Seidenfäden hängt. Verfieht man die Augel mit Eleftricität von befanntem Borzeichen, jo zeigt ihre Abstoßung durch einen zu prufenden Körs per, daß der legtere die gleichartige Elektricität befist. Die Unziehung der Augel, wenn sie lebhaft erfolgt, beutet an, daß der untersuchte Korper die entgegen= geiente Eleftricität bennt. Da jedoch ein uneleftriicher Körper einen leicht beweglichen Korper auch anzicht, fo muß jedenfalls die Gegenprobe mittels der elettri= schen Abstokung gemacht werden. Bu diesem Behufe ist es gut, wenn dieses E. an jedem Ende eine Holundermartfugel trägt, von welchen die eine positiv, die andere negativ elettrisch geladen ist. Während bei den Doppelpendel:Eleftrostopen die beiden Bendel fich gegenseitig abstoßen, läßt man beim Quadranten:Elettroftop von Senley (1772) nur ein Bendel von einem leitenden Stabchen abstoßen, indem beide gleichartig elettrisch geladen werden. Diefes G. wird jur Abichanung der ftar: ten elektrischen Spannung auf den Ronduktoren ber Eleftriffermaschinen (1. b.), ber Rondensatoren u. dgl. m. benugt.

Sehr empfindlich find die Saulen: Elettros stope (Fig. 2 und 3); sie beruben darauf, daß ein in der Mitte zwischen beiden Polen (4- und — in Rig. 2; aund gin Fig. 3) einer trodenen Saule (i. 3 am bosnische Saule) hängendes unelettrisches Goloblatts

chen von beiden Bolen gleich start angezogen wird und daher in Ruhe bleibt. Elettriffert man jedoch dieses Goldblättchen, wenn auch nur sehr schwach, so wird es vom ungleiche namig elettrischen Bol angezogen und überdies vom gleichnamig elettrischen Bol abgestoßen. Das Blättchen bewegt sich das her gegen den ungleichs



Gig. 3.

namig elettriichen Bol und zeigt baburch nicht nur bas Borhandenjein freier Clettricitat an, fondern auch, ob dieje positiv oder negativ fei. Das Gau: len Elektroitop stammt von Behrens (1806), es wurde jedoch erst durch Bohnenberger befannt (1819), der demielben die in Fig. 2 dargestellte Form erteilte, bei welcher zwei Saulchen in ihren untern entgegengesetzten Polen metallisch verbuns ben find, fodaß dann ihre obern entgegengejetsten Bole auf bas Goldblattdien wirten. Gechner vereinfachte später (1829) dieses E., indem er die Saule magerecht legte (Fig. 3). 11m die Empfind: lichfeit der E. zu steigern, verbindet man dieselben mit fondensierenden Blatten und erhalt dann die Rondensations: Elettroftope. (S. Elettrifche Ron: benfatoren.) Außerdem gehören noch hierher alle auch als G. verwendbaren Eleftrometer (i. b.). Bur Ermittelung der Eleftricität in den hobern Lufts regionen befommen die E. entweder, wenn sie ruben, in die Höhe ragende Zuleitstangen, oder sie werden, wenn sie beweglich sind, in die Luft gehoben. Elettricität, atmosphärische).

Elektrostatik. Ein elektrischer Körper übt in weierlei Weisen Wirkungen aus. Die eine, währtend die Elektricität auf ihn durch Jiolierung im Gleichgewichte zurückgehalten, die andere, währtend die Elektricität entladen wird. Die erste Virkungsart ist die der ruhenden, die zweite die der bewegten Elektricität oder die des elektrischen Stroms. Die Lehre von den Wirkungen und Wirskungsgeichen der ruhenden Elektricität heißt. Die Haupthatsachen derselben sindet man in den Arstikeln: Elektricität, Elektrostope und Elektrischen. Elektrischen worden und Elektrischen Behandlung unterzogen worden (vgl. A. Beer, Einleitung in die E., Braunschw. 1865; Kötterisich, Eehrbuch der E., mit Litteraturangaben, Lyz. 1872). Im Gesaemiake zur E. steht die Lehre von der bewegten Elektricität oder den elektrischen Strömen. (S. unter Elektrodynamik, Galvanismus und

Galvanifde Batterien.) Elettrotechnit nennt man ben Inbegriff aller technischen Bermendungen ber Cleftricität. Bon den vielen Zweigen ber E. hat am frühesten und war gegen Ende ber ersten halfte des 19. Jahrh. Die elettriche Telegraphie Boden und Berwendung gefunden, anfänglich gang weientlich mit fur bie Berfehrebedürfniffe ber Gijenbahnen; mit ber Er: weiterung und Bervielfältigung bes Eijenbahnvertehre erlangte ferner bas Signalmefen ber Gifen: babnen eine fehr weitgebende Durchbildung und in bemfelben fpielen die elettrifden Signaleinrichtun: gen eine bochit wichtige Rolle. Ungefahr um diefelbe Beit beginnt auch die Galvanoplaftit fich auszubreiten und tauchen die ersten elettriichen Uhren auf. Gin wichtiger Zweig der E. murbe nach Aufs stellung des elettrodynamischen Bringips (Ende 1866) durch Werner Siemens und durch die bald darauf folgende Ausführung der erften magneto: eteftriiden Maidinen mit fraftigem Gleichtrom (Strom von unveranderter Richtung) vorbereitet, namlich der Bau derartiger Maichinen und im Un: ichluß daran ber Bau fraftiger Wechielstroms Der Bau berfelben hat bereits bemaichinen. trachtlichen Umfang erreicht und wird es um so mehr, je mehr solche Maschinen sich weiter jur die Durchführung der elektrischen Beleuchtung und der elettrischen Kraftübertragung wertvoll er: weisen, wie sie überhaupt diese beiden technischen Berwendungen ber Eleftricität erft moglich gemacht haben. Große Berbreitung bat die Unwendung der Eletricität ferner in ber Medigin erlangt, teils für diagnoftische Zwede, teils für theraveutische. Elettrische Sprengungen haben Bedeutung erlangt nicht bloß fur die Sprengung von Minen, jondern auch gang besonders im Seetriege zur Berteidigung wie jum Angriff mittels ber verschiedenen Arten ber Torpedos. Auch die Metallurgie zieht in neuerer Zeit Ruten aus ber Berwendung ber Elektricität, nicht minder verichiedene andere tech: niche Gebiete und wiffenschaftliche Untersuchungen. Bei diefer vielfeitigen Bermendung ber Eleftricität üt es aber sicher berechtigt, daß die technischen hodiculen die E. unter die Zahl der Borlefungs: gegenstände aufzunehmen angefangen haben, und es ift nur zu munichen, baß fie bamit nicht hinter der Bedeutung ber Sache zurüchleiben und ohne Gweitigleit auch ben verschiedenen eigenartigen Breigen der G. gebührend Rechnung tragen. Gur

einzelne Gebiete ber E. sind schon früher Spezials schulen errichtet worden, so namentlich Telegraphens schulen von verschiedenem Umfang von den einzels nen Telegraphenverwaltungen.

Elektrotechniker ist die allgemeine Bezeichnung für diejenigen, welche sich mit ber technischen Berswendung und Verwertung ber Elektricität beschäfs

tigen. (S. Eleftrotednit.)

Eleftrotherapie, die Unmendung ber Gleftris citat zu Beilzweden, hat fich in ber neuesten Beit aus äußerst geringen und bescheidenen Anfängen zu einem außerordentlich umfangreichen 3meig ber allgemeinen Therapie und zu einer Spezialität von entinent prattifcher Bebeutung und Wichtigfeit ents widelt. Zwar hatten schon bald nach ber großen Entdedung Galvanis (1786) die berühmtesten Erzte jener Beit, Sufeland, Reil, Commering, Pfaff, Loder, Walther u. a., wiederholt Berfuche gemacht, Die neuentdedte wunderbare Rraft im Dienste ber Beiltunft zu verwerten, allein die Schwerfälligfeit, Konspieligkeit und schwierige Instandhaltung ber Apparate, die noch mangelhafte Renntnis der mei: ften Krantheitszustände und die Husbeutung bes Galvanismus burch zahlreiche Marktichreier und Charlatane waren die Ursache, daß diese Bersuche gar bald in Mißtredit und Vergessenheit gerieten.

Den eigentlichen Musgangspunft ber mobernen E. bilden die Entbedung ber magneteleltrischen Erscheinungen durch Ocrsted (1820) und die bald darauf solgende der Indultions-Elektricität durch Faradan (1831), durch welche erst die Gerstellung handlicherer und wirksamerer Apparate und damit auch die Ausbildung wiffenschaftlicherer Dethoden ermöglicht murde. Mit ihrer Silfe begrundete ber frang. Argt Duchenne de Boulogne, der fich zu feis nen Untersuchungen eines zwedmäßig tonstruierten volta:elettriichen Industionsapparats bediente und seine epochemachenden Forschungen in den Jahren 1847 bis 1850 veröffentlichte, die Methode der Lotalifierung bes eleftrischen Stroms, inbem er zuerst ben wichtigen Radweis führte, baß man ben faradiichen Strom auf gewisse unter ber Saut, bis zu einer bestimmten Ticfe, gelegene Leile lota: lifieren fonne, wenn man die Stromgeber (Gleftro: ben) mit feuchten Leitern umgabe und oberhalb bes ju reizenden Organs traftig auf die haut auffebe. Weiterhin hatte Duchenne gefunden, daß man von bestimmten Buntten der Körperoberfiache aus gang berondere fräftige Musteltontrattionen hervorrufen tonne, und Remat in Berlin wies bald barauf nach, daß diese Buntte nichts anderes als die Eintrittse stellen der motorischen Rerven in die Mustelmasse feien, und daß es überhaupt zwedmäßiger fei, den zugehörigen Nervenzweig zu reizen als die Mustel. bundel felbst. Die lettere Methode pflegt man als bie birette, die erstere als die indirette Mustelfaras bisation zu bezeichnen. Infolge der glanzenden Resultate, welche mit dem faradischen Etrome auf dem Gebiete ber Mustels und Nerventrantheiten erzielt wurden, geriet ber galvanische Strom für langere Zeit fast ganglich in Bergeffenheit, bis Res mat (1858) aufs neue die hervorragende theras peutische Bedeutung des Galvanismus hervorhob, die Ausbildung rationeller Untersuchungs: und Behandlungsmethoden anbahnte, und dadurch auch bem galvanischen Strom diejenige Stellung in ber Therapie zu ver chaffen wußte, welche ihm mit Recht gebührt. Im allgemeinen unterscheibet sich bie gebührt. Im allgemeinen untericheidet jich vie Wirfungsweise ber beiben verschiedenen elettrischen



ionst sehr schwer zugänglichen Stellen, wie in ber Tiefe der Rafen - und Rachenhöhle, des Rehltopfs: innern u. bgl. (S. Galvanotauftit.) Bum Soluh mag noch erwähnt fein, daß die Elektricität and ein wertvolles Mittel zur Konstatierung des eingetretenen Todes (Elektrobiostopie) ist: wenn die Musteln ihre faradische Kontraktilität vollständig verloren haben, so ist der Tod mit Sicherheit zu konstatieren, während Scheintod höchst mahricheinlich vorliegt, wenn ein bis zwei Stunden nach dem scheinbaren Eintritt des Todes die Mustels fontraftilität noch unverändert ift.

Bgl. Duchenne, «De l'électrisation localisée, et son application à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique (Bar. 1855; 3. Aufl. 1872); Remat, "Galvanotherapie der Rervens und Musteltrantheiten » (Berl. 1858); Ziemssen, «Die Glettricität in der Medicin » (Berl. 1857; 4. Aufl. 1872); Bruns, a Galvanochirurgie » (Tub. 1870); Erb, « Handbuch der Elektrotherapie» (Lpg. 1882).

Eleftrotonus bezeichnet in ber Phyfiologie bens jenigen elettrifchen Buftand eines Rerven, in wels den ber lettere verseht wird, wenn durch einen Zeil feiner Lange ber Strom einer tonfianten Rette hindurchgeschidt wirb. (S. Rervenelettricität.)

Glettrum, Glettron (vom grch. naextpov), veralteter Rame für Bernstein. Mit E. bezeichnete man früher auch Legierungen von Gold und Silber.

Slettenon, König von Mylene oder Tirynth oder auch Mideia in Argolis, Bater ber Allmene (f. d.), war ein Sohn bes Berfeus und der Andros meda. Als feine Sohne im Rampfe gegen Ptereslad, König auf Taphos, der ebenfalls ein Nachstomme von Berfeus war, gefallen waren, übergab er feinem Reffen Amphitruo (f. b.) mit feiner Toch: ter Altmene die Herrschaft, ward aber von diesem im Born ober burch einen Unglucksfall getotet.

Clement, f. Elemente.
Ciementar (lat.), ju ben Elementen gehörig, und: die Elemente (Anfangsgrunde) einer Wiffen: icaft, Lehre enthaltend ober barbietend.

Clementaranalofe, f. unter Analyfe (chemi:

(de), 20. 1, S. 602b.

Elementarbewegungen werben im Ginne ber Tattit die einfachsten Bewegungen bes einzelnen Mannes und fleiner Abteilungen genannt, auf welchen die Ausführung der Bewegungen größerer

Truppentörper beruht.

Clementargeifter murden nach bem Glauben des Bolts im Mittelalter die Geister genannt, welche ben vier Elementen vorstanden und in ihnen lebten und herrschten. Die E. bes Feuers hießen Salas mander, die bes Maffers Undinen, die ber Luft Sploben und die der Erde Gnomen. Gie pflegen Umgang mit den Menschen, neden fie gern, thun ihnen aber in ber Regel nur Gutes, und schaden ihnen nur, wenn fie gereigt werden.

Elementarorgane der Pflanze, f. Belle. Elementarichule ist eine Schule, in welcher Elementarunterricht (f. b.) erteilt wird, also ents weder gleichbebeutend mit Boltsschule (f. b.), ober eine Schule, in welcher die Elemente alles Untersichts gelehrt werden. E. im lettern Sinne des Borts find J. B. Borfchulen ber hobern Schulen.

Clementarunterricht nennt man entweber ben gesamten Unterricht ber Boltsschule gegenüber dem Unterricht in höhern Schulen, oder, wie es richtiger lichen E. (Aubidium, Cashum, Iballium und Insund gewöhnlicher ist, die ersten Ansange alles Unterständ, also den Anschauungsunterricht, den ersten tichts, also den Anschauungsunterricht, den ersten Epetrralanalose (s. d.) entdeckt worden. Von nichts

Gefdichtsunterricht, b. h. bie Erweiterung bes find. lichen Gedankenfreifes burch Erzahlungen, Leien, Uniangsgrunde bes Beichnens, Schreiben, Rechnen, Diefen Unterricht erteilen die Bolts: Singen. schulen in ihren untersten Rlassen und die Vorschus len der höhern Schulen. Wenn man den elementarischen Unterricht bem wissenschaftlichen entgegen: ftellte und unter ersterm benjenigen verftand, ber vom Einzelnen, Besondern ausgeht, so muß in biesem Sinne aller bildende Unterricht ein elementarischer sein. Es ist namentlich Bestalogis Berdienst, diese Ertenntnis mehr und mehr verbreitet gu haben.

Glemente, Grundftoffe, Urftoffe ober einfache Stoffe heißen labgefehen von ber tro pifden Bedeutung des Wortes, in ber man barunter die Anfangsgrunde, 3. B. einer Biffenichaft, versteht) biejenigen Stoffe, welche man nach bem beutigen Standpuntte ber Naturwiffenichaften meber weiter in veridnebene Stoffe gerlegen noch aus veridiedenen Stoffen gujammeniegen tann. ältesten griech. Naturphilosophen nahmen bald ein, bald mehrere E. an, welche sie für die Bestandteile aller Tinge hielten, und ließen aus ihnen alle übrigen Erichemungen hervorgeben, und zwar ent: meder durch Beranderung des einen G. ober burch Berbindung und Trennung mehrerer E. juneweise nahm man vier G. an, namlich Gener, Waffer, Luft und Erde. Abnliche Peariffe fich noch lange bei ben Alchemuften erbalten. Ahnliche Peariffe haben aber die Alten G. nannten, ftimmt mit den gegen: wartigen Begriffen bavon nicht mehr überein; jene bereichneten damit bloß bie verichiedenen Formen, unter beiten bie Materie erscheinen fann, mahrend man gegenwärtig ben Begriff C. auf die einsachen Bestandteile ber Materie unter jeder beliebigen Gorm begieht und hiernach meber Waffer, noch Luft, noch Erde mehr für E. ansehen tann, ba sie fich familich noch in einfachere Bestandteile gerle: gen und aus ihnen wieder gusammenieken laffen. Man hat bis jest durch die Chemie mehr als 60 einfache Stoffe ober G. fennen gelernt, von benen aber viele in ber Ratur nur felten vortommen. Dian pflegt die E. einzuteilen in Metalle und Richt: metalle; bieje Einteilung, obgleich dieselbe teines, wege streng wiffenichaitlich ift, gewährt beim Stubium so große Barteile, daß diesen eine strenger wissenichaftliche Mlassifitation jum Opfer gebracht werden muß. Man hat jedem E. ein chem. Zeis chen gegeben, das aus dem oder den ersten Buchsstaben seines sat. Namens gebildet ist, z. B. Au (Aurum) für Gold, O (Oxygenium) für Sauerstoff. (S. unter Chemie, Bb. IV, S. 225^b sg.) Man hat jedem E. ein dem. Bei:

Die am haufigiten vorkommenden Glemente sind folgende: Sauerstoff, Wasserstoff, Sticksoff, Schwesel, Chlor, Brom, Jod, Aluor, Phosphor, Arsen, Roblenstoff, Silicium, Bor, Kalium, Natrium, Calcium, Bargum, Strontium, Magnerstum, Aluminium, Cisen, Mangan, Chrom, Kobalt, Nidel, Jint, Jinn, Blei, Bismut, Antimon, Rupfer, Duedilber, Silber, Gold, Platin. Gel-tenere E. sind: Bernllium, Cadmium, Cerium, Didym, Erbium, Indium, Fridium, Lanthan, Li-thium, Molybdan, Niobium, Ismium, Palladium, Mhodium, Muthenium, Selen, Santal, Iellur, Terbium, Thorium, Titan, Uran, Banadium, Wolfram, Itrum, Zirlonium. Vier der metal-lichen E. (Rubidium, Cafium, Thallium und In-bium) find erst neuerdings durch Anwendung der

metallischen G. tommen am häufigsten vor: Sauerfoff, Wafferstoff, Roblenstoff, Stidstoff, Schwefel und Silicium; benn Sauerstoff mit Wafferstoff bilbet bas Waffer; Cauerftoff mit Sticktoff die und umgebende Luft; Kohlenstoff in Berbindung mit Sauerstoff, Wasserstoff und Sticktoff alle organischen Rörper; Silicium endlich und Schwefel in Berbindung mit Sauerstoff die Riefelfaure und Schwefelfaure, welche in vielen Mineralien und Grben, fowie in ber Miche ber Begetabilien und ber animalifchen Stoffe fich vorfinden. Bon metallifchen E. finden fich am häufigsten : Ralium, Natrium, Calcium, Magnesium, Aluminium, Eisen, indem die fünf ersten (in Berbindung mit Sauerstoff) Rali, Nastron, Kalf, Magnesia und Thonerde daritellen, die nicht nur im Mineralreich sehr verbreitet find, sons bern auch in Berbindung mit Sauren zum Teil die Hiche ber tierischen und pflanzlichen Körper bilben.

Eine kleine Bruppe von E. ist für alle Lebens: vorgänge der pflanzlichen und tierischen Welt von größter Bedeutung. Aus den E. Kohlenstoff, Wasserstoff, Kalium, Nattrium, Calcium, Magnesium, Eisen, Schwefel, Phosphor, Chlor und Silicium baut sich alles auf, mas Leben hat, und für bas Leben ift jedes eins zelne biefer G. (vielleicht mit Ausnahme bes Silis ciume, bae menigftene im Tierleben eine untergeord: nete Funktion zu erfüllen hat) gleichwertig. dieser E. kann für das andere eintreten, kein Leben

ist dentbar, wenn sie nicht samtlich vereint sind.
Cinige E. tommen in der Natur zuweilen in reis
nem Zustande vor, so der Schwesel und der Kohs-lenstoff (als Diamant und Graphit), auch manche gediegene Wetalle, wie Gold, Silber, Platin und Wisnut; in der Regel aber trifft man sie nur zu zweien oder mehrern miteinander verbunden und muß sie durch chem. Mittel trennen, um sie in reis nem Zustande zu erhalten.

In der Elettricitatslehre und ihren prattischen Anwendungen, wie der Telegraphie, bezeich: net man mit E. auch die Plattenpaare ober die einzelnen Troge mit den darin enthaltenen Plattenpaaren, aus benen die Boltafche Gaule ober Bat:

terie zusammengesett ift.

Clemente der Bahn eines Simmelstor: pers sind diejenigen Größen, burch welche Gestalt und Lage der Bahn, sowie für eine gewisse Zeitz epoche der Ort des Himmelstörpers in der Bahn bestimmt find, sodaß es mit Silfe berfelben möglich ist, für jede andere Zeit den Ort des himmeletors pers zu ermitteln. Die Lage der Bahn im Raume wird für die Rörper des Sonnensystems bestimmt burch drei E., sie wird bezogen auf die Etliptit und das erste E. ist die Reigung der Bahnebenen gegen die Elliptit; das zweite E. ist die Lage eines der beiben Durchschnittspuntte ber Bahn und ber Elliptit, die Lange bes (aufsteigenben) Anotens; bas britte E. gibt die Richtung ber großen Achfe ber Hahn an und heißt die Lange bes Berihels (leg: teres ber eine Endpunkt ber großen Uchie). Gestalt ber Bahn wird bestimmt burch zwei G., bie Excentricität, b. i. das Verhältnis der Entfernung des Brennpunktes vom Mittelpunkt zur großen Achie der Bahn, und die Länge der halben großen Achie. Ist die Bahn eine Ellipse, wie bei den Plasneten, so liegt die Excentricität zwischen 0 und 1; ist sie eine Barabel, wie bei den meisten Kometen (wenigstens innerhalb der Grenzen unserer Beobachtung und Rechnung), so ist die Excentricität 1, die

halbe große Uchse unendlich, beibe E. gehen bann über in eines, für welches man die kleinste Entfer: nung des Geftirns von der Sonne angibt. Bu diesen fünf, resp. vier E. tritt als lettes notwendiges, aber auch ausreichendes die mittlere Lange des Gestirns für die Epoche, bei Kometen wird hierfür die Durchgangezeit durche Berihel gegeben. Dan findet häufig noch die mittlere tägliche Bewegung und Umlaufszeit als E. mitgeteilt, diese Großen laffen sich aber aus den genannten E. herleiten. Da ber Anjangepunkt ber Zählung auf ber Ekliptit, ber Frühlingsäquinottialpuntt, feine Lage infolge ber Brazession (f. d.) verändert und außerdem die E. durch die Störungen der großen Planeten langfame Anderungen erleiden, fo ift es notig anzugeben, für welchen Beitpunkt die E. gelten. Bei den Dops pelfternen hat man dieselben E. wie bei den Bla= neten, nur find bie Bezeichnungen etwas anders, fowie auch die Lage ber Bahn nicht auf die Etliptik

bezogen wird.

Unter bem Ramen Glemi tom: Elemiharz. men verschiedene Gummi: ober Weichharze aus ber Kamilie der Amprideen (Burseraceen) von balfamischebitterm Geichmad und eigentümlich starkem aromatischen Geruch in ben Sandel, welche gur Berstellung von Zahnkitten und Ladfirniffen, sowie früher zu Meditamenten und zu Pflastern und Salben (in die zweite Muflage der Deutichen Bhar= matopde ist E. nicht aufgenommen) benutt wers ben. In der Firnisbereitung dient bas E. meift nur als Zusat, um den Firniffen die Sprodigkeit zu benehmen. Man unterscheidet vier Sorten: westind., brafil., oftind. und Manila : Clemi. Er: steres stammt mahrscheinlich von Amyris Plumiëri (f. Amyris); es bildet dunkeleitrongelbe, an ben Ranten grunlich burchicheinende, machsglanzende, feste Stude. Das brafil. Elemi, welches aus blaggelben, weichen Maffen besteht, wird von Icica Icicariba, bas oftindische, in feilformigen, in Palmblätter eingewidelten Ruchen von weiß: lich-gelber Farbe über Amsterdam eingeführte Etemi wahrscheinlich von Canarium zephyriaum, einer auf ben Molutten einheimischen Burferacee, gewonnen. Das Manila : Elemi endlich, welches (weil in Bambusröhren verwahrt) walzige Stude von blaßeitrongelber Farbe bildet, ist seiner Abs stammung nach noch unbefannt. Der Konfistenz nach teilt man die Harze der Elemigruppe in bals famifche, weiche und ftarre Gorten; die balfamis schen sind grunlich, die weichen gelblich, die starren gelb bis weiß. Unfänglich sind dieselben stets terpentinartig, geben aber nach längerer Ausbewahsrung durch Abgabe von ätherischem El samtlich in die starre Form über.

Elena (Ilena), Stadt in Bulgarien, Sauptort eines Bezirks im Distritt Tirnowa, am Juge bes Elena: Baltan, über den der Baß "Eisernes Thor" nach Sliwno führt, gablt (1881) 3300 G. Bei G. schlugen 4. Dez. 1877 die Türlen unter Fuad Bafcha

ben ruff. General Dellingshausen.

Elenantilope (Buselaphus oreas), Art ber Saugetierfamilie Antilope (f. b.), vgl. Tafel: Antiloven I, Fig. 1. Clenchtische Theologie, f. u. Bolemit.

Elenchus (grd.) ist in ber Terminologie ber Aristotelischen Logit ber Ausbrud für Wiberlegung, und zwar nicht der Widerlegung eines Beweises, sondern, mas davon wohl zu unterscheiden, des zu beweisenden Sages. Eine solche Widerlegung besteht entweder im direkten Beweis des kontradik. torischen Gegenteils ober im Rachweise, daß der bebauptete Say felbit, refp. eine aus ihm fich ergebende Folgerung einen formalen Widerspruch in sich selbst enthält ober mit einer anersannten Wahrheit im tontradittorischen Gegensahe steht. Über die sophis frichen, b. h. Scheinwiderlegungen besteht eine eigene Aristotelische Schrift allest ooptorixon alexxwon.

Clentier ober Eld, (Elt) ist eine Urt ber Gat: tung Hirsch (Cervus) aus der Abteilung der geweihe: magenden Wiedertäuer (f. b.) und im Spsteme mit bem Ramen Elenbirich (C. Alces) bezeichnet, ober auch zu einer eigenen Gattung erhoben. Es zeich: net sich durch das ungestielte, mit dem breiten Grunde fast unmittelbar dem Stirnzapfen aufsstende Geweih, dem Augen und Mittelsprossen sehlen und dessen Ende sehr verbreitert und fingers förmig eingeschnitten ist, sowie durch seine bedeu-tende Größe und Stärke vor den übrigen hirsch-arten leicht aus. Der Leib ist furz, plump, die Beine sehr hoch, die Sufe fehr ichmal, tief gespalten und durch eine Bindehaut vereinigt, der Kopf sehr haßlich durch die breite überhängende Oberlippe und den struppigen Kinnbart. Ein ausgewachsener Sirich tann eine Lange von 2,5 m, fast ebenfolche Sobe am Widerrift und ein Gewicht von 500 kg ers reichen. Gein Aufenthalt find die maldbededten, besonders sumpfigen Gegenden vom nordöstl. Europa an durch gang Rordassen und in Rordamerika, wo es fich von Baumzweigen, Strauchern, Schöflingen und Rinden nabrt, und dadurch den Waldungen fehr icablich wird. Es ift ein icheues, aber dummes Dier. Das nordameritanische E. ober Doos: tier zeigt sich von dem europäischen nicht spezisisch verschieden. In Europa ist dieses Tier jett nur noch in den Oftseeprovinzen und auf der Standinavijden Halbinsel, doch auch dort nicht häusig anzutreffen. In Deutschland findet fich nur noch ein einziges Gebege von etwa 100 Stud im Revier Ibenhorst, Kreis Gumbinnen. Bur Diluvialzeit war es über ganz Guropa, im Mittelalter noch in der Schweig verbreitet.

Den Alten war bas E. unbefannt; erst spätere griech. Schriftsteller und die Romer Cafar und Plis mius geben unter bem Ramen Alce ober Alces Rachricht von ihm mit vielen fabelhaften Ausschmudungen. Im Nibelungenliede kommt es bei der berühmten Siegfrieds: Jagd unter dem Namen Elch vor. Wahrscheinlich ist mit dem Ausdruck egrimmer Schelch" ebenfalls bas E. gemeint. Es ift von ftartem und hohem Bau, fein Fleisch, besonders pon jungern Tieren, ichmadhaft, und feine Saut gibt ein gutes, für Piftolenlugeln faft undurchbring. liches leber, welches früher von Goldaten fehr gejucht war. Huch Guftav Abolf trug an feinem Tobes. tage ein Roller von Glenhaut. Die Anochen tonnen wie Elsenbein verarbeitet werden, zumal da sie nicht vergilben, und die Geweihe sind für technische 3wede noch vorzüglicher als Birichgeweihe.

Eleos (grch.), Dlitleid; in Athen war dem E. ein Altar auf dem Martte errichtet, an welchem Bluchtige ben Beiftand ber Athener fuchten.

Clephant, Glephantenbai u. f. w., f. Cles

fant, Elefantenbai u. f. w. Elephantiafte (grch.) ift ber Rame zweier gang verschiedener Krantheiten, welche bis in die neuere Beit infolge untlarer Schilderungen vielfach mit. enander verwechselt wurden, obwohl sie außer ihrem Ramen durchaus nichts miteinander gemein

haben. Die Rrantheit, welche bie griechischen Urzte fo benannt haben (baher auch bas Elephantiasis Graecorum oder Lepra Graecorum unter: schieden), ist eine verderbliche konstitutionelle Krank: heit, der knollige Aussatz (Lepra nodosa), und bezeichnet eine Beränderung der Haut, bei welcher knollige Beulen auf derselben entstehen, die sich nach und nach, oft erft im Berlauf von mehrern Jahren, über den ganzen Körper verbreiten und endlich in Beschwüre übergeben, welche eine blutige, etelhafte Jauche absondern, immer weiter um fich greifen und bedeutende Berftorungen im Rörper bewirfen, bis ber Rrante endlich ber Entfraftung unterliegt. (S. Aussat.) Die andere Mrantheit, von den arabischen Arzten E. genannt (deshalb auch als E. Arabum, Lepra Arabum, wohl auch als Bachydermie beschrieben), stellt ein rein örtliches Leiden dar, bestebend in einer dronischen Entartung der Haut, die sich mehr auf einen einzelnen Teil, besonders die Sande oder die Fuße, beschrantt und nicht Beulen, wie jene, fondern eine mehr verbrei: tete gleichmäßige Unschwellung und Berhartung ber Saut und bes Bellgewebes unter berfelben berbei: führt und den befallenen Teil zulest auf eine außer: ordentliche Art entstellt. Die Rrantheit entsteht burch wiederholte Entjundungen der Saut, nament: lich aber wiederholte und andauernde Verstovjung ihrer Benen und Lymphgefaße, beginnt meift unter Fiebererscheinungen wie ein Rotlauf und bewirkt bald infolge ber Blutstauung und einer enormen Bucherung bes Bindegewebes eine fo unförmliche Maffenzunahme bes betroffenen Gliebes, gewohn-lich des Unterschenkels, daß badurch das Gehen auf bas außerste beeintrachtigt, ja nicht felten gang unmöglich wird. Daber auch ber Rame Elefanten-fuß (Pes elephantinus). Außer am Unterschenkel tommt die Pachydermie auch am Hodensad und ben großen Schamlippen vor. Auch diese Krant: beit hat, wenigstens in ihren spätern Stadien, bis jest aller Kunsthilfe Trop geboten, obgleich bie Kranten oft bei übrigens leidlichem Befinden viele Jahre ein so entartetes Glied mit sich herumtragen; nur im Anfang kann man hoffen, durch methodische Drudverbande, burch Jod und Galvanolaustit völlige heilung zu erzielen. Beide übel sind besonders in südl. Ländern, in Agypten, Arabien, Dfte und Westindien, einheimisch. Sierher gehört auch bas fog. Barbadoesbein auf den Antillen. Seltener kommen diese Arantheiten gegenwärtig in Europa vor; nur in Norwegen wird der Aussay in einzelnen Ruftenftrichen noch heutigestags nas mentlich bei Fischern beobachtet, welche in schlechten Wohnungen und von schlechten Fischen leben; im Mittelalter jedoch in den Zeiten der Kreuzzüge tam ber knollige Aussah auch nach Mitteleuropa, wo er furchtbare Berheerungen anrichtete. Leichtere Grabe bes Elefantenfußes treten, besonders infolge juden: ber, ju ftetem Rragen und Reiben veranlaffender Sautübel, auch in unsern Gegenden auf, sogar bei Saustieren, 3. B. die Warzenmaute der Pferde.

Clephantine, Infel im Dil, jest Gegiret-Affuan genannt, liegt ber Stadt Affuan (bem alten Spene) gegenüber am nördl. Ende ber ersten Katavalte. Ihr altägnpt. Name war Abu, die Elefantenstadt, welche auch hieroglyphisch durch den Elesanten bes zeichnet wurde. Herodot führt sie als Grenze zwis ichen Agypten und Athiopien an, und wenn auch die polit. Grenze später nach Phila an die Subscite ber Kataratte verlegt ward, so scheint sie boch jeders

geit die eigentliche Völkergrenze gebildet zu haben. Roch jekt reicht die nubische Bevölkerung dis hiers her. Die Insel zeichnete sich außerdem durch ihren Rilmesser auß Ptolemäischer Zeit und die geringen Reste mehrerer altpharaonischer Tempel auß, welche dem widdertöpfigen Chnum, dem Gotte der Katazrakten, geweiht waren. Auf einem einzelnen Graznitthore, dessen Psosten die vor kurzem zum Teil noch ausrecht standen, sanden sich Stulpturen auß der Zeit Alexanders d. Gr., sast die einzigen, die sich aus seiner Regierung in Agypten erhalten hatten. Zeht sind auch diese Reste verschwunden.

Elottaria Rheed., Pslanzengattung aus der Familie der Zingiberaceen. Die Arten berselben sind trautartige Pslanzen, die in den Tropengegenzen Arndiens machien.

Elettaria Rheed., Bstanzengattung aus ber Familie ber Zingiberaceen. Die Arten berselben sind trautartige Bstanzen, die in den Tropengegens den Indiens wachsen. Sie besitzen aufrechte Stengel mit zweizeilig gestellten Blättern und wurzelständige Blütenschäfte. Ihre Blüten bestehen aus einem uns regelmäßig geteilten Berigon, sechs Staubgefäßen und einem dreisächerigen, unterständigen Fruchtstnoten mit sadensörmigem Grissel. Die Frucht ist eine vielsamige, dreisächerige Kapsel. Die wichtigste Art dieser Gattung ist die in Ostindien vielsach anz gebaute E. Cardamomum White et Maton; die Samen derselben tommen als kleine oder malas barische Kardamomen in den Handel. Bon E. major Sm. stammen die sog. ceylonischen Kardamomen. (S. Kardamomen.)

Eleusins Gaert., Pflanzengattung aus ber Familie der Gräser, welche meistens den tropischen Gegenden Asiens und Afrikas angehörige, einjährige Arten umfaßt. Für die Eristenz der Abessinier ist neben Poa abyssinica, dem Tjef, von Wichtigkeit die fast mannshohe E. Tocussa, welche aber nicht immer gedeiht, da sie von der Zeit an, wo sie 5 cm hoch geworden, die zur Blüte reichlichen Rezgen, von Mitte September an ununterbrochenen beißen Sonnenschein verlangt. Die Frucht wird von November die Februar geerntet und gibt einen außerordentlich hohen Ertrag, und das aus ihr (wenigstens von der weißen Sorte) gebackene Brot ist sehr angenehm zu essen und nahrhafter als das Tjesbrot. Außerdem braut man aus dieser Frucht ein vorzügliches Bier. Einige Eleusine-Arten, z. B. E. rigida, werden in Deutschland zur Ausstattung der Ziergärten benutt, stehen jedoch in Betressihrer ornamentalen Eigenschaften hinter andern Ziergräsern zurück.

Eleufis, Stadt in Attika, an der danach bez nannten Bucht, gegenüber der Insel Salamis, nordwestlich von der Stadt Athen, mit welcher sie durch die sog, heilige Straße verbunden war, gezlegen (jest ein kleines Dorf Levsina), war im Alterztum besonderzberühmt wegen des geheimen Gotteszdienstes der Demeter und Persephone, den man nach dem Namen des Ortes die Cleusinischen Mysterien (Geheimnisse) nannte. Sie waren die ehrwürdigken in Griechenland. Ihre Stiftung wird von der Tradition in die mythische Zeit verzsest und auf Demeter selbst zurückgesührt. Urzsprünglich wurde hier wohl von den Bewohnern von E. unter der Leitung einzelner vornehmer Gezschlechter ein Erntefest geseiert, um der Demeter für die verlichenen Früchte zu danken, des alten rohen Zustandes vor der Einsührung des Ackerdaues zu gedenken und des gegenwärtigen sich zu erfreuen. Mit der Zeit wurden hierauf die Ansänge der Myssterien von den Eleusiniern begründet, dann, nach der von Athen bewirtten Bereinigung der attischen

Lanbichaften, von ben Athenern weiter ausgebilbet, besonders aber zur Zeit der Herrschaft der Bifistra= tiden durch den Einfluß der sog. Orphiter der Kul= tus burch Ginführung bionpfischer Elemente berei: dert und seinem Inhalte nach vertieft. bes Beritles wurde nach bem Blane bes Baumei= ftere Ittinos ju E. ein febr geraumiger, fast qua: bratischer Bau, von einem doppelten Borhose (Beris bolos) umgeben, für die Mofterien erbaut. Die Feier ber Cleusinien, an welcher bei Todesftrafe fein Uneingeweihter teilnehmen burfte, fand im herbst vom 15. bis 25. Boedromion (jur Zeit unsers September ober Ottober) statt. Wer zur Ginweihung zugelaffen werden wollte (jeder freige: borene Grieche tonnte jugelaffen werden), mußte junachst eine Urt Borturfus burchmachen durch die Einweihung in die sog. tleinen Mysterien, welche um die Zeit des Beginns des Frühlings in Attita vom 19. dis 21. Anthesterion (Ende Februar oder Anfang März) in Agrä, einer am linken User des Jlissos gelegenen Borstadt Athens, ge-seiert wurden. Ein Jahr nach der Aufnahme in bie großen Mysterien tonnten bie Gingeweihten (Mystai) zu bem höhern Grade ber Weihe, bem ber Epoptai, b. i. ber Schauenden, zugelaffen werben. Rach verschiedenen Borfeiern, wozu namentlich ges hörte, baß man an die Gee jog und bort Reinigungs= bader nahm, zogen die zur Feier Zugelaffenen (aus: geschlossen waren burch öffentliche Berkundigung bie, beren hande und herzen nicht rein und die nicht Griechen waren) am 19. Boebromion mit bent Bilbe bes jugenblichen Bakchos (Jakos genannt) in einer großen mit vielen Ceremonien verknüpften Prozession den vier Stunden langen Weg nach E., woran sich am 20., ba nach attischer Rechnung ber neue Kalendertag nicht erft mit Mitternacht, fons bern gleich nach Sonnenuntergang begann, eine nächtliche Feier mit Tanz und Gesang anschloß. Die ganze Feier, welche selbst auch Jatchos genannt wurde, eröffnete die Reihe der hohen Gesttage in G. (vom 20. bis 23. Boedromion), bei welchen bann, wohl in zwei verschiedenen Rachtfeiern, die Gin-weihung zu dem ersten und zu bem zweiten Grade ber Beihe ftattfanb.

Diese Feierlichkeiten in E., bei welchen vier aus bestimmten Geschlechtern gewählte priefterliche Burbentrager (ber Hierophantes, ber Dabuchos, ber Hierofernz und ber Altarpriester, benen weibliche Briesterinnen, namentlich eine Hierophantin zur Seite standen) eine Hauptrolle spielten, bestanden hauptfächlich in Darftellungen ber Geschichte ber Demeter und Persephone, der Qualen des Tartarus und der Freuden des Etyfiums, und waren in ber That dazu geeignet, über den Boltsglauben erhabene religiose Borstellungen, namentlich über die Unsterblichkeit der Geele, unter den Teilnehmern ju verbreiten. Die Eingeweihten glaubten, fie ftanben unter ber Götter besonderm Schut und sie allein seien der Freuden des kunftigen Lebens ge-wiß. Mündliche Belehrungen, b. h. Mitteilung von bestimmten Glaubenssatzen, scheinen, abgesehen von einigen durchaus in mythische Form gekleideten Geheimlehren, nicht stattgefunden zu haben. Die Geheimhaltung alles des bei ber Feier Geschauten und Behörten mar ben Eingeweihten bei ben schwerften Strafen geboten; jede Storung ober Berhoh: nung ber Feier wurde vom Staate, unter beffen speziellem Schut die Mosterien standen (der zweite Archon, ber Bafileus, hatte nebst einigen vom Bolte

gewählten Spimeleten die Oberleitung ber ganzen

zeier), aufs strengste geahndet.

Bgl. Lobed, «Aglaophamus» (Königsb. 1829); Breller, Demeter und Berfephones (Samb. 1837); A. Mommsen, «Heortologie. Antiquar. Untersuchun-gen über die städt. Feste der Athener» (Lpz. 1864).

Cleutheriologie (grch.), Lehre von der Wil:

lensfreiheit.

Cleutheriomanie (grd.), Freiheitswut.

Eleutherionomie (grc), Gesetzebung bes

freien Willens.

Cleutheropolis (b. i. Greistadto) murbe von ben Romern eine ungefähr auf halbem Wege gwis den Jerusalem und Gaza gelegene Stadt Bala: ftinas genannt, welche vom 4. bis 6. Jahrh. als ein bedeutender Bischofssitz erscheint, 796 von ben Sarazenen zerstört, 1134 von den Franken wieder aufgebaut und durch eine gewaltige Feste vor ben Einfallen der Mohammedaner gesichert wurde; heute trägt bas Dorf, welches noch massive Ruinen einer machtigen Stadt und die Aberreste einer star: ten rom. Festung zeigt, seinen alten, seit bem 8. Jahrh. wieder aufgetommenen Ramen Beto-gabris, Beit Dichibrin, b. i. "Riesenheim", und ift deshalb vielleicht mit dem altphilistäischen Gath (f. d.), ber Heimat des Riesen Goliath und seiner Bruder, identisch. Unweit G. wurde feit bem 4. Jahrh. auch ber Gimsonsquell gezeigt, welcher aus bem Gelstinnbaden entsprungen fei, mit bem Simfon 1000 Philistäer erschlagen haben soll.

Cleutherne, rom. Bifcof von 174 ober 175 bis 189, war ein eifriger Gegner ber kleinasiat. Montanisten (f. b.), benen er die Kirchengemeinsichaft auffündigte. An ihn war der Brief ber Ges meinden in Lyon und Bienne gerichtet, in welchen Dieselben von der über fie hereingebrochenen Berfolgung berichten. Im Ramen berselben gallischen Bekenners legte ber Kirchenlehrer Irenaus (f. b.)

bei G. Fürsprache für die Rleinafiaten ein.

Clevation (fra.) oder Erhöhung heißt die ber Seelenachse bes Rohrs einer Feuerwaffe verliebene Reigung zu einer Grundfläche, als welche allgemein die Horizontalebene gilt. Besonders spricht man dann von E., wenn die Mündung des Rohrs höher liegt als das Bodenstück, während im umgekehrten dalle die Bezeichnung Inklination gebraucht wird. Das Maß für die E. ist der Elevation & wintel, b. i. ber Wintel, gebildet burch die Seelenachie bes Rohrs und die Borizontalebene; berfelbe vermehrt bis zu einem gewissen Grade die Schuß-weite (im luftleeren Raume ift 45° ber Elevationswintel ber größten Schußweite, im lufterfüllten Raume ist der betreffende Wintel geringer als 45°). Die Größe bes Elevationswintels wird bedingt 1) durch die verlangte Schukweite, 2) durch die nots wendige Einfallsrichtung des Geschosses, 3) durch die zulässige Ladung, 4) durch die Höhenlage des Biels. Kanonen und Handseuerwassen haben im allgemeinen geringe, Morfer große G. Das Mittel pur Bestimmung ber E. bilbet bei Geschüßen ber Auffat oder ber Quabrant, bei Gewehren bas Bifir. (6. Blugbahn und Schießen.)

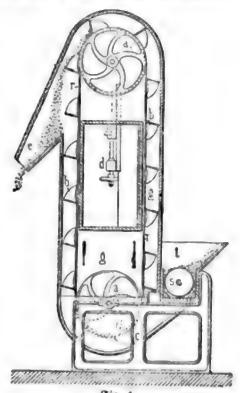
3m tirchl. Sprachgebrauche ber Ratholiten heißt E. die unmittelbar auf die Konsekration (s. b.) fols gende Erhebung der verwandelten Abendmahlsselemente, wobei das Meßglödchen erklingt und die

Gemeinde auf die Anie finlt.

Elevatoren (frz. élévateurs, engl. elevators), per Klasse der Baternosterwerte (f. b.) gehörende

Bebeapparate, welche in Mühlen, Brennereien, Ges treibespeichern u. f. m. jur Forderung von Rlein: materialien auf mittlere Boben dienen. Die Forder: gefäße derfelben find meift becher: ober tübelartig gestaltet, wonach die Maichine auch Bechers oder Rübelwert genannt wird, und werden auf endlosen Seilen, Riemen ober Retten in gleichen Bwischen: raumen aufgezogen, um mit biefen über zwei Trom: meln ober Scheiben geführt zu werben. Die Un: triebswelle wird von Band: oder burch Elementar-traft in Umdrehung versett; die getriebene Welle ruht meift in verftellbaren Lagern, um die Stredung der die Rraft übertragenden Geile u. f. w. unschads lich ju machen. Je nach ber größern ober geringern Teilbarfeit bes ju forbernben Materials ift bie Form ber Becher ober Rübel verschieben.

Ein zur Forderung feinkorniger Materialien, befonders bes Getreibes, bestimmter E., der baber als Betreibe: Elevator bezeichnet wird, ist in nach: stehender Fig. 1 sentrecht gestellt abgebildet. Das



Sig. 1.

hölzerne Gehäuse g läuft an der einen Seite seines untern Teils bei t berart trichterformig aus, baß das hier durch eine Transportschnede s jugeführte Material von den auf dem Leders oder hanfgurt r befestigten, bem einfallenden Betreibe entgegen fich bewegenden Bechern b aufgenommen wird, um zu bestimmter Sobe (3. B. in Mühlen zu einer in ber obern Etage aufgestellten Reinigungsmaschine ober vom Transportschiff auf eine im Magazin befind: liche Wage und von dieser in die obern Speicher: raume) gehoben ju werden. Gin Becher nach bem andern entleert sich, nachdem er die obere Scheibe paffiert, worauf bas Material in ben fchrag hinab: führenden Ausguß e fällt, von welchem aus daß: felbe burch eine Schlotte oder burch eine Trangportidnede birett an ben Ort ber Berwenbung gesichafft werben fann. Der Antrich bes E. erfolgt durch Transmission von einer außerhalb des Ge: häuses auf der Welle der obern Gurtscheibe sigen: ben Riemenscheibe aus; biese Welle ist in ber Lan-genrichtung bes E. mittels einer Stellschraube

verschiebbar, sobaß bem Bechergurt stets bie richtige Spannung erteilt werben tann. Für Materialien von bestimmtem Bolumen, wie Zuderrüben, Kartoffeln u. f. w., erhalten bie Becher größere Ber

haltniffe und eine zwedentsprechende Form. Ein vertikaler Ruben Elevator ift in beisftehender Fig. 2 gezeigt. Der mit E bezeichnete

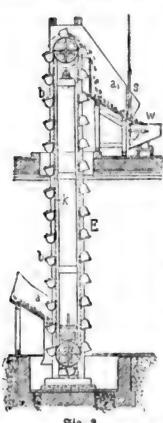


Fig. 2.

Apparat ift bestimmt, die gewaschenen, ihm mittels ber Rinne a zugeführten Rüben in den Bechern b nach bem obern Stodivert zu befördern, wo dies selben auf eine durch ben Schieber 8 ab: Stury: schließbare platte a, und von bort in Transport: magen w fallen, bie fie der Rübenschneibe: maschine zubringen. Da berartige E. im Feuchten arbeiten, werden die Gurte ber: felben als Gutta: perchagurte herge: stellt, oder man ver: wendet, wie aus Fig. 2 ersichtlich, statt ber Gurte Retten, nach welchen biefe G. auch als Retten: Eleva: toren bezeichnet wer: den. Die Spannung der Kette k erfolgt hier durch birette Be-

lastung bes untern Lagers. Ein Gehäuse um den E. anzubringen ist bier unstatthaft, ba burch etwa überstehende oder herausfallende Rüben u. f. w. ein schädliches Klemmen eintreten wurde. Der Antrieb erfolgt von oben mittels Riemenscheibe und einfachen Rabervorgeleges, letteres, weil biese E. mit nur geringer Geschwindigkeit arbeisten. Wo es die örtlichen Berhaltniffe erfordern, tonnen die E. mit oder ohne Gehäuse auch in ichräger Aufstellung jur Berwendung tommen. Sowohl die fentrechten als namentlich auch die schräg liegenden E. finden ferner in entsprechender Anordnung eine weitgehende Anwendung als Bagger (f. b.), wobei bie mit ben Kettengliedern verbundenen Gefäße jum Abstechen ber Bodens maffe bestimmt find. Bedingt es bie Ratur ber burch ben E. zu hebenden Gegenstände, baß bie: felben mahrend bes Transports nicht bie boris zontale Lage verlassen burfen, wie dies bei uns getrodneten kunstlichen Steinen u. f. w. der Fall ist, so werden die Ketten als langgliederige Gelenktetten ausgeführt und an benselben für bie Aufnahme des Materials horizontale Platten ber: art schwebend ausgehängt, daß ihr Schwerpuntt in jeder Stellung, also auch beim überschreiten ber obern ober untern Rettenscheibe, stets fents recht unter ihren Aufhängepunkt zu liegen kommt (Stein: Elevatoren).

Elève (frz.), Zögling, Pflegling, Schuler. Glevieren (lat.), erheben.

Gif (ichweb., norm. Elv), ber Bluß.

El-Rafcher, Sauvtftadt von Darfor (f. b.).

Elfdal, Rirchipiel in Schweden, im nördl. Dale: farlien, etwa 2500 qkm groß mit nur 3490 E. (1881); befannt wegen der schönen Porphyrarbeiten. Auch der nördliche Teil von Wermland am obern Klarelf wird E. genannt.

Glicid, Stadt, f. Eltville.

Elfen ober Elben find nach bem Glauben bes beutichen Seibentums gottliche Wefen niebern Ranges, Berforperungen ber vielgeteilten Raturfrafte, deren Erinnerung noch die heutige Boltsmeinung und Bollejage fehr lebendig bewahrt. Gie murben bald ichon und glanzend gedacht, und führten dann ben Ramen Lichtelfen, bald flein und übelgestal-tet, und hießen dann Schwarzelfen. Die legtern sind identisch mit den Zwergen und wohnen wie biese in Steinen und Sohlen. Die erstern, Licht: geister, wohnen bagegen in Alfheim, im Reiche bes Glanzes, welches die Aljen dem Sonnen: und Licht: gott Freyr als Bahngeichent gaben. Dieje Licht: elfen maren von besonders verführerischem Reize. Darum erzählt die Sage und die aus ihr schöpfende spätere Dichttunst manches von der Gewalt der Elbinnen über die Jünglinge der Menschen. Die E. lieben Musit und Tanz sehr; die verlodende Elbenmelodie (alpleich) tennt die Sage Deutich: lands und bes Nordens. Ihr eigentliches Element ift die Luft. Elbische Beifter giehen in der Bilden Jagb, und ju G. werden bie abgeschiedenen Seelen. Wie der Gott des Lichts, so ist auch die Göttin desselben, Solda oder Berchta, Königin der Elsen und von ihr führen sie den Namen Holdenvolt (nord. Huldrefolt). In der spätern deutschen Sage wird Oberon als ihr Fürst geschildert, während Alberich Fürst der Schwarzelsen ist. Zu diesen Luite elben gehören auch die seligen oder wilden oder heidnischen Fräulein der Alpensagen, welche sich in leuchtender Schöne vor den Felshöhlen zeigen, ihre hellen Lieder weit über das Gebirge fingen und Hirten und Berden schüßen. Erzürnte E. schießen ihre Wassen auf die Menschen und treffen sie mit bosem Schlage. Es sind dies dieselben E., welche Olaf in dem bekannten Bolksliede Herders den Todesichlag versetten, als er ihnen auf seinem Soch zeiteritte begegnete. Ein solcher boser Beift ist ber Alp (Nachtmahr, Trud) bes Aberglaubens. Auch bie Basser:, Feuer:, Feld: und Waldgeister sind elbischen Geschlechts. Die Wasser: und Waldgeister halten fich ben Menfchen am fremdesten, die Feuer: oder Herdgeister am vertrautesten. Gine Sagen: fülle lebt noch von ihnen allen unter unserm Bolke. Das ganze Weschlecht findet fich in ganz entsprechen-ber Weise auch bei ben Relten und Slawen. Die jest allgemeine Form E. ist aus dem Niederdeutschen bei und eingedrungen und hat allmählich die echt oberdeutiche Elbeis verdrängt.

Olfenbein ift im weitern Sinne bie Bezeich: nung für mehrere große Tiergahne, wie bes Eles fanten, bes Walroffes und bes Rilpferdes, im engern Ginne aber nur fur bie Stofgabne, welche neben dem Rüffel des männlichen Elefanten steben, gewöhnlich 1,0 bis 1,6 m lang sind und bis zu 90 kg wiegen. Bei jüngern Tieren sind die Jähne fast bis zur Spize hohl, sie füllen sich erst in späterm Alter, und aus biesem Grunde sind die Zähne ber ausgewachsenen Elefanten besonders geschatt. Der Hauptmarktplat für E. ist London, wo bassselbe in den Docks in Auktionen verkauft zu wers den pslegt. Es gibt weißes und gelbes E., und auch ersteres vergilbt sehr leicht, wenn es der Lust

ELFENBEINARBEITEN.



1. Römisches Konsular-Diptychon.



2. Elfenbeindeckel. 10. Jahrhundert.



 Rückseite eines Spiegels. Anfang des 14. Jahrh.



4. Elfenbeintafel. 14. Jahrhundert.



5. Kanne. Erste Hälfte des 17. Jahrh.



6. Kanne mit Passichtdrechslerei. Erste Hülfte des 17. Jahrh.

Zu Artikel; Elfenbein,

ausgesetzt wird; boch tann es burch bie Einwirs lung der Sonnenstrahlen wieder gebleicht werden. Alles gelbliche ober gelb gewordene E. wird burch Einlegen in Chlortaltlojung (ohne Unwendung von Saure) gebleicht. Das aus den Zähnen ge-wonnene E. hat ein spezifisches Gewicht von 1,8 bis 1,9, ist ziemlich elastisch und von bedeutender Harte. Die chem. Bestandteile bes E. sind vorberrichend phosphorsaurer Kall (über 60 Broz.) und Anorpeliubitanz (gegen 40 Broz.). Außer den Babnen ber lebenden Elefantenarten werden auch noch die Babne von antediluvianischen Elefanten. arten, bes Mammut und Daftodon, zu bem E. gerechnet, die unter anderm aus Gibirien unter bem Namen gegrabenes E. in den handel tommen. Das meiste E. stammt aus Afien (Ceplon, Siam, Bomban) und aus Centralafrita, vom Rap, vom Senegal und von Reuguinea. Durch Bertohlen des E. bei Abschluß der Luft erhalt man das fog. gebrannte E. oder Elfenbeinschwarz, das schon von Apelles als Farbe benuht wurde; das heute unter diesem Ramen im Handel sich sindende Mates rial ift jedoch niemals aus E., sondern stets aus gewöhnlichen Anochen bargestellt. Durch Rochen in Farbenbrühen läßt fich bas E. schon und bauerhaft farben. Berarbeitet wird G. ju Staubtammen, Billardballen, Jalzbeinen, Bürfeln, Schachfiguren, Dojen, Stodinopfen, Taftenbelegungen für Bianos, zu Galanteriewaren, Nippgegenständen u. f. w.

Das E. ift zu allen Zeiten ein beliebtes Material in der Runft, besonders in der Aleintunft gewesen. Es enwfiehlt fich jugleich durch ben angenehmen warmen Zon, wie durch seine plastische Eigenschaft, welche die feinste Behandlung julaft. Daher fpielt es auch in ber Meintunft eine befondere Rolle. Die Griechen verwandten es aber auch zu großen Statuen, indem fie die Gleischteile baraus fertige ten, Gewand und haar aber von Gold bilbeten. Diese Berbindung ift die dryselephantine Technit, in welcher unter anderm die Roloffalstatue bes Zeus zu Olynipia von Phibias ausgeführt mar. Effenbeinarten aus bem griech. und rom. Altertum find nachweisbar so gut wie gar nicht erhalten, wenn man bie lette Raiserzeit ausnimmt. Mit ber Zeit Konstantins beginnen als alteste Denkmale bie jog. Konfulardiptuchen (f. Tafel: Elfenbein, mig. 1), Blatten, die auf ihren außern Seiten die Darftellung der Konfuln nebst andern Scenen, 3. B. öffentliche Spiele und Kampfe, zeigen, auf den innern aber, mit Wachs überzogen, zum Schreiben als Notizbucher dienten. Diefen Koninlardiptychen folgen verschiedene Tafeln mit relis giosen Darstellungen (besonders aus der Passions-geichichte), Klosterarbeiten des 10. und 11. Jahrh., 3. B. aus St. Gallen, die sich als Buchdedel er-balten haben (Fig. 2). Im spätern Mittelalter Duchs die Borliebe für E. sowohl zum religiösen me profanen Bebrauch. Mus ben Diptychen mur: den die Triptychen, welche die Zierde der Saus-altärchen bildeten, ausgefüllt mit kleinen figurli-den Reliefs religiöser Art. Auch Statuetten sind noch zahlreich erhalten. Den religiösen Gegenftanden traten Schmudkastchen, Spiegelkapseln Gig. 3, 4) u. dgl. jur Seite, die mit figurlichen Scenen aus bem Leben oder erotischer Art verziert waren, Scherzturniere zwischen Rittern und Da-men, Ersturmungen ber Minneburg u. bgl., oft mit großer Feinheit ausgeführt. Gegen bas Ende bes Mittelalters und mahrend ber besten Zeit ber

Renaissance scheint ber Gebrauch bes E. in ber Runst nachgelassen zu haben. Allerdings sinden sich vortreffliche Werke, Statuetten wie Reliefs, die zum Teil ganz polychromiert sind, aber sie sind minder zahlreich als diejenigen bes Mittelalters und der nachkoloenden Leit.

und ber nachfolgenden Beit.

Mit bem Beginn bes 17. Jahrh. lebt bie Bor- liebe für E. wieder auf, und zwar in verschiedener Einmal findet basselbe als tunftvolle Einlage bei großern oder tleinern Cbenholzmobeln (Kästchen und Kabinetts) eine ausgedehnte Anwenbung, Arbeiten, die vorzugsweise in Italien (Mailand, Benedig), aber auch in Deutschland (Murnsberg, Augsburg) und sonst fabriziert wurden. Sobann wurde es von einer eigentumlichen, hocht geschickten Kunftbrecholerei verarbeitet (Basing-brecholerei), welche baraus Becher und viele andere Gefäße, zum Teil von höchst bizarren Formen, schuf (Fig. 6). Das E. wurde babei auf bas bunnste und feinste abgedreht. Berwandt bamit find andere tunftliche Arbeiten biefer Beit, wie ineinander bewegliche Rugeln, tunftliche bewegliche Augen u. bgl. aus einem Stude. Bum britten aber murbe es auch von ber eigentlichen Runft erneuert wieder aufgenommen und zu wunderschönen, außerft fein und vollendet burchgeführten Fis gurenreliefs benutt, die teils felbständig sind, teils als Einlagen bienen, teils Botale und Becher verszieren (Fig. 5). Sie tragen vorzugsweise ben Charafter ber Rubens:Schule, find aber teineswegs alle in ben Rieberlanden entstanden. Much in 3talien wurde damals (17. Jahrh.) das E. wieder häufig zu figurlichen Kunstwerten gebraucht, sowohl ju Statuetten wie ju Reliefe, insbesondere ju relis giosem Dienste. Mit biesem Bwede ging es auch vorzugeweise in bas 18. Jahrh. hinüber, aber biefe tleinen Beiligenfiguren und Beiligentafeln tragen auch ben baroden und manierierten Beitcharafter, sodaß sie uns heute wenig Interesse bieten; sie terben damit aus. Man versuchte sich noch ein fterben damit aus. wenig in überaus fünstlich feinen Landschaftsbarstellungen mit ben winzigsten Figurchen, aber es war bas nur vorübergehenbe Spielerei. Bon ber heutigen Kleinkunst ist die Elfenbeinschnißerei mannigfach wieder versucht worden, meift aber nur gu tleinen und billigen landeseigentümlichen Schmuds artiteln oder zu Fächern u. dgl. Ein höheres oder allgemeines Interesse hat sie noch nirgends zu ers weden vermocht. Dagegen hat sie in Indien und ganz besonders in China sich eine gewisse Blüte bemahrt. Die dinef. Arbeiten, Raftchen, Becher, Facher und viele andere Dinge sind ebenso vollendet fein wie gahlreich, und bewahren, trop der Bizarrer rie ihrer Art und Gegenstände, doch ein eigentume

liches Jutereffe. [beitung. Elfenbeinbearbeitung, f. Anochenbears Elfenbeinküfte ober Zahntufte, f. Guinea. Elfenbeinmaffe ift die Bezeichnung für Gipoguß

mit Baraffin oder Stearin getränkt, f. u. Abgus.

Elfenbeinnuß, Begetabilisches Elsenbein,
Steinnuß, Tagnanuß, Corusconuß, sind Namen
für die Samen von Phytelephas macrocarpa, die
sich vielfach im Handel sinden und für billigere Drechklerarbeiten, namentlich in der Fabrikation
ber Knöpfe, als Ersat des Elsenbeins dienen. Die
Samen steden in einer spröden, dunnen, bräunlischen Schale, sind außen graubraun, innen weiß,
gewöhnlich von eiförmiger Gestalt, aber auch ges
drüdt, und erreichen die Größe eines Hühnereies. Elfenbeinpapier (frz. carton ivoire, engl. ivory-paper), ein an Stelle von Elfenbeinplatten zur Miniaturmalerei u. f. w. benuttes Bapier, wels ches aus mehrern aufeinander geleimten, straff ans gespannten Blattern guten Zeichenpapiers in ber Urt hergestellt wird, baß man bie Oberfläche mit feinem Glaspapier abschleift, hierauf einen Unstrich von Gips, mit Leimwasser angerührt, gibt, biefen Unftrich nochmals abschleift und sodann bas Bange wiederholt mit einer ichwachen Leimlöfung trantt.

Elfenbeinschwarz, f. unter Beinschwarz. Elfenbeinsurvgate. Bei bem hohen Preise bes Elsenbeins hat man sich seit langer Beit be-muht, billigere Ersammittel bafür anzusertigen. Als folche find Leimpraparate, Fabritate aus gereinigtem Rautschut u. bgl. angepriefen, von benen fich aber teins bauernb bewährt hat. Erft in neues ster Zeit ist es gelungen, in bem Celluloid (f. b.) ein Material zu schaffen, welches zwar nicht bie Festigkeit und Dauerhaftigkeit wie bas Elfenbein besigt, aber für eine ganze Reihe von Zweden statt besselben verwendet werden kann.

Elffarleby, schwed. Rirchspiel im nordl. Up. falas Lan, vom untern Dal-Elf burchströmt, ber hier 9 km von seiner Mündung ins Weer einen schönen Wafferfall von 16 1/2 m Sohe und 150 m Länge bilbet. Dieser Fall gablt zu ben großartigsten Schwebens. Der östl. Urm mißt 28, ber westl. 48 m. E. gablt (1881) auf etwa 230 qkm 5298 E. und hat mehrere bedeutende industrielle Anlagen, barunter die Eisens

hütten Elstarleö, Harnas u. a.

Elfrie (Elstric) ist ber Name von zwei angels sächs. Schriftstellern.

Elfric (Velfric), der Schüler Webelwolds. Früher glaubte man, E. habe zu Yort gelebt (Wharton in geneile Sacran I) oder er sei Erzhischef von in «Anglia Sacra», I) ober er sei Erzbischof von Canterbury gewesen («Rowei Moresi de Ælfrico, Doroberneusi Episcopo », Lond. 1789, ebenfo Wright in ber "Biographia Literaria"). Doch Dietrich wies unwiderleglich nach, daß Wifricus Grame maticus Abt von Ensham war und auch als folcher fein Leben beschloß (vgl. "Beitschrift für die hiftor. Theologie", herausg. von Niedner, Jahrg. 1856 und 1856). Dietrich stellte über E.s Leben fest: E. wurde in der Münsterschule zu Winchester unter Webelwold erzogen, gelangte balb ju einem ges wiffen Ansehen unter ben Monchen und murbe gu manden Sendungen, befonders auch jur Abfaffung von Traktaten, aufgeforbert. 3m 3. 1005 wurde er Abt bes Alosters Ensham in ber Grafschaft Dr. Sein Tob fällt zwischen 1015-20. Er mar ein außerorbentlich fleißiger Schriftsteller, Dietrich weist ihm an 25 größere Werte und tleinere Ab-handlungen zu. Davon sind zu erwähnen: «Ho-miliae catholicae» (2 Bde., herausg. von B. Thorpe, Lond. 1844), «Heiligenleben» (herausg. von B. Steat, II. 1, Lond. 1871), stbersehung des Hep-tateuch, d. h. der fünf Bücher Mosis, des Buches Josua und bes ber Richter, bie Geschichte Siobs, Abhandlung über bas Alte und Reue Testament (lettere juerft herausg. von Will. L'Isle, Lond. 1623; bie andern Schriften von Cb. Thwaites, Orford 1698; alles zusammen von Grein in der "Bibliothet der angelsächs. Prosa", Bb. 1, Kass. u. Gött. 1872), serner eine latein. und angelsächs. alossierte Grammatik (zuerst gedruckt 1659 von Somner in dessen "Dictionarium Saxonico-Lativum-Anglicum», Orford; neuerdings von Zupiha, Il. 1, Berl. 1880), eine fiberjehung von Bafilius'

«Hexameron» und beffen «Admonitio ad filium spiritualem» (herausg. von Norman, 2. Aufl., Lond. 1849), von Bedas «De Temporibus» (heraueg. von Bright in "Popular Treatises on Science" und von Codanne in "Leechdoms, Wortcunning and Starcraft of Early England").

Elfric (Wifric) Bata, ein Schuler bes vorigen. Er bearbeitete manche Schriften feines Lehrers und erweiterte fie, fo 3. B. bas «Colloquium Ælfrici», ein latein. Gefprach zwischen Lehrer und Schüler, welches mit angelfacht. Gloffen verfeben ift (berausg. von Thorpe in seinen «Analecta Anglosaxonica», Lond. 1834; 2. Mufl. 1846, und in Brights «Anglo-Saxon and Old English Vocabularies, 20nd. 1857-73, neu herausg. von Walder, Lond. 1883).

Elfeborge Lan ober Benersborge Lan, abminiftrativer Bezirt im fubweftl. Schweben, zwis schen den Lan Wermland, Staraborg, Jontoping, Halland, Goteborg und Norwegen, umfast die Broving Dalsland (f. d.) und ben sudwestl. Teil der Broving Westergötland mit Ausnahme ber Spite an ber Munbung bes Gota Elf, gablte (1881) auf 12825 qkm (bavon Seen 903) 287 083 E. und gehört zu den unfruchtbarften Wegenden Schwedens, besonders bas Svältorna (von svälta - hungern) genannte Land öftlich von Allingfas. Hinsichtlich ber Berkehrsmittel ist das gan sehr begunftigt: im R. durch den Wenersee, im B. durch den Göta-Elf und beffen jahlreiche Ranale, ferner durch ben Dalis landlanal, die West-Staatsbahn und die Privat: bahn Gothenburg: Falun, welche bas Lan quer burchziehen und von welchen die Brivateisenbahnen Herrijunga : Benersborg : Udbevalla , herrijunga: Boras : Barberg, Ulricehamn : Bartofta und Mels lerud: Norwegen (Dalslands : Smalenenesbahn) abzweigen. Die Broduttion der Fabriten ward 1880 auf etwa 13 / Mill. deutsche Mart geschätt. In der Umgegend von Boras wird die Baumwolls industrie fabritmäßig und als Hausindustrie ber trieben. Lettere produzierte 1880 etwa 7 Mill. hauptstadt ift Wenersborg mit 5427 E. Den Ramen führt bas Lan von ber alten Jeftung Elfsborg, welche burch ihre Lage an ber Duns bung bes Gotas Elf für Schweden von außerorbents licher Bedeutung war, als Danemart noch die Bros ving halland und Rorwegen die Broving Bobust Lan besaßen und ber schmale Kustenstrich am Gotas Elf ber einzige Buntt mar, wo schweb. Gebiet an das Kattegat reichte.

Elftaufend Jungfrauen, f. unter Urfula. Gi-Gafe, hauptort der Dase Dachel (f. b.).

Elgereburg, Dorf im Bergogtum Sachiene Coburg. Gotha, Landratsamt Ohrbruf, Amteges richtsbezirt Liebenstein, Landgerichtsbezirt Gotha, am Ranbe bes Thuringermalbes in 546 m Sobe, 5 km im RB. von Ilmenau, an ber Linie Dietens borf. Ilmenau ber Breußischen Staatsbahn, gablt (1880) 898 evang. C., welche Glas, Borgellan: und Borphyrmarenfabriten unterhalten. Im alten Schloffe ift jest eine Kaltwasserheilanstalt, Die als teste in Thuringen (1837 gegründet). In ber Ums gegend wird viel Kienruß und Bech fabrigiert und In ber Um: Braunstein und Steintoble gewonnen.

Elgin ober Moray, Graffchaft an ber Rord: fuste Mittelschottlands, zwischen Banff, Invernel, Nairn und bem Moranbufen ber Rordfee, gablt auf 1376 qkm (1881) 43 760 C., welche Aderbau, Biebe judit und Fischerei treiben. Das Land wird von den Fluffen Spey, Findhorn, Loffie und ben Seen

Epynie, Findhorn u. a. bewässert. Im nördl. Tale wechseln anmutige Ebenen mit teils gutbesbauten, teils bewaldeten hügeln, und die Küste ist mit Dünen besetzt. Der südl. Teil zeigt sich bergig, wird aber von reichlich bewässerten Thälern durchzogen und ist größtenteils mit Tannensorsten bedeckt.

Der Haup tort Elgin, ein altes, lebhaftes Städtchen und Barlamentsborough, an der Eisensbahn und an der Lossie, 9,2 km von dem Hasen Lossiemouth an der Mündung, 112 km im NW. von Aberdeen, in fruchtbarer Gegend gelegen, hat 5 Kirchen, 10 Schulen, einen Gerichtshof und ein Gesängnis. Außerdem bestehen hier Greys Kranstendaus, eine Irrenanstalt, eine vom General Ansderson gestistete Anstalt mit Bersorgungshaus und Industrieschule, eine Atademie, ein Handwertersinstitut, ein Literarischer Berein, eine Gartendausgesellschaft und zählt (1881) 7388 E. Die Ruine der 1224 erdauten, 1390 zerstörten Kathedrale ist eine der prächtigsten in Schottland. Interessant ist das geolog. Museum mit den Bersteinerungen der obern Schichten des alten roten Sandsteins.

Eigin und Kincardine (Thomas Bruce, Graf von), ein durch die Erwerbung der Elgin Mardles (f. d.) bekannter Brite, stammte aus einer Familie, die ihren Ursprung von einem gemeinschaftlichen Ahnherrn mit dem König Robert Bruce ableitet und 1633 die schott. Grafenwürde erhielt. Am 20. Juli 1766 geboren, folgte er schon in seinem sünften Jahre dem Bater in den Titeln und Gütern des Hauses. Seine wissenschaftliche Bildung erhielt er auf der Universität St.:Andrews und in Paris, seine militärische in Deutschland, worauf er als Offizier in die engl. Armee eintrat, in der er dis zum General (1837) ausstieg. Doch wurde er vorzugsweise zu diplomatischen Missionen verwendet, zuerst 1792 bei der österr. Regierung in Brüssel, dann in Berlin und 1799 in Konstantinopel. Bei seiner Rückehr aus der Türlei wurde er in Frankreich von Napoleon, nach Wiederausbruch der zeinds seilgkeiten mit England, seitgehalten und erst 1806 wieder in Freiheit geseht. Wegen seines Bersahrens bei Einsammlung der alten Kunstdenfmäler, die zum Teil arg verstümmelt wurden, mußte E. bestige Angrisse erdulden, unter anderm von Byron im «Childe Harold». Auch von der Regierung ward er seitdem nicht wieder angestellt, blied aber dies zu seinem Tode einer der schott. Wahlpeers, Mitglied des Geh. Rats und Kurator des Britischen Kuseums. Er starb zu Paris, wo er sich nieders gelassen, 14. Nov. 1841.

Elgin und Kincardine (James Bruce, Graf von), Sohn des vorhergehenden, geb. 20. Juli 1811, machte seine Studien in Eton und Oxford, prosmovierte 1832 und war Fellow im Merton: College geworden, als der Tod eines ältern Bruders ihn zur Erbschaft der Familie mit dem Titel Lord Bruce derief. Im Sept. 1841 wählte ihn die Stadt Southampton ins Parlament, aber schon nach einigen Wochen wurde er durch das Ableden seines Baters genötigt, sein Mandat niederzulegen, da er als schott. Veer nicht im Unterhause üben konnte. Er wurde 1842 zum Gouverneur von Jamaica ers wurde 1842 zum Gouverneur von Jamaica ers mannt, suchte die Blüte der Insel zu heben und arward sich allgemeine Achtung. Im J. 1846 übers weider den schwierigen Posten eines Generalgous wieder her, wosür er 1849 durch eine brit. Peerage vieder her, wosür er 1849 durch eine brit. Peerage vieder her, wosür er 1849 durch eine brit. Peerage vieder her, wosür er 1849 durch eine brit. Peerage

ber materiellen Wohlsahrt bes Landes. Unter seiner Berwaltung ward die erste canad. Eisenbahn gebaut und 1854 der Reciprocitätsvertrag zwischen Canada und ber amerik. Union geschlossen. Bald darauf nach England zurückgekehrt, begab er sich 1857 als Spezialbevollmächtigter nach China und begann die diplomatischen und militärischen Operationen gegen die Chinesen mit solcher Energie, daß er sie schon im Juni 1858 zu dem Bertrag von Tienstsin zwang. Kaum nach der Seimat zurückgekehrt, wo er 1859 das Amt des Generalpostmeisters im neuen Ministerium Balmerston erhielt, wurde er durch den Bruch des Traktats von seiten Chinas abermals dorthin gerusen, um die Leitung der Expedition zu übersnehmen, die mit dem Frieden vom 24. Okt. 1860 endete. (S. China.) Die Krast und Umsicht, welche E. in allen diesen Ereignissen entwickelt hatte, bewog die Regierung, ihn nach dem Rücktritt Lord Cannings im Fedr. 1862 zum Vizekönig von Indien zu erheben. Als solcher starb er zu Dhuramsalla im Bendschad 20. Roy. 1863. Bel. «Letters and Journals of James, 8th Earl of Elgin» (Lond. 1872).

Bruce, Graf von Elgin (f. b.), während der ersten Jahre des 19. Jahrh. gesammelten altgriech. Bilds werte, die hauptsächlich von der athenischen Atros polis weggenommen find. Elgin hatte nach mans den vergeblichen Bemühungen in Konstantinovel von ber turt. Regierung einen Ferman erhalten, wodurch feinen Beauftragten gestattet murbe, auf ber athenischen Afropolis (bie damals ben Türken als Festung biente) frei aus und einzugehen, Gestüste zu errichten, zu formen, zu messen, Aussgrabungen anzustellen und einige Steinblode mit alten Inschriften ober Figuren barauf wegzuneh. Diese Erlaubnis wurde von Elgins Leuten unter Ronniveng bes burch Beschente gewonnenen turt. Wojwoben in Athen bagu benutt, vom Barthenon die meisten der noch vorhandenen Giebel-ftatuen, die am besten erhaltenen Metopentafeln und einen beträchtlichen Teil ber Reliefs bes Cellas frieses herabzunehmen, eine Operation, die mehrfache Beschädigungen des Bauwerts zur Folge hatte, ferner eine ber Jungfrauenstatuen von ber subl. Borhalle bes Erechtheion, einige Platten von bem bamals in eine turt. Bastion vermauerten Friese bes Nifetempels, die Statue bes Dionnfos von bem am fübl. Abhang ber Atropolis oberhalb bes bios nyfischen Theaters stehenben doregischen Denkmale bes Thrasyllos u. f. w. beiseite zu schaffen. Die so erworbenen unschähbaren Dentmäler ber Blütezeit ber athenischen Stulptur, sowie eine Unzahl Bilds werte aus ber untern Stabt und zahlreiche Inschrift steine wurden jum größten Teil, in 200 Kisten verpadt, vor Elgins Abreise, ber 1803 abberusen wurde, jur See abgeschidt; ein Teil aber mußte mit ben nach Elgins Abreise hinzugekommenen Stulpturen noch mehrere Jahre liegen bleiben. Während des furgen engl. turk. Kriegs im J. 1807 wurden die im Biraus lagernden Stulpturen von den Franzosen mit Beschlag belegt. Erst im J. 1812 tonnte Elgins Algent, ber neapolit. Maler Lufieri, ben Reft ber Elgin Marbles in 80 Riften nach England abgeben laffen.

Die ganze Sammlung, welche ben Lord nach seis ner Berechnung bis zum J. 1816 74240 Pfd. St. (beinahe anderthalb Millionen Mark) gekostet hatte, wurde nach langen Berhandlungen, bei welchen nicht nur der Wert der Bildwerke, sondern auch das

Besihrecht Elgins in Frage kam, 1816 burch Parlamentebeichluß für 85 000 Bib. St. von der Regies gierung erworben und bem Britischen Museum einverleibt. Bgl. «Denkschrift über Lord Elgins Er-werbungen in Griechenland. Nach ber zweiten engl. Ausgabe bearbeitet» (Lpz. 1817). Nachdem schon 1816 Beschreibungen und Abbildungen ber Elgin Marbles erschienen waren, barunter "Outlines of the Elgin Marbles. (Lond. 1816; beutsch, Darmsstadt), wurden dieselben namentlich in der Description of the Collection of Ancient Marbles in the British Museum. (Bd. 6—8, Lond. 1830—39) burch gute Stiche befannt gemacht. Bgl. Ellis, "The Elgin and Phigaleian Marbles in the British Museum» (Lond. 1846) und (Newton) in den bestreffenden Leilen der «Synopsis of the Contents of the British Museum»: «Elgin Room» (2. Aufl., II. 1, Lond. 1882; II. 3, Lond. 1881).

El-Goléa, b. h. die tleine Festung, Dase in der alger. Sahara, 357 km südlich von Laghuat, etwa 350 km im SB. von Wargla, 300 km im SSB. von Methlili, auf ber biretten Berbindungelinie zwiichen ben Beni Mab und Bargla einerseite, und dem Tuat und Timbultu andererfeits, in 402 m Höhe. Der Ort besteht aus einer Oberstadt, welche beseftigt ift und auf einem 60 m hoben Sugel aus Rall: und Thonfelsen liegt, und einer aus Stein: häusern und ausgegrabenen Grotten bestehenden Unterstadt. Die flachen häuser find mit Balmzweigen überbedt, über welche eine Thonschicht gelegt ist. Die Zahl ber Bewohner beträgt gegen 1500, meist Zenata, Chamba ober Schaanba und Neger, welche die Gärten bearbeiten. Man kultis viert 16 000 Palmstämme, Fruchtbäume, Gerste und Weizen. E. ist ein alter Ort berberischen Urs fprungs, anfangs von ben Benata bewohnt; bie banach folgenben Chamba fprechen arabijch. Dubanach folgenden Chamba fprechen arabijch. veyrier besuchte die Dase 1859 als erster Europäer. Der Ort ist feit 1861 frangösisch, aber erst 1872 sind die Franzosen dort eingezogen. Für die Karawanen aus dem nördl. und nordöstl. Algier nach dem Tuat

ober Timbuftu ift ber Ort eine wichtige Station.
El-Bafa ober el-Abfa, ein jeht zum Bilajet Basra gehörenber Teil bes turt. Arabien, ber im D. langs bes Persischen Golfs sich hinziehende flache Landstrich zwischen bem Oftrande bes innern Sochlandes und der burch ihre vorgelagerten, gefährlichen Korallenriffe und ben zahlreichen unter ber Meeressläche austretenben Quellen merkwürs bigen Ruftenftriche. Es ift eineburre, fandige Flache, hier und ba unterbrochen durch fruchtbare, meil unter bem Boben bemafferte Flede. Das Land reicht im S. bis zu ber nach N. vorspingenden Salb: insel Katar, welche den Golf der Bahrein:Inseln nach D. hin begrenzt. hier liegt, im B. vom Sub-ende dieses Golfs, die Hauptstadt El. Hofuf, mit 25000 E., welche die Turten 1872 eingenommen haben; nahe im N. davon die nicht unbedeutende Festung Mubarraz, mit 20000 E. Nördlicher folgt an der Kuste El-Katif, das, sowie der ganze ungesunde, aber fruchtbare Küstenstrich, in der Stadt und den 32 Dörfern mit 92 000 Bewohnern, feit 1875 ebenfalls den Turten gehört. hier war im 9. und 10. Jahrh. der Sig der ichitischen Sette der Kars maten, welche das gange innere Arabien eroberten, Basra und Metta verwüsteten und mehr als bun: dert Jahre lang siegreich den Mohammedanismus belämpften. Den Mittelpunkt des Verkehrs bilden die Bahrein: Infeln (f. b.). Im nördlichsten Teile bes

Landes, im SB. ber Mundung bes Schatt:el-Arab, liegt ber gut gebaute, reinliche Ort el-Rowent Roeit (von Rhote, d. i. Festung) oder Korein, mit mehr als 20000 E., einem fehr guten Safen und ben besten Schiffen und Schiffern dieses Meeres.

CI-Bellah, Stadt, f. Sillah. El-Bodh, Staat der Mandingo (f. b.). Gli, ein Soberpriefter beim Beiligtum gu Gilo, ber aus ber Linie des jüngern Sohnes Aarons, Ittamar, stammte und im 12. Jahrh. v. Chr. lebte. E. vereinigte zum ersten mal auch die Richterwürde mit der hohenpriesterlichen in seiner Person, auf 40 Jahre, zog sich aber den schweren Tadel eines Bropheten durch seine Schwäche zu, die ihn hins derte, gegen die bösen Leidenschaften seiner unwürs digen Söhne, Hophni und Pinehas, die das Heiligstumschändeten energischeinzuschreiten meskalb der tum icanbeten, energisch einzuschreiten, weshalb der Tob feiner beiden Sohne in einer Schlacht gegen die Philistäer, und fein, des Achtundneunzigfährigen, plopliches Sterben auf die Nachricht bavon, als göttliche Strafe für feine Charalterschwäche galt.

Elia Wilna (ben Salman), gewöhnlich ber "Bilnaer Gaon" genannt, jud. Gelehrter, geb. 1720, geft. 1797 zu Wilna, wo er Rabbiner war, ragte burch Scharffinn, Belesenheit und seltenen Heiß hervor. Seine litterarifche Thatigfeit umfaßte bas gange Gebiet ber rabbinischen Litteratur, Bibel, biblifche Antiquitaten, Geographie Balaftinas, Talmud, Rabbala, Chronologie, Geometrie, und zeichnet sich durch scharfen tritischen Blid vorteilhaft aus. Gegen das chassidische Unwesen trat er mit Entschiedenheit auf. Mehrere seiner Schriften sind erst nach seinem Tode, zum Teil aus Glossen am Rande seiner Bücher, herausgegeben; nicht bei allen steht die Urheberschaft E.s fest. Sein Azil Mes schullasch» (über Trigonometrie) erschien erst 1834.

Elias (hebr. Elija, b. i. Jahve ift mein Gott), einer ber bebeutenbften Propheten im Reiche Jerael, gebürtig von Thisbe im Stamme Raphthali, trat um 920 unter dem König Ahab auf. Er zeichnete sich als strenger Eiserer für Jahre und als Gegner bes Baalstultus aus, welcher burch die Gemahlin bes Königs, die phoniz. Prinzeisin Jiebel, in Joracl eingeführt worden war, und mußte deshalb an den Bach Krith (wahrscheinlich = Wadi Kelt in der Rabe Jerichos) und dann in das sidonische Städtchen Sarepta entweichen. Später erfolgte zwar die Bernichtung ber Baalspropheten auf dem Karmelges birge, allein die But Jebels zwang ihn aufs neue, nach Berseba in Judaa und von da in die arab. Buste zu flüchten. Nach einiger Zeit nochmals zu: rudgetehrt, leitete er, um der Jahvepartei die Ober: hand zu verschaffen, gegen die Könige von Sprien und Israel eine Verschwörung ein, welches Unter: nehmen fein Schüler und Rachfolger Glifa fpater ausführte. Much gegen ben Ronig Abasja, den Sohn und Nachfolger Ahabs, eiferte G. und verfunbete ihm nahen Tod. Hochbetagt zog er sich mit Elisa in die Wüste zurück, teilte, nach dem Berichte, beim übergange über den Jordan die Fluten best selben durch seinen Mantel und wurde dann vor ben Augen seines Schulers unter Sturm und Ungewitter gen Simmel geführt. Eine prophetische Schrift hat er nicht hinterlassen. Unter ben Juden Gine prophetische zu Befu Beit berrichte bie Meinung, vor dem Ersicheinen bes Diessias werbe E. zurudtommen.

Gliad (Ren), engl. Reifender, welcher bedeutenbe Beitrage gur Menntnis des nordl. China, ber Dlone golei und bes innern Teils hinterindiens geliefert bat. Er gab 1868 zuerst nähern Bericht über ben 1851 veränderten Lauf des untern Hoangho. Wlitte 1872 reiste er von Befing und durchmaß die Gobi, m beren nähern Kenntnis er Wesentliches beitrug. 3m 3. 1874 nahm er an ber burch S. Brown ge: leiteten Expedition an der Irawadi teil, und 1879 ging er int Interesse des ind. Handels nach Jarland Seine wertvollen Berichte find ia Cit: Turkestan. in den «Proceedings» der engl. Geographischen Ges

sellichaft veröffentlicht.

Cliadberg, von den Amerikanern Mounts St. Clias genannt, ein vullanischer vom Weere ans weit fichtbarer Gebirgsgipfel, ber bochste ber St. Eliass ober Ruftenlette, liegt in bem zu ben Bereinigten Staaten von Amerika gehörigen Ter-ritorium Alaska unter 60° 15' nordl. Br. und 141° westl. Q. von Greenwich auf ber Grenze von Britisch: Nordamerifa, wo diefe, bis hierhin in gestader Richtung vom Nordlichen Gismeer nach S. verlaufend, ploblich nach SD. abipringt. Genaue Messungen des E. haben bisher noch nicht stattge: Seine Sobe wird meistens auf 4562 m, von andern jedoch, die ihn für den höchsten Berg von gang Nordamerita halten, bis auf 5420 m ans gegeben. Der Gebirgeftod bes E. bilbet die Schutz wehr und Grenze zwischen dem südöstl. Alasta mit feinem mildern Klima und den unwirtlichen, arttischen Einflüssen ausgesetzten, nördlich und westlich gelegenen Gebieten.

Cliabberg, nach neugried. Ausfprache Sagios Blias, ift eine im jegigen Griechenland fehr baus fige Bezeichnung für hohe Berggipfel, die mahrs scheinlich mit der Tradition von der Simmelfahrt bes Bropheten Clias (nach andern mit dem altgried). Helios) in Berbindung zu bringen ist. Der bedeu: tendite unter allen diefen Glinsbergen ift ber bie Dobe von 2409 m erreichende Gipfel des latonischen

Gebirgsjugs Tangeton (f. b.).

Gliadfeuer, f. Elmofener.

Glidieren (lat.), ausstoken, befonders einen Bo-

tal zur Bermeidung des hiatus. (S. Elifion.)
Elie de Beanmont (Jean Baptiste Armand Louis leonce), ausgezeichneter franz. Geolog, geb. 25. Sept. 1798 ju Canon im Depart. Calvados, machte feine porbereitenden Studien erft auf bem College Beinrichs IV., bann auf der Bolytechnischen Schule und widmete fich hierauf seit 1819 auf der Ecole des mines dem Bergsache. Bereits seit 1821 machte er im Auftrage ber Regierung metallurgische Reisen, besonders nach England, über die er teils in den «Annales des mines», teils in der fehr ge: schäften Voyage métallurgique en Angleterres (mit Dufrenon, Bar. 1827; 2. Aufl., 2 Bbe., Bar. 1837-39, mit Atlas) Bericht erstattete. Rach ber Rudfehr mard er 1829 Profeffor ber Geologie an ber École des mines, 1832 am Collège de France, 1835 Mitglied ber Atademie ber Wissenschaften und seit 1853 beständiger Setretar berjelben. E. starb 22. Cept. 1874 auf feinem Echlof Canon bei Caen. Econ 1825 begann G. mit Dufrenon die geolog. Durchforschung Frankreichs, beren Ergebniffe er jus nacht in jahlreichen Abhandlungen in ben «Annales des mines », ben « Annales des sciences naturelles, bem Bulletin geologiques u. f. w. fowie in einer Reihe felbständiger Berte niederlegte. Sabin gehören bie "Observations geologiques sur les differentes formations dans le système des Vosges (Bar. 1829) und die Mémoires pour servir à une description géologique de la Frances

(4 Bbe., Bar. 1833-38). Sein hauptwert jeboch bildet die «Carte géologique de la France» (mit Dufrénon, 6 Blatt, Par. 1840; 2. Aufl. 1855, mit 2 Bon. Tert), die sowohl in missenschaftlicher wie in technischer Beziehung ein Meisterwert genannt werben fann. E. hat fich aber nicht allein als praf: tischer Beobachter, sondern auch durch scharffinnige theoretische Kombination des Beobachteten berühmt Befonders ift die Theorie der Erhebung gemacht. ber Gebirgegunge von ihm ausgebildet worden. Seine Unsichten darüber und über die verschiedene relative Erhebungezeit ber hauptfachlichften europ. Bebirge: juge, die er in 21 Erhebungssysteme teilt, bat er in mehrern Abhandlungen und auch in einer besondern Schrift: «Recherches sur quelques-unes des révolutions de la surface du globe» (Bar. 1834), mitgeteilt. Geine fpatern, mit Scharffinn burchgeführten 3been über die anscheinende Bejegmäßigleit in der Anordnung der Gebirgeguge auf der Erd: oberfläche («Notice sur les systèmes de montagnes», Par. 1852) arteten jedoch in Phantasien aus.

Cliefer (b. h. "Gotthilf") ift in ber Abraham: fage ber Rame eines treuen Obertnechts und Saus: verwalters Abrahams, welchen diefer vor der Wes burt eines Sohnes jum Erben ausersehen und spater für ben Sohn Ifaat als Brautwerber um Rebetta nach Wesopotamien gesandt haben soll. — E. hieß auch der zweite Gobn Mofes' von der Bippora.

Elicfer ben Opreanod, in der Mijchna gewöhnlich bloß A. Eliefer genannt, Miichnalehrer im 1. Jahrh. Geine Frau mar Entelin bes in der Apostelgeschichte erwähnten Gamaliel, er felbit Zeit: genoffe ber Berftorung Jerufalems durch Titus, und einer ber vorzüglichsten Schuler bes Jochanan ben Sallai, ber ihn besonders seines treuen Bebachtniffes wegen ruhmte. Das bem E. jugeschric: bene Buch "Birte R. Eliefer" ober "Boraita de: Habbi Eliefer», das in allegorisch-mustischer Weise die alte Geichichte behandelt, und, wie es scheint, unvollendet geblieben, gehört früheftens dem 8. Jahrh. an. E3 erschien in Ronstantinopel 1519, Sabionetta 1567, Benedig 1544 u. öfter; mit latein. Übersehung von Borftius (die ältere von Bellicanus ift nicht gedruckt), Leiden 1644; mit hebr. Rommentar, Wilna 1838.

Eligieren (lat.), auswählen; eligibel, mahlfahig, mahlbar; Eligibilität, Bahlbarfeit.

Eligius, Bischof von Noyon, geb. ums 3. 588 su Chatelat bei Limoges, stammte aus rom., alt: driftl. Familie, erlernte bei dem Mungmeister Abbo pu Limoges die Goldschmiedetunft, ging 610 nach Baris und wurde hausgenosse des tonigl. Schutzmeisters Lobbo. Durch seine Runftsertigfeit gewonn er großen Einfluß auf Ronig Chlothar II. und beson-bers auf bessen Sohn und Nachfolger Dagobert I. Er baute Rirden, begründete gahlreiche (feit 628). Riofter, forgte für die Urmen und fteuerte manchem Wider feinen Willen wurde er von Abelstand. Chlodwig II. 641, obgleich noch Laie, jum Bischof von Noyon ernannt. Auch in diesem Amte war er mit Gifer bemuht, unter ben gum Teil nur außerlich befehrten Franken den Einfluß der driftl. Religion und Kirche zu fraftigen und die im Rorden feines Sprengels wohnenden heidnischen Flandrer, Friesen und Sueven für dieselbe ju gewinnen. Rach Chlod: wige Tod erhielt er wieder die frühere Bertrauene: stellung am Hofe und damit den weitgehenden Gin-fluß auf die Gallifanische Rirche. Er starb 1. Dez. 659 und wurde feiner glanzenden Tugenden megen heilig gesprochen.

Gliminieren (lat.), entfernen, megichaffen, ftreifen, tilgen, 3. B. eine in mehrern mathemat. Gleichungen vortommenbe Große, Ramen aus einer Lifte; bavon bas Substantivum Elimination.

Elio (Francesco Javier), span. Generallavitän, geb. 4. März 1767, aus einer alten Familie von Navarra stammend, trat 1785 in die Militärsatademie zu Buertos Santas Maria und wurde noch in demselben Jahre im Regiment Savoyen Offizier. Er nahm an bem Feldzuge gegen Marotto teil und zeichnete sich bei Ceuta aus, wurde später Abjutant bes Benerals Diego Goboi und machte in biefer Stellung ben Krieg von 1793 bis 1795 mit. 3m 3. 1805 nahm er ben Englandern Montevideo ab, wurde für diese Baffenthat General und erhielt ben Bosten bes Gouverneurs von Montevideo, welches er erfolgreich verteidigte, als in Buenos-Apres die Revolution ausbrach. Im J. 1811 betämpste er die Gauchos und wurde dann nach Spanien zurückberusen, wo er im Sept. 1812 den Besehl über die Armee von Murcia übernahm. E. marichierte von Illicante nach Reucastilien und vereinigte sich in ber Mancha mit bem engl. Heere bes Generals Hill. Bu Anfang bes 3. 1813 stand er bei Murcia, erlitt im April durch Uberfall bei Billena eine Schlappe, bes feste jeboch, nach Suchets Riederlage bei Bittoria, Balencia und eroberte mehrere feste Plage in Aragon. Berleht burch die ungerechte Beurteilung feines Berhaltens bei Billena in den Cortes, ließ er fich im April 1814 zu einer Demonstration für König Ferdinand fortreißen, welche bie polit. Biele bes Ronigs vorzeitig enthullte, und machte fich als Bes neralgouverneur von Balencia burch Ginführung ber Tortur und massenhafte (über 300) Hinrichtungen verhaßt. Am 1. Jan. 1820 sollte E. im Theater ermordet werden, wurde jedoch gewarnt und ließ 13 der Verschwörer hinrichten. Nach dem Aufstande Riegos wurde E. verhaftet und, nachdem ein zu feiner Befreiung 30. Mai 1822 entstandener Aufstand der Artillerie zu Balencia unterdrückt worden war, vor ein Kriegsgericht gestellt, nach mehrmaliger Beränderung des Richterpersonalssichließlich verurteilt und 11. Sept. 1822 erdrosselt.

Elio (Don Joaquin E. 19 Czpeleta), Karlistens general, Sohn des vorigen, geb. 1803 in Navarra, war 1830 Oberstlieutenant und ertlärte sich, als Isabella zur Königin ausgerusen wurde, für Don Bunachst wurde E. als Abjutant bes Infanten Don Sebastian verwendet, aber 1837, beim Bormariche bes farlistischen Seers gegen Madrid, bem General Zumalacarregui als Generalstabschef jugeteilt. Das beer besfelben überschritt ben Ebro, iblug bie Bortugiesen, nahm Segovia und gelangte bis jum Escorial. Unbefannt mit ber Thatfache, daß Don Carlos vor Madrid ftehe, rudte das heer vom Escorial über die Guadarama nach Balladolid ab, wurde dort überfallen und vereinigte sich bann bei Aranda mit Don Carlos. Nach der Rudtehr in Die bastifchen Provinzen wurde E. mit Bumala: carregui vor ein Rriegsgericht gestellt, trop glangens ber Berteidigung verurteilt und in Fort bos bermanos gefangen gehalten; E. wurde erft 1839 durch Marota bort befreit und führte banach bie Erum: mer des tarliftischen Heers auf franz. Gebiet, wo er zu Bordeaux interniert wurde. Später wurde E. in Lille gefangen gehalten, nach dem Tobe bes Don Carlos jedoch freigelaffen und trat nun in die Dienste ber Monigin Jabella. Rach beren Sturg burch Prim jog fich E. nach Frantreich jurud und beteis

ligte sich 1868 und 1869 an den Aufstandsversuchen bes Grafen Montemolin, welche die Erhebung Don Carlos II. zum Ziele hatten, aber mislangen. Im 3. 1873 tehrte E. mit Don Carlos III. aus Frankreich nach Spanien zurud und organisierte bessen heer, ichlug 26. Juni 1873 bei Arroniz eine Abtei-lung Regierungstruppen, nahm 24. Aug. bas feste Schloß Estella, schloß San-Sebastian ein, belagerte Bilbao und leitete die Bewegungen der karlistischen Sauptarmee. E. war gleichzeitig Kriegeminister und Chef bes Generalstabes und die Seele bes Hufftandes, nach beffen Niederwerfung er mit Don Car: los nach Frantreich zurückehrte. Als Schwieger: sohn Cabreras bejaß er vielfache Verbindungen mit einflufreichen Berfonlichteiten, die ber tarliftischen Bartei angehörten; doch mußte er infolge von In-triguen im Mai 1874 bie Stelle eines Generals tapitans bes tarliftifchen Beers an Dorregaran ab. treten, ohne indessen die Leitung der militärischen Ungelegenheiten bamit aus ber hand zu geben.

Eliot, engl. Familie, war icon im 15. Jahrb. in Devonshire ansaffig. Richarb E. (geft. 1609) ließ fich in Cornwall nieder und brachte bie ebemalige Abtel Saint Bermans an fich, welche ben Ramen Port Eliot erhielt. — Sein Sohn, Sir John G., geb. 20. April 1590, ftand als Bertreter von Cornwall im Barlament mit an ber Spipe ber Opposition, welche 1628 die Betition of Rights überreichte, wofür er verhaftet und bis zu seinem Tobe (27. Nov. 1632) im Lower gesangen gehalten wurde. Bgl. Forster, «Sir John E., a biography» (2 Bbe., Lond. 1864). Bon seinem jungern Gohn Nicholas stammte Richard E. von Bort E., ber fic 1726 mit ber Tochter und Erbin bes Staatssetres tare Cragge vermablte, und beffen Sohn, Edward E., Parlamentemitglied für Cornwall, 1784 als Lord Saint : Germans jum Beer erhoben wurde. Er hinterließ zwei Söhne, von welchen ber alteste, John Craggs E., 1815 ben Rang eines Grafen Saint-Germans erlangte und 17. Nov. 1823 tins berlos starb, worauf ihm sein Bruder, William C.,

als zweiter Graf folgte.

Des Legtgenannten Sohn, Edward Grans ville, Lord E., geb. 29. Aug. 1798, murbe 1824 für Cornwall in das Barlament gewählt, war 1820—30 Lord ber Schaptammer, wurde im Dez. 1834 Unterstaatssetretar ber auswärtigen Ungelegenheiten und im April 1835 nach Spanien gesendet, wo er eine Konvention zwischen ben Rar. liften und Chriftinos über eine humanere Behand. lung ber Gefangenen zu Stande brachte. Unter Beel ward er 1841 jum Obersetretar für Irland ernannt, welches Umt er, nachdem er burch ben Tob feines Baters 19. Jan. 1845 als Graf von Saint- Bermans Mitglied bes Oberhaufes geworden, mit dem eines Generalpostmeisters vertauschte. Rach ber Auflösung bes Ministeriums Beel im Juni 1846 vertrat er im Oberhause biejenige Settion ber Peeliten, die sich zum Pusenissenus neigte, stimmte 1848 für die Anknüpfung diplomatischer Berbindungen mit Rom und protestierte 1851 gegen die Titel-Bill. Bon seinem Freunde Aberdeen erhielt er 1853 ben Posten bes Lord-Lieutenant von Irland, ben er 1855 beim Untritt Balmeritons nieberlegte. Dagegen nahm er 1857 die Stelle des Lord: Steward des königl. Hofe an, die er zunächst bis 1858 und bann wieder 1859 — 66 belleidete. Er starb 7. Oft. 1877 in Bort-Clint bei Bortsmouth. Nachdem seine beiden

ällesten Sohne gestorben maren, murde ber britte, Billiam Gorbon Cornwallis, geb. am 14. Dez. 1829, früher Parlamentsmitglied für Des vonport und im diplomatischen Dienst, 1870 als Lord E. ins Oberhaus erhoben. Derselbe folgte seinem Bater als Graf von Saint-Germans im J. 1877, starb aber schon 19. März 1881, worauf sein in 3.

jungerer Bruder, Henry Cornwallis E., geb. 11. Jebr. 1835, die Grafenwürde erlangte.
Elist (George), Autorname der engl. Rosmanschriftstellerin Mary Anne Evans. Gesboren am 22. Rov. 1820 in dem Dorse Griff bei Runeaton in Warwichhire als die Tochter eines Bimmermanns, erhielt fie ihre erste Erziehung in einer Privatschule in Coventry und wohnte bann in Griff, bis ihr Bater 1841 nach Coventry jog. Sier lernte fie Griechisch und Lateinisch, Deutsch und Frangofisch, Italienisch und Bebräisch und veröffentlichte 1846 eine liberjehung von Strauß' "Leben Jefu ». Seit 1849 unternahm fie Deifen auf dem Festland und ließ sich 1851 auf die Bers anlassung Dr. Chapmans, des herausgebers der "Westminster Review", in London nieder, um Diefem bei ber Redattion jener Bierteljahreichrift behilflich zu fein. Gie felbst lieferte zu derfelben mehr: face Beitrage, unter anderm eine vorzügliche Arbeit über heinrich heine. Während besselben Zeitraums veröffentlichte sie eine Ubersetzung von Feuerbachs Befen bes Chriftentums " (Lond. 1864).

Mis Schriftstellerin wurde fie indeffen querft bekannt burch die ursprünglich in «Blackwood's Magazine» erschienenen und bann gesammelten Rovellen «Scenes of clerical life » (2 Bde., Edinb. 1858), meifterhafte Charafterbilber aus bem Leben ber engl. Landgeistlichkeit, besonders ber Diffen-Großere Aufmertsamteit noch erregte ihr Roman «Adam Bede» (3 Bbe., Lond. 1859), ber Die Berfafferin sofort in Die erste Reibe ber engl. Romanichriftsteller erhob. Seine Borguge find echt epische Kraft und Gulle, eine ebenso tiefe als glanzende Charafterentwidelung und große Runft in ber Schilderung ber mittlern und niebern Rreise Des provinziellen engl. Bolfelebens. In benfelben Areisen bewegte fich mit noch reiferer Dichtertraft ber Roman "The Mill on the Floss" (3 Bbe., Weniger umfangreich und bedeus Lond. 1860). tend, aber in ihrer Art nicht minder vorzüglich war die novellistisch : psychol. Studie «Silas Marner, the weaver of Raveloes (20nd. 1861). Siers auf folgte ber großartige Roman «Romola» (3 28be., Lond. 1863), in welchem fie ben heimischen Boden verließ und auf ber Grundlage umfaffender Stubien ein Bild ber florentin. Renaiffancezeit ber sweiten Halfte bes 15. Jahrh. aussührte. In dem drei Jahre später erscheinenden Roman «Folix Holt, the radical» (3 Bde., Lond. 1866) kehrte sie jedoch mit geringerin Erfolg wieder in die früher geichilderten Kreise bes engl. Provinziallebens que Demnachst veröffentlichte fie mehrere Romane und Novellen in Bersen. Bon biesen war der erfte und umfangreichste « The Spanish gipsy » (Lond. 1868; 5. Huft. 1875), eine Geschichte aus ber jub. : maurischen Welt Spaniens. Dann folg: ten die fürzern Dichtungen «Agatha» (Lond. 1869), «The legend of Jubal» (1870) und «Armgart, a dramatic poem» (Lond. 1871). Die Form dieser Tichtungen, in benen alle poetischen und stilistischen Borzüge ber Versafferin hervortreten, ist meist der ungereimte fünssüge Jambus. In

Brofaform veröffentlichte George G. bann wieber bie Romane "Middlemarch " (4 Bbe., Lonb. 1874) und « Daniel Deronda » (4 Bbc., Lond. 1876), von welchen das erstere neben «Romola» ziemlich all: gemein als ihre bedeutenbste Leistung anertannt wird. «Daniel Deronda» ift befonders mertwürdig durch bie jud. Nationalitat des helben und bie mit biefem verfnüpften Gruppen jub. Charaftergeftal: ten, bei denen die anerkennende Bewunderung ber großen Eigenschaften bes Judentums fich gelegent: lich jur Schwarmerei steigert. Im J. 1879 ericbien aus ihrer Feber eine Sammlung von Effans unter bem Titel «Impressions of Theophrastus Such». Am 30. Nov. 1878 starb George Henry Lewes (f. b.), mit dem sie viele Jahre in den intimsten Berhält-nissen gelebt hatte, ohne, da Lewes' Gemahlin noch, obgleich im Irrenhause, lebte, mit ihm verheiratet zu sein. Um 6. Mai 1880 verheiratete sie sich mit einem alten viel erprobten Freunde, John Walter Croß, starb aber nach turzer Krantheit schon am 22. Dez. 1880. Auszüge aus ihren Werken er-schienen in: a Wise, witty and tender sayings from the works of George E.», von A. Main (Lond. 1872; 4. Mufl. 1880).

Cliot (John), Missionar, ber Apostel ber In-bianer, geb. 1603 in England, studierte ju Cambridge und ging 1631 als Seelsorger einer Indes pendentengemeinde nach Neuengland. Seit 1648 betrieb er die Belehrung der Indianer mit großem Erfolg; auch übersetze er die Bibel in die Sprache der Mohikaner. E. starb 1690. Bgl. Brauer, "Johann E.» (2. Aust., Altona 1847).

Eliot (Samuel), ameril. historiler, geb. 22. Dez. 1821 ju Boston, graduierte 1839 am Sarvards College und wurde 1856 als Professor der Geschichte und ber Staatswiffenschaften nach Sart: ford an bas Trinity-College berufen, beffen Bra: fibent er von 1861 bis 1864 war. Sein hauptwert ift bie "History of liberty" (zuerst Boston 1847), eine umfassende Arbeit, welche unter diesem allgemeinen Titel mehrere Abschnitte aus der alten und mittelalterlichen Geschichte umfaßt.

Eliquieren (lat.), fluffig machen, schmelzen, läutern; Eliquation, Schmelzung, Läuterung. Elis (nach ber ältern einheimischen Aussprache

und Schreibung, wie die altern Dlungen und In: schriften bezeugen, Balis, bie Bewohner Ba-leioi), bie westl. Kustenlandschaft bes Beloponnes, wird im N. von Achaja, im S. von Meffenien, im D. von Arfadien (dem fie ihrer geogr. Beschaffen: beit nach als eine Art Borland angehort, baber auch einige alte Geographen sie nicht als eine besondere Landschaft betrachteten, sondern zu Arla-bien rechneten), im W. vom Jonischen Deer be-grenzt. Sie zerfällt in drei Teile, deren südlichster, Die Triphylia (bas Land ber brei Stamme), fich von der Reda, dem Grenzflusse gegen Messenien, bis zum subl. Ufer bes Alpheios erstredt, ein saft gang von Gebirgen (bie wichtigsten barunter find bas Minthe: und bas Lapithasgebirge, beide dem Webirgefustem bes fudweitl. Artabien angehörig), por denen sich nur eine gang schmale, sandige Rustenregion mit zwei großen Lagunen hinzieht, eingenommener Landstrich, ursprünglich von Rautonen und Minnern bewohnt, die aber frühzeitig von den Bewohnern bes nördlichen E., ben Epeiern, unterworfen murden und fich nur geit: weise durch engen Anschluß an Arkadien von der Berrichaft berjelben frei machten. Der mittlere

Teil ber Lanbschaft, vom Alpheios bis zu ben bas Thal bes Labon, eines Rebenflusses bes elischen Beneios, im S. begrenzenben Auhöhen reichend, wird im D. von ben westl. wohlbewalbeten Terraffen bes artab. Pholoegebirges eingenommen, an bie fich im D. eine fruchtbare Strandebene anfoließt. Diefer Teil hieß im Altertum Bifatis nach einer alten, von ben Achaern gegrundeten, aber frühzeitig von ben Bewohnern bes nordlichern Landes zerstörten Stadt Bifa. Sier lag am nördl. Ufer des Alpheios das heilige Baldthal von Olympia (f. b.) mit bem berühmten Tempel bes Olympischen Zeus, der Schauplat des alle vier Jahre geseierten allgemeinen griech. Nationalsestes, der Olympischen Spiele, durch welches die ganze Landschaft in den Augen der übrigen Griechen den Charafter einer gewissen heiligkeit erhielt. Der nörblichste und größte Teil der Landschaft endlich wurde das Hohle E. (Koile Elis) genannt, wegen der großen fruchtbaren Ebenen, die sich zu beis den Seiten des Flusses Peneios dis zu dem den östlichsten Teil des Kantons bildenden Stollisselischen Seine Lea am äusersten Ronde gebirge hinziehen. Hier lag am äußersten Rande bes Berglandes gegen die Ebene, hart am Be-neios, die Hauptstadt Elis, reich an Tempeln und össentlichen Anlagen, unter benen namentlich das sehr umsangreiche Gymnasion hervorzuheben Gegenwärtig bildet die Landschaft mit Achaja jusammen einen Kreis (Romarchie) bes König: reichs Griechenland.

Elifa erscheint in ber hebr. Böllertafel (1 Mof. 10; vgl. Gech. 27) als ber Rame eines griech. Bolksstammes oder Rustenlandes, von welchem Burpurstoffe nach Tyrus ausgeführt wurden, und bezeichnet wahrscheinlich die griech. Rolonien der vom Festlande "losgerissenen" Insel Sicilien; ob mit Einschluß von Unteritalien, ist ungewiß.

Elifa (hebr. Elischa, b. i. beffen Beil Gott ift), Prophet im Reiche Berael, ben Glias (f. b.) vom Ader weg jum prophetischen Beruf weihte. Er war bis ju bes Glias Berschwinden beffen Junger und Befahrte, trat aber bann felbständig als Prophet unter den Königen Joram und Jehu (893— 858 v. Chr.) auf; sein wesentlicher Wohnsty war in Samaria. E. teilte nicht die Strenge und Bitterkeit seines Lehrers, wirkte aber auch weniger eingreisend. Mit dem König Joram stand er lange in guten Berhältnissen und war dessen theo-tratischer Natgeber, bewirkte aber doch nach einem ungludlichen Feldzuge besselben gegen die Sprer seine Ermordung und ben Sturz bes abgöttischen Sauses Ahab. Unter bem König Jehu und deffen Nachfolgern zog er sich allmählich von ben öffentlichen Angelegenheiten jurud und ftarb in Camaria unter ber Regierung bes Ronigs Joas (840 v. Chr.). Die Aberlieferung hat seine Lebensges schichte noch mehr als die bes Elias ins Wunders v. Chr.). bare verarbeitet.

Elifabet id. i. Gott ist mein Gib, Berheißung), bie Gattin des Prieftere Bacharias und Mutter bes

Täufers Johannes; in hebr. Form Elischeba auch bie Frau Marons, bes Brubers Moses'.

Elisabeth, die Heilige, von Thüringen, geb.
1207, eine Lochter Andreas' II. von Ungarn und beffen Gemablin Gertrud von Meran. 1211 ward fie bem elfjährigen Ludwig, bem Sohne bes Landgrafen hermann von Thuringen, jur Gemahlin bestimmt, nach ber Wartburg geführt und

erzogen, zeigte aber schon frühzeitig entschiebene Reigung für strenge lofterliche Religionsübungen. Ludwig, ber 1217 nach seines Baters Tode bie Regierung angetreten hatte, vermählte fich 1221 mit ihr. Während er in ritterlichen Zügen seinen Helbenmut bewährte, Abte seine Gattin daheim die stillen Tugenden der Wohlthätigkeit und Wilde, spann und nähte Gewänder für Arme, versah zur Zeit einer Hungerenot täglich 900 Menschen mit Speife, verschmähte alle Bequemlichkeiten bes Les bens und legte sich die strengsten geistlichen übuns gen auf. Ihr Beichtvater, Konrad von Marsburg, bestärtte sie in diesen Gesinnungen. Nach dem Tode ihres Gemahls, welcher auf dem Kreuzzuge Friedrichs II. 1227 zu Otranto starb, von dessen Bruder, Heinrich Raspe, mit ihrem Sohne Hermann und ihren beiden Töchtern vertrieben, irrte sie schutzes im Winter durch die Stroßen irrte fie schuplos im Winter burch bie Strafen Eisenachs, da sie niemand aus Furcht vor bent Landgrafen aufzunehmen magte. Endlich gemahrte ber Bischof von Bamberg, ihr Dheim, ihr und ihren Rindern auf bem Schloffe Bottenstein ans ständigen Aufenthalt. Seinrich Raspe sohnte sich später mit ihr aus, berief sie wieder nach der Warts burg und setzte sie in den Besig ihres Wittums. Da sie jedoch ihr Leben in Stille zuzubringen wunschte, folgte fie ihrem Beichtvater nach Dars burg, wo fie, getrennt von ihren Kindern, seit 1229 gang ber Andacht, Wohlthätigkeit und Krantenpflege und dem Gehorfam gegen ihren geiftlichen Berater lebte, ber zwar später sogar ihre Kammersfrauen Eisentraut und Judith, beren Anblick an die vergangene Große erinnern tonnte, von ihr entsernte, im übrigen aber ber übermäßigen Selbst= ertötung seiner Pslezebesohlenen Einhalt that, selbst durch Jüchtigung. Eine Gesandtschaft, durch welche ihr Vater sie einladen ließ, in ihr Geburts-land zurüczutehren, wies sie ab. Sie starb in dem von ihr errichteten Hospital 17. Nov. 1231 und wurde in ber von ihr ju Chren des heil. Franciscus gestifteten Rapelle beigesett.

Die vielen Bunder, die ihre Gebeine bewirft haben sollen, veranlaßten ihre Heiligsprechung zu Bsingsten 1235; ihr Todestag ward zum Tage ihrer Berehrung bestimmt. Raiser Friedrich II. selbst nahm bei ber feierlichen Erhebung ber Leiche 1236 in Wegenwart vieler Fürften und Bifchofe ben erften Stein ihres Grabmals heraus und feste berfelben eine goldene Arone auf bas haupt. Über ihrem Grabe zu Marburg gründete ihr Schwager, Landgraf Konrad, Meister des Deutschen Ritter-ordens, einen herrlichen Dom, die St. Elisabeth-tirche, welche das Standbild der heiligen auf einem umgitterten Altar und in einer verschloffenen Gas fristei ihren Sarg, eine tostbare Lade, umschließt, beren viele in Silber und Gold gearbeitete erhas bene Hauptgestalten E. in Gesellschaft bes lehrens ben und getreuzigten Geilands und ber heil. Maria, umgeben von 12 Aposteln, barftellen. 3hre Bebeine sind jedoch von Landgraf Bhilipp von Gessen 1539 weggeschafft worden. Durch ihre Tochter Sophie, welche mit heinrich bem Großmütigen, herzog von Brabant, vermählt und die Mutter heinrichs des Kindes war, wurde fie Stammmutter bes fürstl. heff. Saufes. Bgl. Justi, "E. die heislige" (Bur. 1797; neue vermehrte Aufl., Marb. 1835); Montalembert, « Vie de Sainte-E. de Hongrie » (Par. 1835 u. öfter; beutsch von Städt= an hermanns Runft und Gefang liebendem hofe | ler, Nachen 1836; 3. Muft. 1863); Gimon, a Lubmig IV., genannt der Heilige, Landgraf von Thustingen und Sessen, und seine Gemahlin, die heil. Elisabeth von Ungarn» (Frankf. 1854); Hente, «Konrad von Marburg» (Marb. 1861); Wegele, «Die heil. Elisabeth» (in der "Histor. Zeitschrift», Bd. 5); Raltner, «Konrad von Marburg und die Juquisition in Deutschland» (Prag 1882).

Glijabeth, Königin von England, geb. 7. Sept. 1533, mar die Tochter Heinrichs VIII. und ber Anna Bolenn. Während der Regierung ihrer Anna Bolenn. Während der Regierung ihrer Stiefschwester, der tath. Königin Maria, als Baftard betrachtet, als Protestantin verhakt, rettete sie sich nur durch festes und tluges Benchmen por bem zugedachten Untergange. Gie mußte nich öffentlich zum Katholizismus bekennen, lebte vom Sofe entfernt zu Ufbridge in Budinghamibire, murbe indeffen boch ber Teilnahme an einer Berfcmorung gegen bas Leben ber Ronigin befchulbigt, in den Tower gesett und nach dem Schlosse Woodstod verwiesen. Rach furzer Zeit von neuem angeflagt, fand fie einen Fürsprecher an Bhilipp II. von Spanien, bem Gemahl Marias, ber fürchten mußte, daß burch die Beseitigung der Tochter ber Anna Bolenn die engl. Krone mit dem Tode Mastias an die Gemahlin Franz' II. von Frankreich, Maria Stuart, fallen würde. E. lebte hierauf, von prot. und kath. Freiern als mutmaßliche Thronerbin umgeben, in einer Urt Gefangenschaft auf dem Schlosse Hatsield. Der Tod Marias 1558 verlieh ihr die Freiheit und, nach den von ihrem Bater getroffenen, aber von teinem Barla: ment bestätigten Bestimmungen, den Thron. Ihr Schwager, Philipp II. von Spanien, bewarb sich nun um ihre Sand; doch wuste ihn E., die sich mit diesem fanatischen Manne nicht vermählen mochte, burch Artigleiten hinzuhalten, bis fie ihre Krone etwas besestigt hatte. In furzem war es entichieden, daß England unter ihr der Reformation von neuem und endgültig gewonnen ward. Das Barlament, bas fie unter Maria jum Baftard batte erklaren muffen, huldigte ihr im Jan. 1559, bestätigte ihrem Willen gemaß das tonigl. Supremat in firchlichen Angelegenheiten und schuf in Gemeinschaft mit ber Konvolation, b. h. ber Bersfammlung des hohen Klerus, durch die Uniformistätsalte eine unverbrüchliche Form für Staat und Rirche Englands. Jeber Staatsdiener mußte dies fen Supremateid leisten, und die bischöft. Rirche ward mit verändertem Kultus zur Staatstirche ers hoben. (S. Anglitanische Kirche.)

Bereits 2. April 1559 endete E. durch den Friesden zu Cateau Cambresis den Krieg mit Franksreich, in welchen England durch die Berbindung mit Spanien verwickelt worden war. Als Franz II. von Frankreich nach dem Tode seines Baters mit seiner Gemahlin Maria Stuart (s. d.) gegen die Bestimmungen dieses Friedens Titel und Wappen des Königreichs England annahm und damit das Erbrecht der Tochter Anna Boleyns sür nichtig erslärte, unterstüßte sie die in Schottland unter Führung des Predigers Knox ausgebrochenen tirchelichen Unruhen. Den zahlreichen Bewerdungen um ihre Hand seinen dahin zielenden Antrag des Parlaments antwortete sie, daß sie eine Ehre darzein seine, sie jungfräuliche Königin zu bleiben. Isten Günstling, Lord Robert Dudley, erhob sie mdes zum Grasen Leicester und räumte ihm du Gewalt eines ersten Ninisters ein. Der Ans

tritt ber schott. Regierung durch Maria Stuart bezeichnet die entscheidende Wendung in E.S Regiez rung. Seitdem hatte Philipp II. für seine Reztatholisierungspläne in der Schottenkönigin, die an ihren Uniprücken auf die engl. Arone ebenso konsequent wie an ihrer tath. Politit seithielt, eine ergebene Gehilsin. Für E. war es aber eine perzsönliche und allgemein prot. Angelegenheit, wenn sie die Stellung ihrer Rebenbuhlerin auf alle Weise zu untergraben suchte. Es gelang vollsommen. Die eigenen Leibenschaften, der religiöse Gegensah und die Machtbegier der Großen trieben Maria aus dem Lande, ihrer Nivalin in die Arme. Diese hielt sie in Haft, und als dieselbe unablässig auf die eigene Rettung und das Verderben der Könizgin sann, gab E. ihre Einwilligung in das Todeszurteil, das die polit. Notwendigkeit und der Wille des prot. England forderten. Erst badurch aber zog sie die Rachegedanken Roms und seiner Anshänger, die sich um Philipp II. scharten, auf sich.

hänger, die sich um Philipp II. scharten, auf sich.
Schon 1578 hatte E. die Austen Verus durch ben fühnen Franz Drate verheeren lassen. In Boraussicht des Ariegs vernichtete derselbe 1586 eine große span. Transportstotte zu Cadiz, mah: rend gleichzeitig Thomas Cavendish 19 ichwers beladene Schiffe der Spanier in den füdl. Meeren wegnahm. Um 19. Mai 1588 endlich ging die fog. spanische Armada (f. b.), ber E. nur 28 Krieg&s schiffe und 59 lleinere Fahrzeuge mit etwa 15000 Mann entgegenzustellen batte, unter Segel. Dem Admiral howard, unterftugt von Drafe, Sawfins und Frobifher, vertraute E. Die Führung ihrer fleinen Flotte an. Die Kühnheit und Gewandts beit dieser Manner vollendeten die von dem Gles ment begonnene Zerstörung ber fpan. Abermacht, und England und feine Ronigin faben fich für immer von ihrem gefährlichften Gegner befreit. Einen großen Schmerz hatte die Königin inzwischen burch ben am 4. Cept. 1588 erfolgten Tob ihres an fich verdienftlofen Bunftlinge erfahren. schon fie bereits 55 Jahre gablte, ersette fie bens selben burch seinen Stieffohn, ben 21jahrigen Gras fen von Effer. Als Seinrich IV., ber 1589 die franz. Arone errungen, von der tath. Lique und Philipp II. hart bedrängt wurde, unterstütte fie ihn mit Geld und Truppen und führte auch nach bem Separatfrieden Heinrichs den Krieg gegen Spanien fort, bis bald barauf Philipp II. (1598) starb. Ihr Lebensabend ward schwer umdustert durch ihren Zerfall mit ihrem Liebling, Grafen Effer, ben fie für feine tropigen Gelbständigfeite: gelufte und ben Berfuch einer Konfpiration binrichten lich (25. Febr. 1601). In tiefe Schwermut barüber versunten, starb sie 24. Marz 1603. Bgl. Camben, «Annales rerum Anglicarum et Hibernicarum regnante Elisabetha» (Lond.

Bol. Camben, "Annales rerum Anglicarum et Hibernicarum regnante Elisabetha" (Lond. 1615); Lucy Aifin, "Memoirs of the court of Queen E." (Lond. 1818); Lurner, "History of the reigns of Edward VI., Mary and E." (2. Aufl., 4 Bde., Lond. 1829); Froude, "The reign of E." (6 Bde., Lond. 1863—70).

Elisabeth, Kaiserin von Rußland, die Tochter Beters d. Gr. und Katharinas I., geb. 29. Dez. 1709, war von ihrer Mutter zur Nachfolgerin Beters II. bestimmt, sah es aber nach dessen Tode mit der stumpsen Gleichgültigkeit, die ihr Wesen auszmachte, an, daß die Herzogin von Kurland, Anna Iwanowna (f. d.), sich der Regierung bemächtigte und 1740 den Prinzen Iwan unter der Regentschaft

seiner Mutter Anna Karlowna (f. b.) jum Rach: folger ernannte. Erst ber Sturz Birons burch Munnich (s. b.) brachte sie bazu, ihre Thronrechte geltend zu machen. Doch war sie auch jest nur das Wertzeug ihrer Helser, zunächst besonders ihres Wundarztes Lestocq und des franz. Gesandten Marquis de sa Chetardie, dem viel baran sag, Rustand im Innern zu beschäftigen, damit es bei dem eben ausbrechenden Osterreichischen Erbsolgestriege perhindert würde für Maria Theresia Rortei triege verhindert wurde, für Maria Theresia Bartei zu ergreifen. In der Nacht vom 5. zum 6. Dez. 1741 wurde die Regentin nebst ihrem Gemahl verhastet, ber junge Iwan (s. b.) nach Schlüsselburg gebracht, seine Anhänger nach Sibirien verbannt. La Chetardie wurde glänzend beschenkt, Lestoca erster Leibarzt, Präsident des Medizinalkollegiums und Geheimrat. Eine Resorm der zuchtlosen Wirts und Geheimrat. Eine Reform der zuchtlosen Wittsschaft ward indessen durch diesen Regierungswechsel nicht herbeigeführt. Um sich auf dem Throne zu des festigen, hatte E. bereits 1742 den jungen Prinzen Karl Peter Ulrich, den Sohn ihrer ältern verstorzbenen Schwester Anna, Herzogin von Holsteins Gottorp, nach Petersburg gerusen. Sie erklärte ihn unter dem Ramen Peter Feodorowitsch zu ihrem Nachsolger und vermählte ihn (1. Sept. 1745) mit ber Pringeffin Cophie Auguste von Anhalt-Berbit, bie bei ihrem übertritt zur ruff. Rirche bie Ramen

Natharina Alexiewna erhielt.

Der Krieg mit Schweden wurde unter ihrer Regierung mit Glud fortgeführt und burch ben Frie-ben zu Abo (f. b.) beenbet. Gine Berschwörung gegen E. burch Berwandte berer, welche sie nach Sibirien geschidt hatte, wurde entbedt, und die Berfcworenen mußten nach Sibirien mandern. Trop Frankreichs Gegenbemühungen ließ E. im Ofterreichischen Erbfolgetriege zu Gunften Maria Theresias eine Armee von 37 000 Dann vorrüden, wodurch wenigstens ber Abschluß bes Aachener Friedens (1748) beichleunigt wurde. Gegen Friedrich II., von dem ihr manches scharfe Urteil über sie und ihren Hof hinterbracht wurde, hegte sie glübenden persönlichen Haß. Das war zwar nicht der Grund, aber mit ein Anlaß für ihre Haltung im Siebenjährigen Kriege, in bem sie als Berbundete Siterreichs und Frankreichs auftrat. Doch vermochten bie russ. Urmeen, tropbem sie in den Schlachten bei Großjägerndorf und bei Kunersborf fiegten, Berlin brandichatten und Rolberg eroberten, eine Entscheidung nicht berbeizuführen. Roch vor bem Ende des Kriegs starb E. 5. Jan. 1762. Sie grundete die Universität ju Mostau, sowie die Alfademie ber schönen Kunste zu Betersburg und hob 1758 die großruss. Binnenzölle, 1758 den kleinruss. Joll auf. Rie wurden von den Rationalrussen die auch fie ber german. roman. Entwidelung guführen: ben umwandelnden Grundfage Beters b. Gr. mit anhaltenderm Erfolg misachtet und, soviel an ihnen lag, möglichst zurudgedrängt, als unter ber 20jährigen Berrschaft ber aller politischen Thattraft ermangelnden, in finnlicher Genufijucht erichlafften Raiferin E. Seit 1744 führte offiziell vornehmlich die Bugel ber Regierung ber zwar geschäftstundige, aber höchst bestechliche und intrigante, bamals jum Großtanzler erhobene bisherige Bicelanzler Bestus fhem und neben ihm ber jum Bicetangler ernannte ehemalige Kammerherr Woronzow. Aber beide mußten auf die Gunftlinge ber Raiferin, Alerei Najumowiti und Iwan Schuwalow, die größte Ruds ficht nehmen. Bgl. Betarfti, "Der Marquis be la

Chetardie» (russisch, Betersb. 1862); Herrman, «Der russ. Hof unter Raiserin E.» («Histor. Taschensbuch», 6. Folge, 1. Jahrg., Lpz. 1882).

Clisabeth (Amalie Eugenie), Kaiserin von Osterreich, geb. 24. Dez. 1837 zu München als Tochter bes Herzogs Maximilian Joseph in Bayern, vermählt 24. April 1854 mit Kaiser Franzeich.

Joseph I. (s. b.) von Osterreich, getrönt als Könis gin von Ungarn 8. Juni 1867. Elisabeth Christine, Prinzessin von Brauns schweig-Bevern, Gemahlin Friedrichs b. Gr., geb. 8. Nov. 1715, ward mit diesem als Kronprinzen nach bem Willen bes strengen Baters 10. März 1732 verlobt und 12. Juni 1733 im Lustschlosse Salzdahlum bei Wolfenbuttel vermählt. Bis 1736 verweilte bas junge Paar meift in Reu-Ruppin, von da bis zur Thronbesteigung in Rheinsberg. Es waren die glüdlichsten Jahre in dem Leben der Fürstin. Sobald Friedrich König ges worden war (1. Juni 1740), anderte sich ihr Los. Friedrich warf die Fesseln, die er im Gehorsam gegen ben Bater getragen, ab und entfagte einem Familienleben, das ihm aufgezwungen war, wie-wol er niemals die Nücksicht und Hochachtung, welche der siedenlose Charafter und die rührend-hingebende Liebe seiner Gemahlin sorderten, ihr versagte. Nur auf den Galasesten in Berlin pslegten sie fich zu sehen. Rach Schloß Schonhaufen, wo sie resibierte, ist Friedrich nie getommen. E. fullte ihre einsamen Tage mit eifriger Letture aus, hatte Sinn für Ratur und sammelte gern einen Kreis gleichgestimmter Freunde um sich. In spatern Jahren versuchte fie fich felbst nicht ohne Blud in Schriftftellerei. Außer mehrern übersehungen aus bem Deutschen ins Frangofische fdrieb fie: « Méditation sur les soins que la providence a pour les humains, etc.» (Berl. 1777), «Réflexions pour tous les jours de la semaine » (Berl. 1777), «Réflexions sur l'état des affaires publiques en 1778, adressées aux personnes craintives » (Berl. 1778), «La sage révolution» (Berl. 1779). Sie starb 13. Jan. 1797. Bgl. Breuß, «Friedrich b. Gr. mit seinen Berwandten und Freunden» (Berl. 1838); von Sahnke, «C., Königin von Preußen, Gemahlin Friedrichs b. Gr.» (Berl. 1848).

Glifabeth (Luife), Ronigin von Preußen, geb. 13. Nov. 1801 als Tochter bes Königs Dar I. von Bayern und Zwillingsichwester ber Königin Amalie von Sachsen, vermählt ju Munchen burch Broturation 16. Nov. und zu Berlin perfonlich 29. Rov. 1823 mit dem damaligen Kronprinzen, spätern König Friedrich Wilhelm IV. (s. d.) von Preußen. Nach dem Tode ihres Gemahls (2. Jan. 1861) lebte sie zu Sanssouci, Charlottenburg und auf Stolzenfels in Burudgezogenheit. Gie ftarb bei einem Befuche ber Ronigin Amalie von Sachsen

14. Dez. 1873 ju Dresben.

Elifabeth (Bauline Ottilie Luise), Königin von Rumanien, geb. 29. Dez. 1843, Tochter bes Far: ften hermann zu Wied und ber Fürstin Maria, Bringessin von Nassau. Ihre erste Jugend ver-lebte sie am Rhein im Elternhause; sie zeichnete sich schon früh durch lebhafte dichterische Phantalie aus. Im J. 1861 fam sie auf turze Zeit an den berliner Hof, wo sie ihren Gemahl, den jezigen König Karl von Rumänien, tennen sernte. Sie vermählte fich mit bemfelben 15. Nov. 1869 und gebar ihm 1870 eine Tochter, bie aber schon 1874 starb. Die Che ift seitdem kinderlos geblieben. Aus der tiefen Trauer um den Tod ihrer Tochter riß sie nur angestrengte litterarische Thatigkeit ber-Beröffentlicht wurden junachst zwei Dich: tungen: « Sappho » und « Hammerstein » (als Ma: nuifript gebrudt, Lpg. 1880), unter bem Bieudo: nom Carmen Splva. Dann folgten: «Sturme» (Bonn 1881), «Leidens Erdengang» (Berl. 1882), «Jehovah» (Lyz. 1882), «Ein Gebet» (Berl. 1882), «Pensées d'une reine» (mit einer Borrede von Louis Ulbach, Par. 1882). Bon ihren sibersehuns gen find viele in dem Bande Auman. Dichtungen» (Lps. 1881), ben fie mit Frau Mite Krennih zusammen veröffentlicht hat, erschienen. Im Krieges jahre 1877—78 widmete sie ben Berwundeten die aufopfernoste Pflege. Seitdem war Königin Chur Hebung ber Handindustrie und sonstige Förschung ber Pansindustrie und sonstige Förschung derung nationaler Arbeit in wirtsamster Beife thatig. Auch bem Unterrichtsfach wendete fie rege Teilnabme und Unterstützung zu. Bgl. Mite Kremrip, .Carmen Sylva» (Breel. 1882).

Clifabeth, Ronigin von Spanien, geb. 13. April 1545 ju Fontainebleau als Tochter Ronig Beinrichs II. von Franfreich und ber Ratharine von Medici, war zuerst mit bem fpan. Infanten Don Carlos verlobt, wurde aber 30. Juni 1559 mit dem König Philipp II. vermählt, welchem sie zwei Töch-Sie ftarb 3. Oft. 1568 im Bochenbett. ter acbar.

Glisabeth Farnese, Königin von Spanien, geb. 25. Oft. 1692, Tochter Oboardos II. von Barma, ward burch die Bemühungen ber allmäch: tigen Freundin Philipps V. von Spanien, Grafin Orfini, und bes biefer nahestehenden Alberoni 16. Sept. 1714 jur Bemahlin bes Ronige erhoben. Für Alberoni war die Reise der Königin der Weg zum Glad, die Grafin aber wurde durch die felbste berrische E. sofort ihrer Hoswarde beraubt und in die Berbannung geschickt, worauf man dem schwarden König die Zügel der Regierung aus den Händen nahm. Ihr Wert war es bann wesentlich, baß Albes roni den burch seine geschickte Berwaltung rasch er-blubenden Staat in die abenteuerliche Recuperationspolitit ber ital. Besitzungen fturzte, welche burch tie Quadruplealliang ganglich icheiterte. Rach dem Tode Bhilipps V. lebte fie noch 20 Jahre in ber Jurudgezogenheit. Sie ftarb 11. Juli 1766.

Elifabeth, Kurfürstin von der Pfalz, älteste Sochter Jatobs I. von England, geb. 19. Aug. 1596, erhielt im Hause Sir John Harringtons auf Combe Abbey eine streng protestantische und fast gelehrte Erziehung und wurde 14. Febr. 1613 mit dem Kührer des deutschen Protestantismus, Friedstich V. von der Pfalz, vermählt. Im J. 1619 wurde ihr Gemahl zum König von Böhmen ersnannt, 1620 erfolgte die Schlacht am Weißen Berge, und die Königin, die auf dem Fradschin ibrer Niederkunft entgegensah, mußte im Winter mit dem Gemahl nach Schlesien und weiter zu ihrem Schwager Georg Wilhelm von Brandensburg flüchten, der ihr die Festung Küstrin als Stätte ihrer Niederkunft anwies. Schon im April 1621 mußten fie weiter nach bem haag flieben. Siege Gustav Abolfs schienen ihr Los erleichtern m sollen; aber taum war Friedrich Ott. 1632 in die verwüstete Pfalz heimgelehrt, als ihn in Mainz swe Lagerjeuche hinwegraffte (29. Rov. 1632). Seitdem lebte E. in Holland. Rach dem Westfäs liden Frieden erhielt sie von ihrem Sohne Rarl Ambuig eine Jahres Ressension von 6000 Thirn. Die dim I. von Brandenturg (seit 1502) ichon um Kspauration ihres Ressensart II. auf den engl. 1525 der evang. Lebre gewonnen und zerstel darüber

Thron brachte auch ihr die Beimfehr in bas Beburtsland, Mai 1661, aber schon 13. Hebr. 1662 starb sie in London. Non den 13 Kindern aus ihrer Ehe mit Friedrich V. sind außer dem Kur-fürsten Karl Ludwig ermähnenswert: Prinz Ruprecht (f. b.), Elijabeth, Pfalzgrafin bei Abein, und Sophie, Kurfürstin von Sannover, von benen jene mit bem Ramen von Cartefius, Diefe mit dem von

Leibniz unaufloslich verlnüpft ift.

Glifabeth, Bjalgarafin bei Ahein, Abtiffin von Berford, geb. in Beidelberg 26. Dez. 1618, alteste Tochter Friedrichs V. von ber Bfalz und beffen Gemahlin Elifabeth, verlebte ihre erfte Jugend am brandenb. Hofe und tam erit in ihrem neunten Jahre zu ihren Eltern, die in Holland Zuflucht ge-funden hatten, zurud. Um ihrem prot. Betenntnis treu zu bleiben, schlug fie bas glanzende Los des poln. Konigethrons, den König Abladislam 1634 der Fünfgebnjahrigen anbot, aus. Mit ihrem Better, dem Aurprinzen Friedrich Wilhelm von Brandenburg, schloß sie bergliche Freundschaft; naher noch trat fie ber geistesverwandten Dichterin Unna Marie von Schurmann und besonders dem Reubegrunder ber Philosophie, Cartefius, der, wie bie pfalz. Konigssamilie, in Holland eine Freistatt gefunden hatte. Cartesius, ber E. seine "Principia philosophiae" gewidmet hat, fand an ber Pringeffin eine begeifterte Schulerin und Genoffin feiner 3deen; bis an seinen Tob standen beide in Briefwechsel. Im J. 1650 siedelte E. nach Seidele berg zu ihrem Bruder Karl Ludwig über, folgte aber bald einer Einladung bes Groben Kurfturuen, der ihre Jugendfreundin Luife Benriette geheiratet batte, nach Kroffen. 3m 3. 1661 zur Roadjutorin ber Abtiffin in Berford, einer Berwandten aus bem Zweibrudenichen Saufe, erwählt, verbrachte fie junächst noch einige Jahre bei ben Berwandten in Kaffel; 30. April 1667 aber wurde fie nach bem Tode ihrer Vorgangerin als Abtissin von Herford inthronifiert. In diefer Stellung gab fie Unlaß zu einer mertwurdigen religiofen Bewegung, ale fie ibr Rloster den franz. : holland. Labaditen unter ihrem Fuhrer Labadie selbst, etwa 3-400 Borionen, nach ihrer Bertreibung aus Amsterdam ale Ajrl anbot. Die jum Teil excentrischen Rultus: und Lebensformen ber halb und halb kommunistischen Gemeinde erregten in dem streng luth. Serford all: gemeinen Widerwillen. Dit Gilfe bes Rurfürften wußte fich aber E. der Angriffe und Untersuchunge: kommissionen zu erwehren, und selbst ein Reichs: tammergerichtsmandat, welches die Stadt gegen bie fremde Gemeinde ju Wege brad,te, ließ fie im Bertranen auf den starten Freund unbeachtet. Ern bie Gefahren des frang. : holland. Mriego 1672 bemogen die Labadisten zur heimlichen Entweichung. Spater mandten sich quaterische Seltierer an die Bringeffin, 1677 tam William Benn selbst, blieb brei Lage als Gast und schied als warmser Freund, mit dem G. bis an ihren Tob torrespondierte. Doch ließ fich bieje niemals fur die «Erwedung gewinnen. Ihren philos. Reigungen blieb sie noain den spätern Jahren namentlich durch die Be-kanntichaft mit Malebranches und Leioniz 3uge: wandt. Sie starb 8. Oft. 1680.

Glifabeth, Unrferfein von Brandeaburg, Loch: ter des flandings. Unionstonigs Johann, geb. 1485, ware als Gemakiin des Autsurpen Jea-dim I. von Brandenburg (seit 1892) schon um

balb völlig mit ihrem schroff tath. Gemahl. Rach: bem biesem hinterbracht worden war, daß die Rurs fürstin Oftern 1527 das Abendmahl in beiberlei Gestalt genommen, beschloß berselbe, sie an der Freiheit und vielleicht noch ärger zu bestrafen, wes: Rurfürst 30: halb G. nach Wittenberg entfloh. bann nahm sie freundlich auf, Luther trat ihr persfönlich nahe, und hier, wie in Torgau und Beismar, lebte sie bis 1535 am sächs. Hoflager. Der in diesem Jahre erfolgte Tod ihres Gemahls er-leichterte ihr Los, ba Joachim II. und Johann von Kustrin, mit dem E. religiös übereinstimmte, ihr eine jährliche Pension zahlten. Zur Rückfehr aber konnte sie sich wegen der kirchlichen Differenzen mit bem ältern Sohne lange nicht entschließen; fie lebte vielmehr auf dem turfächs. Schlosse Lichtenberg an ber Elbe, nahe Lorgau, noch neun Jahre. Erst 1545 gelang es Johann, sie zur übersiedelung nach Spandau zu bewegen, und 1555 zog sie nach Ber-lin in das kursürstl. Schloß, in welchem sie 10. Juni besfelben Jahres starb.

Elifabeth Charlotte, Rurfürstin von Bran-benburg, bie Mutter bes Großen Aurfürsten, geb. 1597 als Zochter bes Kurfürsten Friedrich IV. von ber Pfalg, beiratete 1616 ben Aurpringen Georg Wilhelm, ber 1619 feinem Bater in ber Aurwurde folgte. Der Gedanke, welcher ber Heirat zu Grunde lag, die beiden resorm. Kurfürstenkumer gegen Osterreich und den Katholizismus zu vereinigen, ward durch den raschen Sturz des pfälz. Hauses, die kath. Siege und die Schwäche ihres Gemahls vernichtet. Bergebens bemühte sich die Fürstin, den Ginfluß bes fath. Ministers Schwarzenberg auf Georg Wilhelm zu brechen; dies gelang erst ihrem Sohne bei bessen Regierungsantritt. E. starb 26. April 1660 auf ihrem Witwensitz zu Krossen.

Elifabeth (Philippine Marie Helène von Frank-reich, Madame), die Schwester Ludwigs XVI. und die Tochter des Dauphin Ludwig, des Sohnes Lud-wigs XV. von Frankreich, und der Maria Josephine, Prinzessin von Sachsen, war zu Versailles 3. Mai 1764 geboren. Ihre beschlossene Verheiratung mit Raiser Joseph II. zerschlug sich, ebenso die Vermäh-lung mit dem Gerzog von Losta, weil man dessen Nana für sie nicht angemellen hielt. Eine innige Rang für sie nicht angemessen hielt. Eine innige Freundschaft verband sie mit ihrem Bruder, Ludwig XVI., ber bie ihm an Reinheit ber Befinnung ebenbürtige, an Festigleit des Charafters voran-leuchtende Schwester oft zu Nate zog und ihr einen herrlichen Landsitz in Montreuil schenkte, wo sie fern von den Intriguen des Hofs einen großen Leil des Jahres zubrachte. Beim Musbruche ber Revolution begab sie sich zur tonigl. Familie, deren Schichale sie teilte. Auf der mißlungenen Flucht des Königs (1791) tam sie in große Gefahr, indem man sie sur die Königin hielt. Alles Abmahnens ungeachtet begleitete sie den König und bessen Familie in die Kationalversammlung und ward 13. Aug. 1792 mit in den Temple abgeführt. Rach der Hinrichs tung des Königs und der Königin schien sie mit ihrer Nichte, der Herzogin von Angouleme, deren Erziehung sie sich eifrig angelegen sein ließ, ganz in Bergessenheit gekommen zu sein, als sie 9. Mai 1794 von Fouquier : Tinville ploglich vor bas Revolus tionstribunal gezogen und, außer ber Teilnahme an den Berschwörungen der Capets, bes Diebstahls ber Krondiamanten zu diesem Zwed beschuldigt wurde. Um 10. Mai verurteilt und unmittelbar barauf nebst 24 andern jur Guillotine geführt, ftarb

sie mit ebelster Fassung. Vgl. de Beauchesne, «La vie de Madame E.» (2. Aust., Par. 1871).

17

Glifabeth Charlotte, Bergogin von Orleans, die zweite Gemahlin des Herzogs Philipp I. von Orleans (f. b.), des Bruders Ludwigs XIV. von Frankreich, war geb. 27. Mai 1652 zu Beidelberg als Tochter des Aurfürsten Karl Ludwig von der Pfalz. Sie mußte fich 1671, nachdem fie von ber reform. zur lath. Kirche übergetreten war, aus polit. Hud: fichten mit dem Bergog von Orleans vermählen. Un bem galanten hofe Ludwigs XIV. behielt fie indes die berbe Geradheit ihres Wefens und erzwang sich durch ihre strenge Sittenreinheit Achtung und Unsehen. Un den Vergnügungen des hofs, mit Unsehen. Ausnahme der Jagd, nahm sie fast gar teinen An-Gegen die Frau von Maintenon nährte bie *Balatine», wie man sie als pfalz. Brinzessin bei Hofe nannte, einen grimmigen haß, ben biese ihr reichs lich wiedervergalt; auch dem König, der sie wegen ihrer Munterleit und ihres derben Wißes schäßte, tonnte fie es nie vergeben, daß er ihren Sohn, ben Brinzen Philipp II., Bergog von Orleans (i. b.), mit seiner natürlichen Tochter vermählte. Wie fie bie beutsche Sprache liebte und während ihres 50jah: rigen Aufenthalts am frang. Sofe immer noch für gewöhnlich sprach, behielt fie auch große Unhanglichteit an ihre Landsleute, besonders an beutsche Belchrte. Namentlich vermittelte fie ben Brief:

wechsel Leibniz' mit franz. Gelehrten. Durch ihre heirat wurde sie bie unschuldige Ursache unermeklichen Unglücks für ihr beutsches Ihre Unspruche nämlich auf bie Allo: Baterland. bialverlaffenschaft ihres Bruders Ludwig, bes lets: ten Rurfürsten von ber Bfalz aus ber Simmernsichen Linie, und auf alle nach ber Aupertinischen Konstitution an die Pfalz getommenen Länder gaben Ludwig XIV. ben Borwand, von 1688-93 die Wes biete ber Pfalz furchtbar ju verheeren. Endlich wurde bie Bergogin burch einen Schiedefpruch bes Bapftes 1702 burch eine bebeutenbe Gelbfumme abgefunden; auch tamen burch fie die Runftschafte ber Aurfürsten von der Pfalz an bas Saus Orleans. Nach dem Tode ihres Gemahls wollte sie der König auf Beranlaffung ber Maintenon in ein Rlofter schiden; allein in ihren religiöfen Grundfagen viel zu aufgetlärt, willigte sie nicht barein und blieb ant Sofe. In ihrem Witwenstande beschäftigte sie sich mit Abfassung ihrer Memoiren; ihre «Fragments des lettres originales de Madame E. . (2. Bde., Bar. 1788) erschienen in neuen Auflagen als "Mélanges historiques, anecdotiques et critiques» (Bar. 1807) und «Mémoires sur la cour de Louis XIV et la régence, extrait de la correspondance allemande de Madame Charlotte E.» (Bar. 1822). Auf die Erziehung ihrer Kinder war ihr wenig Einfluß gestattet. Sie starb 8. Dez. 1722 zu St.-Cloud. Ihre ungemein zahlreichen, sehr originellen und durch die Schilberung der Zustände am Hofe Ludwigs XIV. außerst interessanten Briefe wurden ber= ausgegeben von holland (Tub. 1867 fg.) und in Auswahl von Ranke (Lpz. 1870).

3hre Tochter, Elisabeth Charlotte, Mabe-moiselle de Chartres, geb. 13. Sept. 1676, wurde 1698 mit bem Bergog Karl Leopold von Lothringen vermählt. Aus ihrer Che entibroffen 13 Kinder, barunter Kaiser Franz I. Sie übernahm, seit 1729 Witme, in drangvoller Zeit mehrmals die Regentschaft, ließ sich 1736 zur souveränen Fürstin von Commercy ernennen und ftarb 24. Dez. 1744.

Elifabethinerinnen, f. Barmbergige

Schwestern.

Elisabeth=Orden, bapr. Damenorden, gestiftet von der Kurfürstin Elisabeth Augusta, ersten Gesmahlin des Kurfürsten Karl Theodor, am 18. Ott. 1766. Der Zwed des Ordens ist Mildthätigteit gegen Arme und Rotleibenbe. Die Mitgliedergahl besteht außer einer unbeschränkten Zahl von fürstl. Damen aus sechs verehelichten oder verwitweten Damen von stiftsmäßigem Abel und tath. Konfes-Das Ordenszeichen ift ein weiß emailliertes, mit einem Kurhute bebedtes Kreus, welches auf ber Borberfeite bas Bilb ber heil. Elisabeth, auf der Rudjeite den Ramenszug ber Stifterin trägt. Das Ordensband ist blau mit roten Nändern.

Glifabethpol, Stadt im ruff. Transtaulafien,

f. Jelisawetpol. Etifabethftadt (magnar. Erzsébetváros, früher Ebesfalva), ehemal. Freistadt, jest Stadt mit ge-regeltem Magistrats, im Aleinfotelburger Komitat in Ungarn (Siebenburgen), am Rotelfluffe und an ber Linie Großwardein : Aronftabt ber Ungarischen Staatsbahn, gahlt 2500 E., jum Teil Armenier, die fich jur fath. Religion bekennen, ift Sig ber Romitats. behörden und hat eine schöne Bfarrfirche, ein Unters gomnasium, Wein: und Wollhandel. Das einstige imposante Schloß der Apas, der letten selbständigen Fürsten von Siebenbürgen, ist zum Teil Ruine.

Clifabeth : Therefien : Orden , ein öfterr. Militarorden, wurde 1750 von der Raiserin Elisas beth Christine, Bitwe Karls VI., für 20 hobere Difiziere nach 30jahriger Dienstzeit gestiftet, welche Jahrespenfionen von 1000 — 500 Fl. erhalten sollten, und von ihrer Tochter Maria Theresia 16. Nov. 1771 erneuert. Das Ordenszeichen befteht in einem Stern mit acht, halb rot und halb weiß emaillierten Spigen und einem ovalen Mittels sage E. C. und M. T. mit ber Umschrift M. Theresia parentis gratiam perennem voluit trägt. Die Bahl der Ritter beträgt jeht 21, von denen 6 je 1000, 8 je 800 und 7 je 500 Fl. Jahrespension erhalten. Elisawethgrad, Stadt in Rußland, f. Jelis

ja weigrab.

Glischa ben Abuja, Mischnalehrer aus bem Anfang bes 2. Jahrh., ift besonders befannt ges worden burch feinen Abfall von den jud. nationalen Interessen infolge der Vorliebe für die griech. Lits teratur. Wegen seiner Abtrünnigkeit scheute man fich fpater feinen Ramen zu nennen, und führte ihn als «Uchra» (ber Andere) ein. Indes führen die Druche ber Bater» einen Bahlspruch von ihm unter seinem wirklichen Ramen an und auch sonft wird seiner Gelehrsamkeit Rechnung getragen; sein Eduler, Meir, rechtfertigte ben Umftand, baß er bei G. lernte, indem er fagte: er habe ben Rern genoffen und die Schale weggeworfen. Das Leben bes E. ist von Fabeln umhüllt, die wenig historis iden Glauben verdienen.

Glifcheba, f. unter Elifabet. Elifion (lat.) oder Etthlipfis (grc.) heißt in ber Grammatit die Abwerfung eines gewöhnlich lugen Botals am Ende eines Wortes, wenn bas nadite Bort wieder mit einem Botal beginnt. Die E. dient dazu, den Hiatus (f. d.) zu vermeiden. Zur Bezeichnung derfelben gebraucht man den Apos iroph, z. B. «hab' ich», statt «habe ich». E. kamen und kommen dei den meisten Böltern in der gez wöhnlichen Umgangsfprache viel häufiger vor, als

bie Schriftsprache ahnen läßt, in ber man bie in der Umgangesprache weggefallenen Endvokale beis zubehalten pflegt. Bei ben Alten fpielt die G. in ber Berstechnit eine bedeutende Rolle, boch bleibt bieselbe außerlich meistens unbezeichnet, 3. B. in bem herameter Atque alios legere, ad fastum quoscunque parentes (ice atqu' alios leger', ad etc.

Gliffa, f. Dibo. Elite (frz.) nennt man im allgemeinen bas Auserlesene ober Beste in einer Sache. Unter ber E. einer Gesellichaft versteht man bie burch Stel lung, Bilbung und Talent ausgezeichnetften Glieber berselben. 3m Militarmesen bezeichnet man als Eliten bie fur besondere 3mede aus ben tapferften und erprobtesten Solbaten jufammengefesten Truppenabteilungen. Der Ausbrud ift mobern, die Sache alt. Die frühern Leibwachen, die beilige Schar ber Thebaner, die Milliartohorten ber Legionen jur Zeit ber rom. Raifer waren Eliten-truppen. Die Grenadiere ber Infanterie, bie Ra-rabiniers ber Ravallerie galten im 18. Jahrh. als G. ber Beere. Elitentompagnien murben auch in Frantreich mabrend bes Revolutionsfriegs gebildet und bei besonders gefährlichen Unternehmungen an die Spipe gestellt, bei der Linieninsanterie Grenadiere, bei der leichten Insanterie Boltigeurs. Napoleon I. bestimmte, daß jedes Bastaillon zwei Elitenkompagnien habe, welche auf die Flügel gestellt wurden, bie Grenadiere auf ben rechten, die Boltigeurs auf ben linten. Diese Un. ordnung hat in Frankreich lange bestanden, ist aber unter Rapoleon III. fortgefallen. Abgesehen bas von, daß Eliten leicht Eifersucht erregen und ben Durchschnittswert ber übrigen Truppenabteilungen beeinträchtigen, ist der Charafter des modernen Gefechts bem Prinzip ber Eliten nicht günstig, sobaß felbst die Notwendigkeit der jest noch in fast allen Urmeen bestehenden Jäger angezweifelt wird. Die Garden (f. b.) ber neuern Urmeen, bie nach befonberer Auswahl refrutiert werden, find, wenn auch in anderm Sinne, als Elitentruppen anzusehen.

Elitschpur, hauptstadt von Berar (f. d.). Eligir, eine aus ber alchimiftischen (f. Alchismie) Bezeichnungsweise entlehnte Benennung gewiffer Meditamente, welche aus mafferigen oder weinigen Lösungen von Pflanzenertraften mit einem Busah von aromatischen Stoffen bestehen. In früherer Zeit wurde ber Begriff G. viel weiter ausgebehnt als jeht, wo bie meisten ber alten G., soweit sie überhaupt noch Berwendung finden, unter die Tincturae eingereiht worden find. zweite Auflage ber Deutschen Pharmatopoe hat nur noch drei E.: Elixir amarum, E. Aurantio-rum compositum und E. e Succo Liquiritiae.

Glizabeth, Sauptstadt bes County Union im nordamerit. Unionsstaat Neujersen, 18 km suds westlich von Neuport, mit welchem es burch eine Dampferlinie in Berbindung steht, wurde i. J. 1665 gegründet und 1865 als Stadt inforporiert. liegt an ber Newartbay und am Staaten Jeland: Sound und gahlt (1880) 28 229 E., barunter 7585 Muslander. Der ans Wasser stoßende Teil ber Stadt heißt Elizabethport, mo Schiffe bis zu einem Gehalt von 300 t anlaufen können und große Quantitäten Rohlen und Eisen aus den penninlvan. Gruben verschifft werden. Die Rewjerfen. Midland und die Central : of : Newjersey-Eisenbahn berühren die Stadt. Wie Brootlyn, Soboten und andere in Neuports Umgebung liegende Stadte ift

auch G. ber Wohnort gahlreicher neuporter Ge-Die breit und regelmäßig angelegte schäftsleute. Stadt ift in acht Bezirte eingeteilt und befitt Baf: ferleitung und Kanalisation. Unter ben gahlreichen kabriten ift bie ber Singer : Nähmaschinengesell:

chaft die bedeutendste und großartigste. Etizabeth (Bort:), Distritt in der Sudostpro: ving der brit. Raptolonie in Gudafrita, eine Ruften: landichaft an der Algoabai, jählt auf 650 km (1875) 14528 E., worunter 9309 Beiße und 945 Hottentotten. Die Sauptstadt, Bort: Gligabeth, nadft der Rapstadt die größte der Kolonie, die Saupthanbelsstadt des östl. Teils derselben, wurde 1820 an ber Algoabai gegründet. Sie hat vier Banken, ein College, eine öffentliche Bibliothet und ein Hofvital und jählt (1875) 13049 E. Obgleich ber hafen nicht gut ift, nimmt boch ber Sandel ber Stadt, ber gang in ben Sanben ber Englander und Deutschen ift, von Jahr zu Jahr zu; namentlich geht ber ganze Sandel der Diamantfelder fiber diese Stadt. Eisenbahnen verbinden E. mit Grahamstown und mit Graaff:Reinet.

Clizabeth=City, Hauptstadt bes County Pas: quotant im nordamerit. Unionsstaat Nordearolina, anhlt 2315 E. (1880) und liegt 64 km süblich von Rorfolt, mit welchem es durch eine täglich gehende Dampferlinie verbunden ift, auf bem rechten Ufer bes Basquotant : River, 32 km von deffen Dun: bung in ben Albemarle: Sound. E. betreibt einen viemlich ausgebehnten Holz: und Getreibehandel. Um 10. Febr. 1862 vernichtete hier eine Unions: flotte unter Rowan sieben Dampfer und einen Schoner ber Konfoberierten, welche nach ber Ginnahme von Roanole-Island burch Burnside hier-

her entfommen waren.

Elizieren (lat.), hervorloden. Elizondo, Stadt in der fpan. Proving Navarra, 45 km im INO. von Bamplona, Hauptort ber fog. «Universität» ober bes 14 Ortschaften enthal= tenden autonomen Bastanthales, am Juße von bis 1300 m hohen Bergen und am Bidaffoa, über ben eine alte, sehr malerische Brüde führt. Es hat ctwa 1200 E., welche Rupfer : und Bleiminen be-Die Baeten aus diefer Gegend mandern besonders start nach Argentina aus.

Gliatim, Rouig von Judãa, s. Jojatim. Eljen (ungar.), lebe hoch! E. a Király, Hoch ber König; E. a Haza, Hoch bas Baterland!

Eltefatten ift ber Rame einer judendriftl. Bar: tei, welche ben effäischen Ebioniten (f. b.) angebort, aber noch mehr als diese Elemente fyr. Raturreli: gion aufnahm. Der Name tommt von Elxai ober Elkefai (el-kesai), b. h. verborgene Kraft, bem Titel eines geheimmisvollen, allerlei Beschwös rungsformeln enthaltenben Buchs, welches im 3. Jahre Trajans vom Himmel gefallen sein soll. Nur Disverstand hat unter diesem Namen die Berfon eines Settenstifters gesucht. Ein gewiffer Merander von Apamea brachte bas Buch gegen Ende des 2. Jahrh. nach Rom und sammelte Unhänger um fich. Bgl. Ritichl, aliber die Selte ber E.» (in e Zeitschr. fur histor. Theologiev, 1853); Lipfine, agur Quellenfritif des Epiphanios» (Wien 1865).

Elthart, Ortichaft im gleichnamigen County im nordamerit. Unionsstaat Indiana mit (1880) 1953 E., liegt an der Vereinigung des Elthart und Christiana mit bem St. Joseph-River, sowie an ber Late. Shorn: Michigan: Southern: und an der Nor: thern-Indiana-Air-Line-Cifenbahn, etwa 130 km öftlich von Chicago. Bei guter Baffertraft befist E. zahlreiche industrielle Anlagen, darunter mehrere Mahls, Sages und Papiermühlen, sowie eine auss

gedehnte Gifenbahnwertstatt.

Elto, hauptstadt des County gleichen Namens im nordamerik. Unionsstaate Nevada mit (1880) 752 E., liegt an der Central : Pacific : Eisenbahn im Thal des humboldt-River, 1543 m über dem Meered : spiegel und 970 km nordöftlich von San Francisco, hat im Norden und Süden reiche Golde und Silberbistrifte, mahrend sich westlich bavon eine Gruppe heißer und talter Beilquellen befindet. E. hat ein Bereinigte=Staaten:Landbureau für ben G.: Land-biftrift, eine Bant, brei Güterbahnhöfe, eine Tages-zeitung und ein Wochenblatt, eine Kirche, eine gute öffentliche Schule und ift der Sig der 1875 eröff: neten State University of Nevada.

El-Rosch, Stadt in der asiat. Türlei, Bilajet und Sandschal Mossul, 45 km nördlich von Mossul, östlich vom Tigris am südl. Fuße des Bahdinangebirges, mit etwa 3000 E., welche ausschließlich Christen sind, und zwar chaldäische Restorianer; ihr jeht in Diarvetr residierender Batriarch hatte ehedem hier seinen Sig. Der Ort foll Geburtsort bes Bropheten Rahum fein. Ober-halb ber Stadt erhebt fich bas Klofter Rabbans ormus, beffen Bellen großenteils aus bem Fel-

fen gehauen find.

Eltton, Sauptstadt bes County Cecil im nord: amerik. Unionsstaat Maryland am Elk-River und an ber Philabelphia: Wilmington: Baltimore: Cifen: bahn, etwa 30 km fübwestlich von Wilmington, mit (1880) 1756 E., hatte im amerit. Unabhangigteitstriege eine gewisse militarische Bedeutung, da hier die engl. Flotten ihre Truppen zu verschiedenen malen eine und ausschifften. Der Elt-River liefert gute Wasserkraft, welche in ausgebehnter Weise zu industriellen Zweden verwandt wirb. Eland, Stadt in ber engl. Graffchaft Port,

West-Riding, 5 km im GSO. von Salifar, an dent jur Aire gehenden Calber, mit (1881) 8278 C., welche Wollzeuge fabrizieren und Steinkohlen und

Baufteine forbern.

Ellbogen (olecranon) ober Ellbogenfort: fah nennt man einen starten, topfformigen Ano: denfortsat, mit welchem bas Ellbogenbein (cubitus), einer ber zwei ben Borderarm zusammensekenden Röhrenknochen, nach oben und hinten hin endet. Das Ellbogenbein bildet hier mit den zwei Gelenktnorren bes Oberarmbeins, zwischen welche fich ber Ellbogenfortsat bei ausgestredtem Urm hineinlegt, ein Wintelgelent (bas Gilbogen: gelent). Un ben E. seben fich bie ben Borders arm stredenben Dusteln bes Oberarms an, sobaß er 1. B. beim Bufchlagen, Stemmen mit bem Arm und bergleichen Bewegungen, als kurzes Ende eines zweigrmigen hebels wirtend, ben Borderarm be-wegt. Das Abbrechen ober ber Bruch bes E. ist einer ber ichwerer zu beilenben Anochenbruche und hinterläßt leicht Gelentsteifigfeit bes Urms. Dicht neben bem G. läuft ber Ellbogennerv nabe ber haut über das Gelenk. Ein Stoß auf diese Stelle (bas sog. Mäuschen) erregt scheinbar Schmerz ober Aribbeln in ber haut ber hand, bes fleinen und bes vierten Fingers, weil in biefen Teilen die Empfindungsfasern bes Ellbogennervs endigen und man gewohnt ift, jebe in einem Rerven erregte Empfindung an die Stelle ju verlegen, an welcher ber betreffende Rero gewöhnlich gereigt wirb.

Eue (holland, el, engl. ell, ban, alen, schweb. ala), ein in den deutschen Staaten bis Ende 1871, in Olterreich-Ungarn bis Ende 1875 üblich gewesenes (daselbst burch das Meter [m] verdrängtes) und in mehrern fprachvermandten Landern bis auf die Gegenwart gebräuchliches Längenmaß für Manu: satturwaren und insbesondere für diejenigen Ge: webe, welche als Aleidungestoffe ober für ahnliche mede (wie Band, Spigen u. bgl.) bienen und bes: balb auch unter ber Bezeichnung Ellenwaren miammengefaßt werben. In einigen Lanbern (3. B. Sachsen) biente bie E. (sowohl die einjache als auch bie Quabrate und Rubitelle), wie sonft meift ber Fuß, auch als Baumaß. Man teilte bie E. ge-wöhnlich in reinen Salbierungen ein (in Salbe, Biertel, Achtel), hier und ba auch in Prittel und Sechstel; in holland, wo fie feit 1816 bem Meter entspricht, teilt man fie in Behntel. Mahrend ihre Lange in mehrern Staaten (3. B. Sachsen, Schweiz) genau bas Doppelte bes Jukes betrug, stand sie in andern (Ofterreich, Breußen, Bapern, Württemberg) in teiner unmittelbaren oder bequemen Beziehung jum Fuß. In Bezug auf die Große ber E. herrich: ten ehemals die großten Verschiedenheiten, indem ein jeder nur einigermaßen bedeutende handelsplat nicht bloß feine eigene G., fondern auch oftere beren zwei oder mehr für verschiedene Bwede ober Stoffe befaß. In neuerer Zeit hatte man jedoch in allen deutschen Staaten eins ber bereits vorhandenen batte die E. 25 1/2 Zoll (2 1/2 Kuß) = 0,6609 m; in Cherreich: Ungarn batte sie 2,460 Kuß = 0,7776 m. In der Schweiz ist die E. (Coll 1000) In der Schweiz ist die E. (seit 1853) == 0,6 m.

Neben den Landesmaßen war bis auf die neueste Zeit im deutschen Manufaltenhandel noch vielfach Die Brabanter E. gebräuchlich, Die früher zu Brufiel O,005 m entiprach, in Nachen aber ju O,6802, in Bremen zu 0,6944, in Frankfurt a. Mt. zu 0,5992, in Samburg zu 0,6914, in Leipzig zu 0,6856 m ange-nommen wurde. In Danemark ist bie E. (Allen) aleich 2 Fuß ober 0,6277 m, und in Rormegen, mo ne die Einbeit des Dlaninstems bildete, mar fie eben: jalls gleich 2 Fuß ober 0,2275 m. In Schweden murbe die E. (aln) mit 1863 abgeschafft und an ibre Stelle ber Guß gefett; fie hatte bafelbft 2 fuß = 0,5900 m, ift aber feit 1883 mit Giniuhrung bes frang. metrischen Snftems bem Meter gewichen, mas in Norwegen aus gleichem Grunde am 1. Juli 1882 geichehen ift und in Danemart bemnächft ber Jul fein wird. In England kommen für einzelne Gemebe bisweilen noch die English ell von 11/4, Die Flemish ell (bei Leinwandeinfäufen) von 3/4 und die French ell von 11/4 Yarde jur Unwendung. Sonst ist bas Ellenmaß in England ichon langit burch bas Pard (f. b.), wie die Hune (f. b.) in Frankreich burch bas Weter verdrängt. In Italien fieß bie G. Braccio (vom lat. bracchium, b. i. Arm, Armlange), in Spanien Braga, in Portugal Braça; boch murbe in lettern beiden Landern berunter ein großeres Mas verftanden, und die elben haben ebenso wie Italien den Gebrauch der E. in neueiter Zeit aufgegeben und an ihre Stelle bas Meter gejeht. In mehrern Schweizerkantonen ift fir E. auch bas Wort Bragge üblich.

Das Mort E. (got. aleina, althochdeutich elina, mutelhochdeutsch elne, aber auch ichon elle, das ien Luther in der Schriftsprache allgemein gewerten) begentete ursprünglich den Unterarm, welcher in seiner Ausdehnung von der Spize des Mittels

fingers bis zum Elbogen bie Grundlage bes Ellens maßes bilbet. Auch die Römer brauchten ulna (vom grch. ablen) und cubitus (beibes eigentlich Elbogen) für Längenmaße.

Ellenbogen, f. Ellbogen.

Ellenborough (Edward Law, Baron), engl. Rechtsgelehrter und Staatsmann, geb. 16. Rov. 1750 zu Great: Salteld in Cumberland, ein Sohn Edmund Laws, Bischofs von Carlisle, erhielt den ersten Unterricht in der Kartäuserschule in London, studierte zu Cambridge und widmete sich dann zu London der Rechtswissenschaft. Sinen allzgemeinen Rus erward er sich seit 1785 durch die Berteidigung von Warren Hastings (s. d.), die er gegen die Antläger Burte, Fox und Sheridan mit Erfolg führte. Alls tüchtiger Jurist wurde er 1801 zum Generalsistal, 1802 zum Oberrichter am Gesricht der Kings-Bench und zum Peer erhoben mit dem Titel eines Barons von E., einem Fischerdorse, aus welchem seine Familie stammte. Als Lord Grenville an die Spise des Ministeriums trat, ershielt E. einen Sit im Kabinettsrate, was als verssassungswidrig große Mißbilligung erregte. Im Parlament bewieß er sich als entschiedenen Tory. Er starb 13. Dez. 1818 und hinterließ auß seiner Ehe mit einer Urenkelin des Thomas Morus zahlereiche Kinder.

Ebward Law, Graf von E., bes vorigen altefter Sohn, geb. 8. Sept. 1790, erhielt 1828 unter bem Ministerium Bellington ben Boften bes Brafibenten bes Indischen Amts, ben er 1830, als bie Bhigs ans Ruber gelangten, nieberlegte. Im Dez. 1834 trat er in bas Ministerium Beel, welches fich jedoch schon nach einigen Monaten wieder auflofte. In bem 1841 gebildeten zweiten Ministerium Beel wurde er an Lord Audlands Stelle jum Gesneralgouverneur von Oftindien ernannt. Nach dem unglüdlichen Feldzuge in Afghanistan fand er bort die Angelegenheiten in großer Berwirrung. E. ließ bie Armee wieder in Afghanistan einruden, Rabul einnehmen und vermuften und raumte bann bies Land, ba er es für unpolitisch hielt, bie Grenzen ber engl. Befigungen noch weiter auszubehnen. Sein Benehmen und namentlich eine Brotlamation, in ber er ben hindus jur Wiedereroberung ber Thore bes Göhentempels von Somnath Glud wünschte, fanden im Barlament strengen Tabel. Die Direttoren der Oftindischen Kompagnie riefen ihn April 1844 jurud, wogegen ibn bie Ronigin jum Biss count Southam und Grafen von G. erhob. Balb barauf erhielt er bas Amt bes ersten Lords ber Abmiralität, reichte jeboch im Juni 1846 mit ben übris gen Mitgliebern bes Rabinetts Beel seine Entlaffung ein. Seitbem gehörte er im Oberhause wieder jur Opposition und beantragte unter anderm (Mai 1848) mit Erfolg bie Verwerfung ber Bill zur Emanzipation ber Juben. Während ber orient. Krise drang er auf energische Fortführung des Kriegs gegen Rußland. Beim Antritt des Ministeriums Derby im Febr. 1858 wurde er abermals zum Bras sidenten des Indischen Amts ernannt, mußte aber ichon nach wenigen Wochen wegen eines Schreibens an den Generalgouverneur Canning, in welchem er sich gegen die Konfistationsmaßregeln besselben in Auch erklärte, aus dem Kabinett scheiben. In der Seffion von 1863 sprach er sich mit Barme für die Sache ber Bolen aus, in ber von 1864 nahm er mit großem Eifer Partei für Danemart. Seinen ton-fervativen Sympathien gemäß schloß er sich auch

ber Minorität der unverföhnlichen Lords an, die unter ber Führung bes Grafen Derby (1869) gegen die Entstaatlichung der irischen Rirche protestierten. Er starb 22. Dez. 1871 in London. Da er teine dirette Rachtonumenschaft hinterließ, so erloschen mit seinem Tode die Titel Biscount Southam und Graf von E., mahrend die Baronie Effer auf feinen Deffen, Charles Comund Law, geb. 17. Rov. 1820, früher Oberft in der brit. Armee, überging. Byl. Coldiester, "History of the Indian administration of Lord E., in his correspondence with the Duke of Wellington" (20nd. 1874).

Glenrieder (Marie), Malerin, geb. in Ronftang 20. Marg 1791, Zeit: und Richtungegenoffin ber berühmten Angelifa Kaufmann, beren garte, zuweisten auch sentimentale Beise auch die ihre ist. Dehr als bei Angelika Kaufmann spricht sich in E.s Kunst ein religiöser Zug aus, in bessen ebler, reiner Besthätigung sie sich Overbed nähert. Sie liebte es meist Halbsiguren darzustellen; ihr Kolorit ist glatt und flar, die Durchführung fehr fleißig. Die Dlehr: sahl ihrer Vilder besigt Karlsrube, wo sich in der kath. Kirche ihre Steinigung bes heil. Stephan und in der Kunsthalle mehrere Madonnen und weibs liche Geilige finden. Sie war 1828 nach Karlsruhe

übergesiedelt, starb aber in Konstanz 5. Juni 1863. Ellerbet, Dorf in ber preuß. Provinz Schlesswig-Holstein, Areis Plon, am Rieler Busen, im SSD. von Riel und diesem gegenüber, burch bie taiferl. Werft von Gaarden getrennt, mit bem Safenbaffin für die Oftseeflotte, großen Schiffs, werften, Docks und Marinearsenal, jahlt (1880) 2737 E., größtenteils Fifcher, Fischraucherer und Werftarbeiter.

Ellerianifche Gette ober Ellerifche Rotte hieß eine schwarmerische Sette um die Mitte bes 18. Jahrh. Ihr Stifter war Elia & Eller. Geb.
4. Juli 1690 in Elberfeld, ward Eller Werksührer in der Floretbandfabrit der Witwe Voldhaus, welche er 1712 heiratete. Die Frau gehörte den schwärs merijden Separatisten an, welche in ihrem Sause Busammentunfte hatten. Diese besuchte auch ein 20jahriges Nähmadchen, die Baderstochter Anna vom Buchel, welche vorgab, Offenbarungen zu empfangen. Sie weissagte die nahe bevorstehende Aufrichtung bes Reiches Gottes ober bes neuen Zion (daher hießen die Anhänger Zioniten), dessen Gründer Eller als Zionsvater, sie als Zionssnutter werden solle. Obgleich Eller und die Prophetin in unerlaubtem Umgange lebten, fanden fie Beifall, besonders da ber ichwarmerische Prediger Schleiermacher, ber Großvater bes berühmten Theo: logen, sich ihnen anschloß. Im J. 1733 heiratete Eller die Brophetin und jest weissagte sie eine zweite Ersicheinung Christi im Fleisch; er solle von der Zionstmutter als dem mit der Sonne bekleideten Weibe (Offenb. 12,5) auf übernatürliche Weise geboren werden. Der am 4. Juli 1734 geborene Sohn murde also als Messias begrüßt und auch sein früher Tod am 21. Nov. 1735 brachte nur wenige zur Besin-Die Gemeinde führte ein üppiges und aus: schweifendes Leben, vor allem bei ben Liebesmahlen. Deshalb nannte sie das Bolt die Greffeinen». Als die Behörden dem Treiben ihre Aufmertsamteit zu: wandten, taufte Eller von feinem Bruder bas vater: liche Gut Ronsdorf (baher der Rame «Ronsdors fer Sette»), gründete hier einen neuen, rasch auf: blühenden Fabrifort, der 1741 eine unabhängige Pfarrei, 1745 eine unabhängige Stadt wurde.

Schleiermacher wurde zum Bfarrer, Eller zum Burs germeister gewählt. In dieser polit. Selbständigs teit trieb die Bartei eine Zeit lang ungestört ihr Wesen. Die Zionsmutter starb 1743 ploglich mahrend eines wuften Liebesmahles. Schleiermacher tam zuerft zur Besinnung und bemühte fich, bie argiten libelftanbe abzustellen. Das führte zu einer Spaltung, indem die Gemäßigtern ihm folgten, bie andern in Beter Bulffing einen zweiten Brebiger beriefen und fpater Schleiermacher gang verbrangten. Alle Bemühungen, die weltliche Behörde jum Einschreiten zu bewegen, mußte Eller zu ver-eiteln. Rach feinem Tobe (16. Dai 1750) trat fein Stieffohn Boldhaus als Bionsvater, feine Tochter Sarah als Zionsmutter auf; 1754 trat Ronsdorf aus dem Synobalverbande der reformierten Rirdje aus und wurde damit völlig felbständig. aber begann zugleich ber innere Zerfall ber Gette. Um 31. Dai 1768 trat fie mit ber Wahl eines neuen Predigers herminghaus wieder in den Berband ber resormierten Rirche ein und verschwand somit. Bulffing tam nach Duffeldorf ins Zuchthaus. Bgl. Anevel, "Entdedtes Geheimnis ber Bosheit ber Ellerianischen Selten (2 Bde., Marb. 1751); Engel, Berfuch einer Geschichte ber religiofen Schmar: merei im Großberzogtum Berg" (Schwelm 1826); Goebel, "Geschichte bes driftl. Lebens in ber theinisch-westfal. Kirche" (Bb. 2, Robl. 1852).

Ellesmere, Gleden in ber engl. Grafichaft Sa: lop, 24 km im MB. von Chrewsburn, am Gee Aelsmere (b. h. Großer See) und am Ellesmere: tanal, ber ben Severn mit bem Merfen verbindet, woher ber Rame, zugleich an ber cambrischen Gisenbahn, zählt (1881) 6256 E., welche Flachespinnerei, Bonneterie, Brauerei, Gersten = und

Sopfenbau treiben.

Ellesmere (Francis Egerton, Graf von), engl. Runstmäcen, war ber zweite Sohn bes Herzogs von Sutherland, ber von seinem Oheim, Francis Egerton, lettem Berzog von Bridgewater, bessen tostbare Gemälbesammlung und die an bem Bridgewater: tanal liegenden Landereien als Getundogenitur Um 1. Jan. 1800 geboren, erhielt Lord Francis Leveson-Gower, wie er bamals hieß, eine treffliche Erziehung und ward für Bletchinglen ins Barlament gewählt. Bon einer Reife nach bem Kontinent brachte er Borliebe für beutsche Sprache und Litteratur und enthusiastische Berehrung für Goethe zurud, deffen Gauft» er (1824) in engl. Berfe übertrug. In ber Politit huldigte er bem gemäßigten Konfervatismus und war unter bem Ministerium Wellington 1828—30 Obersefretär für Der Tob seines Baters (1833) sehte ihn in Besit bes Bridgewaterschen Majorate, worauf er ben Namen Egerton annahm. Dem 1811 ge-bilbeten Ministerium Beel schloß er sich mit Eiser an und ward 29. Juni 1846 als Biscount Bradlen und Graf von E. (zwei Titel, welche bie Familie ber Bridgewater schon früher beseisen) in den Beer3: stand erhoben. Im folgenden Jahre begann er ben von Barry, bem Architeften des Westminster: palastes, geleiteten Bau seines prächtigen Bridge: water : house in St.: James Bart, der 1850 voll: endet wurde. Sier brachte er die tostbare Camme lung von ital., fpan., niederland., beutschen, frang. und engl. Aunstwerten unter, die er bem Bublifunt an bestimmten Tagen ber Woche öffnete. Durch eine Jachtreise nach dem Mittellandischen Meere mar er veranlaßt worden, mit seinen a Mediterranean

sketches» (Lond. 1843) hervorzutreten; eine Frucht seiner antiquarischen Studien war der Guide to Northern archaeology» (Lond. 1848). Bon seinen poetischen Arbeiten find noch zu ermähnen: The pilgrimage », zuerst als Manustript ge-bruckt, 1856 in einer Prachtausgabe erschienen; Bearbeitungen von "Ballensteins Lager", von Michael Beers a Baria », Bictor Sugos a Ernani » und Bindemontes «Donna Caritea», und die Trauerode auf den Tod des Herzogs von Belling, ton (1852). Er starb 18. Febr. 1857 in Bridges water-House, wo er viele Jahre hindurch eine fürstl. Gastsreiheit geübt hatte. — In dem Titel eines Grafen von E. solgte ihm sein ältester Sohn, George Granville Francis Egerton, Viscount Bradley, früher Parlamentsmitglied für Staffordshire, geb. 15. Juni 1823, der aber schon 19. Sept. 1862 starb, worauf die Würden und Güter des Hauses an bessen Sohn, Francis Eharles Granville Egerton, geb. 5. April 1847. übergingen. 1847, übergingen.

Ellesmere : Port, Ort in der engl. Graffchaft Chester, 11 km nördl. von Chester, an der Muns bung bes Ellesmerclanals in ben Merfen, mit Dods

und Barenlager ber Ranalgesellichaft.

EUI, in der nordischen Mythologie die Personi: filation bes greifen Alters, welchem jedermann unterliegt. Als alte Amme wird dasjelbe dem Thor vorgeführt, als er bei Utgardhaloti, dem Riesen ber Unterwelt, seine Krafte zeigen soll. Trop ber größten Anstrengung vermag der Aje ihrer nicht herr 311 werben, als er den Ringtampf mit ihr begonnen hatte, und bereits mar er in bas eine Anie gefunten, als Utgardhaloti die Rampfenden schied. Spater ergahlt er ihm, daß er mit dem Greisenalter ge: rungen, welchem alle Geschöpfe unterliegen mußten.

Ellice-Infeln ober Lagunen-Infeln, ein aus neun Jujeln bestehenber Archipel im Großen Ocean, westlich von ben Totelaus ober Union-Infeln, zwischen den Tonga: und den Gilberts:Inseln, zählen auf 37 qkm 2500 E., welche jest fast alle zum Christentum befehrt sind und einen Dialett der Sprache ber Samoa:Inseln sprechen. Die E. wurs den 1819 von Benster entdedt. Bgl. Whitmee, «A missionary cruise in South-Pacifica (Sydney 1871).

Ellingen, Stadt im banr. Regierungsbezirt Mittelfranten, Bezirtsamt Weißenburg, 4 km nord: lich von diesem Orte, in 388 m Sobe, an der Schwas bischen Rezat und an der Linie Munchen-Ingolstadts Bamberg-Sof ber Banrifden Staatsbahn, ift Gip eines Amtegerichts, hat ein schones Schloß ber Fürften Brede mit Garten, ein hofpital und jablt (1880) 1534 E., welche Tifchlerarbeiten und musi-talische Inftrumente fabrizieren, Pferbes und Schaf: jucht treiben. Chemals mar G. eine Romthurei bes Deutschen Ordens; 1796 tam es an Preußen, 1806 an Bayern und wurde 1815 bem Fürsten Brebe als Mannslehn verliehen.

Elliot, eine ichott. Greng: (Border.) Familie, welcher mehrere ausgezeichnete Manner angehören. Gilbert G. von Stobs in Rogburgshire murbe 1666 jum Baronet erhoben. Bon einem jungern Gobne besjelben stammen die Grafen von Minto (i. b.), von bem altern George Muguftus G., ber Berteibiger von Gibraltar. Diefer warb 1718 ge: boren, trat 1733 bei Ingenieurtorps in Dienste und jeichmete sich in ber Schlacht von Dettingen und im Gebenjährigen Kriege aus. Rach dem Frieden pm Generallieutenant und 1775 jum Gouverneur

von Gibraltar befördert, schlug er 1782 ben Angriff eines 30 000 Dlann ftarten frang. fpan. Heers unter bem Bergog von Erillon, bas von zehn ichwimmen-ben Batterien mit 400 Kanonen unterstütt war, zurud und nötigte den Feind, die Belagerung in eine bloße Einschließung zu verwandeln, welcher indes ber am 20. Jan. 1783 zu Berfailles unter-

geichnete Friede ein Ende machte. Zum Lohn wurde E. zum Lord Heathfield ernannt. Er starb 6. Juli 1790 in Nachen.
Sir George E., Bruder des Grafen von Minto, geb. 12. Aug. 1784, trat früh in die Marine, ward in noch sehr jugendlichem Alter Schiffstapitan, 1830 Abjutant Wilhelms IV., bann Lord ber Admiralis tät und 1837 Kontreadmiral und Flottenkommanbeur am Rap ber Guten hoffnung. Im Febr. 1840 jum Oberbefehlshaber in ben dinef. Gemäffern ernannt, eroberte er 5. Juli die Infel Tichusan und segelte hierauf nach dem Eingang des Petingflusses, ließ sich aber von den chines. Unterhändlern zur Rückehr bewegen und ward deshalb 1841 burch ben Admiral Sir William Barter erfett. 3m Mai 1847 avancierte er jum Bizeadmiral, 1853 jum

Abmiral und starb zu Kensington 24. Juni 1863. Sir Charles E., ein Better bes vorigen, geb. 1801, seit 1828 Marinelapitan, wurde 1836 von ber brit. Regierung zum Residenten in Kanton ernannt, mit bem Rechte ber Gerichtsbarteit über bie in China wohnenden Engländer und dem Auftrage, bie gestörten Handelsverhältnisse zu ordnen. Da er im Dez. 1837 sich von Kanton nach Macao zurud-gezogen, im März 1839 auf Berlangen des chines. Bouverneurs Lin die engl. Rausleute zur Auslieserung ihrer Opiumvorrate veranlaßt und trof seines Siegs über die dinef. Flotte bei Tschumpi im Febr. 1840 Macao geräumt, später aber bem Abmiral C. jur Umtehr von Pe-tschili geraten hatte, fo wurde er abberufen und im Aug. 1841 als Konful nach Texas gesandt. Im Sept. 1846 erhielt er ben Boften bes Bouverneurs ber Bermubasinfeln, mar 1853—58 Gouverneur von Trinidad, bann, 1862 zum Bizeadmiral beförbert, 1863—70 von St. Helena und später Kommandant der Themsemun-bung. Er starb 9. Sept. 1875.

Elliot (Sir Henry), engl. Diplomat, zweiter

Sohn bes zweiten Grafen von Minto, wurde 1817 geboren. Rach Bollenbung feiner Erziehung in Eton und Cambridge ging er 1836 als Sefretar Sir John Franklins nach Banbiemensland, von wo er nach brei Jahren zurüdkehrte. Im J. 1840 als Brecissschreiber im Auswärtigen Amt in London angestellt, wurde E. 1841 Attaché bei ber engl. Gesandtschaft in Betersburg, 1848 Legationssetzetär im Saag und 1853 in Wien. Im J. 1858 erlangte er ben Gesandtschaftsposten in Ropenhagen, begab sich aber von bort schon 1859 in einer Spezialmission nach Reapel und bann 1862 nach Athen. Nachbem er 1863 Sir James Budson als Gefandter am italienischen Sofe gefolgt war, erlangte er 1867 ben Botichafterposten in Konstantinopel. Rury barauf murbe er jum Mitglied bes Staatsrats ernannt. Um befanntes sten machte E. sich burch seine entschiedene türkens freundliche Haltung mahrend ber Wirren, welche den Ausbruch bes ruff. turt. Kriege berbeiführten. In ber Ronfereng ber Großmachte, welche im Deg. 1876 in Konstantinopel jum Zwede einer friedlichen Lösung der orient. Frage jusammentrat, nahm er neben Lord Salisbury als zweiter engl. Bevollmachtigter teil. Rach bem Schlusse ber Ronferengen sehrte er mit Lord Salisbury nach England zurück, weil bei der großen Unpopularität, welche seine ertreme Türkenfreundlichteit ihm zugezogen, ein Gesandtenwechsel in Konstantinopel wünschenswert erschien. Im April 1877 wurde Layard in Konstantinopel sein Nachsolger, während er selbst im Dez. 1877 als Botschafter nach Wien versett ward.

Elliot (Sir Henry Miers), hervorragender engl. Hitoriter, geb. 1808, erhielt feine Wildung zu Winschefter und später zu Orford, trat bald nachher in dester und später zu Orford, trat bald nachher in den Civildienst der Ostindischen Kompagnie und begab sich nach Indien, wo er zuerst Alnstentenstellen zu Barelly, Delhi und Muradabad belleidete. Später wurde er bei der Finanzverwaltung der Nordswestprovinzen augestellt und 1847 Setretür der ausswätigen Ungelegenheiten bei dem Generalgouversnement vom engl. Ostindien während der ereigenisveichen Regierungen der Lords Hardinge und Dalhouse. Zu höhern Umtern bestimmt, starb E. aber schon 1853 am Kap der Guten Hossnung, wohin er sich begeben hatte, um seine durch das ind. Klima geschwächte Gesundheit zu stärken.

Ediriften von ihm sind: "Supplement to the glossary of Indian termes" (1846; in 2. Aust. herausg. von Beames unter dem Titel "Memoirs on the history, folk-lore and distribution on the races of the North-Western Provinces of India", 2 Bde., Lond. 1869), "Bibliographical index to the historians of Mohammedan India" (1849; 2. crweiterte Aust. von Dowson unter dem Titel "The history of India as told by its own historians",

8 Bbe., Lond. 1867-77).

Elliott (Ebenezer), berühmter engl. Boltsbichter, geb. 17. März 1781 zu Masbrough im Kirchspiel Motherham. Sein Bater, ein glübender Republis laner und eifriger Diffenter, der auch felbst mits unter die Kanzel bestieg, mar Ausseher einer dortis gen Eisengießerei, in ber E., ber als Kind wenig Talent zeigte, schon in seinem 12. Jahre als Lehr-ling angestellt ward. Die Liebe zur Natur und die Letture von Thomfond Jahredzeiten erwedten in ihm ben ersten Sang jur Dichtlunft, mabrend eine von einem befreundeten Geiftlichen seinem Bater hinterlaffene Büchersammlung ihm Gelegenheit gab, die Mängel seiner Erziehung einigermaßen auszus gleichen. Bis zu seinem 23. Jahre arbeitete er in der Eisengießerei; dann begann er auf eigene Sand einen Eisenhandel, der bald einen ziemlichen Aufsichwung nahm, bis eine Geschäftstrise ihn wieder in Dürstigkeit stürzte. Lange Zeit war seine poetische sche Gabe nur im Kreise seiner Freunde bekannt, und die ersten Gedichte, die er 1823 verössentlichte, erregten wenig Aussehen, da er noch nicht das Ahema gesunden hatte, das ihn begeistern sollte. Mit aller Krast seines Geistes schloß er sich der Res formbewegung von 1830 und ber Agitation gegen bie "Brotsteuer" an, und seine "Corn-law rhymes" (1831) waren bie Frucht biefer Einbrude. Trop mander Berftoke gegen ben guten Geichmad fand bas mahre und energiiche Gefühl, bas fich barin aussprad, allgemeine Anerfennung, und die natür: liche Beredsanteit, mit der er die Sache der Armen und Unterdrückten suhrte, gewann ihm einen Gin-fluß auf die Maffen, der fich in den spatern Freibanbeletämpfen oft geltend machte. Bei alledem vernachlässigte er sein Gewerbe teineswegs, und es gelang ibm nicht nur, sich von seinen anfänglichen Ungludefällen zu erholen, sondern fich auch ein for-genfreies Alter zu sichern. Bald nachdem er ben

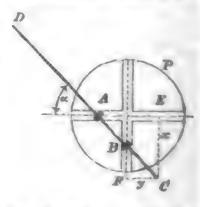
Triumph des Freihandels erlebt hatte, begann er zu tränteln und starb auf seiner Farm bei Barnsley 1. Dez. 1849. Außer seinen Gedichten («Poetical works», Edinb. 1840) hat er auch mehreres in Brosa geschrieben, das zum Teil in «Tait's Magazine» verössentlicht wurde. Sein Nachlaß («More verse and prose», 2 Bde., Lond. 1850) ist weniger bedeutend, obgleich er einzelnes vorzügliche Lyrische enthält. Bgl. Serle, «Lise, character and genius of Ebenezer E.» (Lond. 1850).

Ellipse (grch.) nennt man in der Gram matit und Rhetorit die Weglassung eines Wortes, welches aus dem Zusammenhang ergänzt werden muß. Die E. ist bedingt teils durch den Affelt des Sprechenden, teils durch den Nachdrud, den man durch die Kurze erreichen will, was besonders bei Sentenzen und sprichwörtlichen Redensarten der Fall ist. Den Gegensat bildet der Pleonasmus.

In der Geometrie bezeichnet C. eine länglichrunde trumme Linie des zweiten Grades, einen der drei Kegelschnitte. Man kann sie als diejenige krumme Linie desinieren, welche die Eigenschaft hat, daß die Abstände jedes ihrer Punkte von zwei desstimmten Punkten (den Brennpunkten) dieselbe Summe geden. Eine durch die beiden Brennpunkte gezogene, zwei entgegengesehte Punkte der E. verzbindende gerade Linie heißt die große Achse; eine aus ihr im Mittelpunkt senkrecht stehende Linie die kleine Achse; das Berhältnis der Entsernung der beiden Brennpunkte zu der großen Achse die Ercenstricität. Ze kleiner die letztere ist, besto mehr nähert sich die E. einem Kreise, und dieser kann als eine E. angeschen werden, dessen Brennpunkte zusammenssallen oder dessen Achsen einander gleich sind. In der Astronomie spielt die E. eine überaus wichtige Rolle, weil sie diejenige krumme Linie ist, in welcher sich alle Blaneten, höchst wahrscheinlich auch alle Kometen um die in dem einen Brennpunkt rubende Sonne bewegen.

Ellipsenzirkel, auch Ellipsograph genannt, bezeichnet ein Instrument jum Zeichnen von Ellipsen beliebiger Große und gegebenem Achsenverhalt: nis. Gine Ellipse

gegebenen pon Adjen zeichnet man sunachst mittels eines in ben Brennpunt: besestigten Kadens, wenn man benjelben mit einem Beis denstift spannt und biesen ber-umführt. Rach umführt. einem anbern



Versahren werden burch ben Bunkt ber Blatte P (i. beistehende Figur), welcher Mittelpunkt ber Elliuse werden soll, zwei sich rechtwinkelig schneis bende Nuten gezogen; in jeder Nute bewegt sich ein Schieber (A und B), welche beide durch Japfen mit ber Stange CD verbunden sind. Jeder Bunkt ber Stange muß, wenn man diese um den einen Endspunkt C breht, eine Ellipse beschreiben; denn es sei

$$CA = a$$
, $CB = b$, $CE = x$, $CF = y$, so ift $\frac{x}{a} =$

 $\sin \alpha, \frac{y}{b} = \cos \alpha \text{ und}$

$$\frac{x^2}{a^2} = \sin \alpha^2 \frac{y^3}{b^2} = \cos \alpha^2;$$

$$baher \frac{x^3}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1.$$

$$y^2 = \frac{b^2}{a^2} (a^2 - x^2),$$

welches die Gleichung der Ellipse ist; die von-C bes schriebene Linie ist also eine Ellipse.

Ellipsograph, s. Ellipsenzirtel.
Ellipsotd heißt eine geschlossene Fläche zweiter Ordnung, elliptisches Sphäroid (platt ober lang) eine Fläche, die durch Umbrehung einer Ellipse um eine ihrer Achsen entsteht.

Ellipticität heißt berjenige Quotient, ben man erhalt, wenn man ben Unterschied ber beiben Achsen einer Ellipse ober eines platten Spharoids burch bie große Achse bivibiert. Dieser Quotient ift ein echter Bruch, und zwar besto tleiner, je weniger die Ellipse von einem Kreise, das Sphäroid von einer Kugel verschieden ist. In der mathem. Geographie wird die E. der Erde gewöhnlich die Abplattung berselben genannt.

Elliptische Jutegrale nennt man eine in ber Integralrechnung vorkommende Klasse transscen-benter Größen. Die wichtige Lehre von den ellip-tischen Integralen verdankt ihre Entwickelung dem franz. Mathematiker Legendre und ist seit 1828 von Jacobi und Abel burch bie Betrachtung ber inversen Transscendenten, welche elliptische Funts

tionen heißen, wesentlich ergänzt worden.
Ellis (Alexander John), engl. Phonetiler, geb.
14. Juni 1814 zu Horton, erhielt seine Wisdung zu Shrewsburg, Eton und Cambridge, wurde 1864 Jellow der Royal Society und 1870 der Society of Antiquaries. E. schried: «Alphabet of nature» (1845), «An extension of phonography to foreign languages» (1848), «The essentials of phonetics» (1848), «A plea for phonetic spelling» (2. Hufl. 1848), «On early English pronunciation» (8 Bbc., 1869—71).

Enis (William), engl. Missionar und Ents bedungsreisender, geb. 29. Aug. 1794 in London, bildete sich seit 1814 in dem Seminar der Londoner Missionsgesellschaft zum Missionar aus. Er des gab sich 1816 im Auftrag ber Diffionsgesellschaft nach Otaheiti, ließ sich in Eimeo nieder und bereiste von bort die Abrigen Inseln Bolynesiens, nach Kräften Christentum und Civilisation zugleich verbreitenb. 3m 3. 1824 nach London gurudgelehrt, wurde er bei ber Miffionsgesellschaft als aus: wartiger Setretar angestellt. In diesem Bosten machte er fich burch eine Angahl von Schriften befannt, welche nicht bloß vom Standpuntt ber Diffionsgefellschaft, sondern auch in naturgeschicht-licher und ethnogr. binficht von Interesse waren. In J. 1826 erschien seine «Narrative of a Tour through Hawaii». Hierauf solgten seine «Polynenian Researches» (2 Bbc., Lond. 1829; neue Musg., 1831, 4 Bbc.), «Vindication of the South Sea Missions from the misrepresentations of O. von Kotzebuen (Lond. 1831), History of Madagascarn 12 Bde., Lond. 1838) und History of the London Missionary Society» (Lond. 1844). In den J. 1853—56 machte E. drei Reisen nach Radagastar, an dessen Christianisierung er hervorragenden Un-teil nahm und die er barstellte in «Three visits to Madagascars (Lond. 1858). Einen nochmaligen lingern Aufenthalt nahm er in Madagastar von

1862 bis 1865. Die Chriftianisierung ber Insel fchilberte er in «The martyr church; a narrative of the introduction, progress and triumph of Christianity in Madagascar» (Lond. 1871). E. starb in London 9. Juni 1872. Bgl. «Life of William E., by his son J. E. Ellis» (Lond. 1873).

Ellisen (Adolf), deutscher Litterarhistorifer, geb. 14. März 1815 zu Gartow im Lünedurgischen,

besuchte das Gymnasium zu Hildesheim und stus dierte seit 1832 zu Göttingen Medizin, später Ges schichte und Litteratur, llassische und neuere, besons ders ostasiatische Sprachen. Er besuchte hierauf noch mehrere beutsche Universitäten, reiste Ende 1836 nach Baris, um die dortigen chines. Schähe zu benutzen, und 1837—38 nach Griechenland. Rach der Rücklehr lebte er erst zu Münden, dann in Göttingen, wo er 1842 seinen bleibenden Ausenthalt nahm. Als Früchte seiner Studien erschienen bie .Thee: und Afphodelosbluten» (Gott. 1840), eine Sammlung von metrifchen Bearbeitungen dinef. und neugriech. Gebichte; ferner Abersehungen von Montesquieus "Geift ber Gefege" (11 Tle., Lpg. 1843 44) und Boltaires . Werten in zeitgemäher Aus: wahlo (12 Tle., 1844—46); vor allem aber der Bers such einer Bolyglotte ber europ. Boesies (Bb. 1, Lp3. 1846), in welchem er ben geistigen, jumal ben polit. Entwidelungsgang ber Böller in bem Forts gange ihrer Boefie von ben Anfangen ber Befdichte bis auf die Gegenwart darzustellen bezwedt. Ein Rachtrag ju biefem Werte ift bas mittelgriech. Bes Rachtrag zu biesem Werte ist das mittelgriech. Ges dicht Der alte Mitter» (Lyz. 1846), einen wichtigen Beitrag zur Geschichte Athens während des Mittelalters gibt «Richael Atominatos, Grzbischof von Athen» (Gött. 1846). Mus den «Cpigonen» besonders abgedruckt wurde die Abhandlung «Bolstaire als politischer Dichter» (Lyz. 1847). Seit 1847 war E. an der göttinger Bibliothek angestellt; auch war er 1849—55 Mitglied der Iweiten Kammer Hannovers, in welcher er gegen die reaktionaren Absichten der Regierung mit großer Beredssamteit opponierte. Rach der Annexion Hannovers durch Breußen war E. Mitglied des konstituierenden Reichstags und des preuß. Abgeordenetenhauses, wo er sich der nationalliberalen Partei anschloß. Er stard 5. Rov. 1872 zu Göttingen. Bon seinen Schristen sind noch zu nennen: «Beiträge Bon feinen Schriften find noch ju nennen : "Beitrage jur Geschichte Athens nach dem Berluft feiner Gelbs ständigteit» (Gött. 1848), «Analetten zur mittels und neugriech. Litteratur» (5 Bbe., Lpz. 1855—62) und Franz. Thronfolger» (Gött. 1870).

Ellitschpur, Stadt im brit. Indien, in der uns ter biretter Bermaltung bes Generalgouverneurs stebenben Landschaft Berar, unter 21° 10' nördl. Br. und 77° 36' östl. L. von Greenwich, an der Burna, einem Rebenflusse des Lapti, ist von einer 20 m hohen, aber taum 1½ m diden, aus Stein ausse führten Mauer umgeben, durch welche ein reichvergiertes, großartiges Thor, wie die Mauer aus Stein, in die Stadt führt, und jählt (1867) 27 782 E. Der Balast des ehematigen Nabobs von E. ist weber groß noch prachtig, aber in feiner Rahe befinden fich viele ftattliche Bohnhäuser und Bagars aus Badfteinen. E. war bis 1860 Sip eines Nabobs, ber ein Bafall

bes Rizams von Hyberabab war.
Ellmeureich (Franzista), Schauspielerin, wurde
28. Jan. 1845 zu Schwerin geboren als Entelin
bes Sangers Johann Baptist E. (1770—1816)
und der als siberseherin franz. und ital. Opernstexte bekannten Sängerin und Schauspielerin

Frieberite E., geborene Brenbel (1775—1845). 3hr | Bater Albert C., ebenfalls Schauspieler, bilbete fie im Berein mit R. Devrient und R. Sontag für bie Buhne aus, die sie 1860 in Rostod zuerst betrat. Nachdem sie auch in Mainz, Hamburg und Basel engagiert gewesen war, tam sie 1864 nach Meisningen und gehörte dem dortigen Hostheater die zum März 1865 an. Bis zum November 1865 spielte sie bann in Kassel und war barauf bis zum Juni 1875 in Sannover engagiert, wo fie neben großen tragischen Rollen Salondamen gab. Rachdem fie Sannover verlaffen hatte, trat fie in ben Berband bes leipziger, 1876 in ben bes hamburger Stadttheaters ein, wirkte von 1878 bis 1881 am bresbener hoftheater und widmete fich bann aus. schließlich bem Gastspiel, bas sie in ber Folge auch bis nach Amerika führte. Seit 4. Dez. 1879 ist sie mit dem Freiherrn Richard von Juchs-Rordhoff Franzista G. ift eine ebenso begabte als gebilbete Schauspielerin von einnehmender Erscheinung, die vor allem tragische Dulberinnen, wie Hermione, Maria Stuart, Rutland u. f. w., dann Lustspielfiguren, wie Katharina ("Bürgers lich und romantisch»), Abelheid («Journalisten»)
u. s. w. vorzüglich gibt, während ihr das Naive
und Dämonische versagt ist.
Ellora, Elora oder Ilur, Dorf im Delan in
Borderindien, 11 km nordwestlich von Dauletabab

und 21 km nordwestlich von Aurengabad im Ghatgebirge gelegen und jum Staate bes Rijam gehorig, ift seiner in einem neben bem Dorfe gelegenen, fast halbmondförmigen Granitberge ausgehöhlten groß-artigen Tempelgrotten wegen weit berühmt. Die artigen Tempelgrotten wegen weit berühmt. Die Bahl berfelben ift nicht genau ermittelt, boch jahlt Gretine 19 haupttempel. Die füdlichen find budbhistisch, die mittlern brahmanisch, die nördlichen werden für Dschainatempel gehalten. Bei ihrer Aussührung handelte es sich darum, sowohl die Haupttempel wie eine Menge von Nebenhallen mit ungahligen Bilbfaulen, Reliefs, Drnamenten, Gas len, Galerien, Treppen, Bruden, Saulen, Saulen. gangen, Friefen, Obelisten, Roloffen von innen und von außen aus dem lebenden Felfen zu hauen, fo-baß nichts aus einzelnen Studen zusammengesett wurde. Der bedeutendste unter allen diesen Tempeln ift ber Railafa. Bei feinem Gingange unter einem Balton tritt man in eine Borhalle von 46 m Breite und 29 m Tiefe mit vielen Saulenreihen und Rebentammern. Bon hier gelangt man burch einen Saulengang über eine Brude in eine Grotte von 82 m Lange und 50 m Breite, in beren Mitte man eine Felomasse stehen ließ, auf ber man bas eigentliche heiligtum ausmeißelte. Bier Reihen Bis laster mit tolossalen Elefanten tragen ben ungeheuern Felsblod, ber so zu schweben scheint. Die Söhlung im Innern besselben ist 34 m lang und 18 m breit, aber nur 5 m hoch, benn über ihr ist aus bem Fels sen eine Byramide von 33 m Höhe geschnitten, die man, wie alle Wände der Höhle, mit Vildwerten überladen hat. Vom Dache dieses mit einer aus dem Felsen gehauenen Galerie umgebenen Monolithentempels gingen Bruden zu andern Seiten-gewölben. In der größern Aushöhlung findet man Teiche, kleinere Obelisten, Säulengange und Sphinge, an den Wänden aber Taufende von Bildfäulen und mytholog. Darftellungen, beren Geftalten 3-4 m Sohe haben, angebracht. Die andern Tempelgrotten, wie ber kleinere und ber größere Temvel des Indra, des Dichagannatha u. f. w.,

geben dem Kailasa nur wenig nach. fiber Alter und religiofe Bestimmung biefer Tempel ift man noch nicht einig; jedenfalls muffen fie junger fein als bie Epen «Ramayana» ober «Mahabharata», weil sie Darstellungen aus biesen Gedichten enthalten, und auch junger als die Tempelgrotten auf Elefante und Salsette, weil sich in ihnen eine viel reichere Runft zeigt. Bgl. Langles, «Monuments anciens et

modernes d'Hindoustan» (Bb. 1, Bar. 1821).
Ellrich, Stadt in der preuß. Proving Sachsen, Regierungsbezirt Ersurt, Kreis Nordhausen, in 266 m Höhe, an der Jorge und an der Linie Soests. Nordhausen der Breußischen Staatsbahn, 14 km nordwestlich von Nordhausen, ist Sis eines Umts-gerichts, hat zwei evang. Airchen, barunter die 968 erbaute, 1860 restaurierte Johannistirche, eine tath. Kirche und eine Synagoge und jablt (1880) 3038 E., welche zwei Schubleistenfabriten, zwei Sipsfabrilen, eine mechanische Weberei, eine Ol-mühle, brei Ziegeleien, eine Holzschneiberei, eine Wollspinnerei, eine Vierbrauerei und brei Gerbe-reien unterhalten, auch Holzhandel und Forellen-zucht treiben. In der Nähe bei Appenrode besindet fich eine Relle genannte Sohle. G. mar früher Saupts ort der Grafschaft Hohnstein und tam 1593 an das

Bistum Halberstadt, 1691 an Brandenburg.
Ellrithe, Pfrille, Pfelle (Phoxinus laevis) beißt ein kleiner, höchstens 13 cm langer Fisch aus ber Familie der Weißsische oder Karpfen, der in allen füßen Gemaffern, befonders in tlaren Bachen Mitteleuropas vorkommt und sich durch das kleine Maul, die stumpfe, start gewölbte Schnauze, die in ber Mitte unterbrochene Seitenlinie, die außersorbentlich kleinen Schuppen und die in doppelter Reihe stehenden Schlundknochen von andern Gat: tungen unterscheibet. Die Farbung der E. wechsfelt sehr und ist zur Laichzeit im Mai prachtvoll purpurrot am Bauche. Zwei goldglänzende Längsstreisen zu beiben Seiten des Nüdens sind charatteristisch. Man ift bas Fischen gebaden wie bie Grundel, benutt es aber vorzugsweise als Köber beim Angeln ober auch als Futter für Forellen in

Teichen und Fischtäften.

Enstätter (Mor.), Präsident bes bab. Minissteriums ber Finanzen, geb. 11. März 1827 zu Karlsruhe, von jud. Abkunst, studierte die Rechtswissenschaft, wurde 1849 Rechtspraktikant und ers hielt 1856 eine Stellung in der von David Sanfemann in Berlin geleiteten Discontogesellschaft, wo er mit Karl Mathy befreundet wurde, der damals in demselben Institut als Beamter thätig war. In J. 1859 nach Baden zurüdgetehrt, wurde E. Anwalt in Durlach, 1863 in Karlsruhe. Die in ebendiesem Jahre ins Leben tretende neue Justizzorganisation bahnte auch den Israeliten den Weg in den Staatsdienst. E. wurde 1864 beim Kreiszund Sossericht zu Mannheim als Assessor. 1865 und Hofgericht zu Mannheim als Assessor, 1865 als Kreisgerichtsrat angestellt. Im J. 1866 als Ministerialrat ins Finanzministerium berufen, reiste E. in Mathys Auftrag nach Berlin, um dort eine Anleihe von 5 Mill. Ihlrn. einzuleiten, womit die Kriegekontribution sofort bezahlt und die durch ben Arieg in ber Staatstaffe entstandenen Luden wieber etwas ausgefüllt wurden. Rach bem Tode Mathys (4. Febr. 1868) wurde E. zum Brafidenten bes Finanzministeriums ernannt. Der Baden zugewiesene Anteil an der franz. Ariegskontribution wurde zur Schuldentilgung verwendet und badurch ber ordentliche Etat beträchtlich erleichtert. Die Gin=

führung einer Ginkommensteuer scheiterte an bem Botum der Ersten Kammer. E. nahm baber bie Um: bildung der Ertragssteuer in Angriff, in dem Sinne, daß die steuerbaren Erträge mehr dem essestiven, anstatt einem prasumierten Ertrag entsprechen iollten. So murbe die Klassensteuer gang aufgeboben und mit der Gewerbesteuer ju einer gemeins famen Steuergattung, der Erwerbsteuer, vereinigt. In gleicher Weise wurde die Rapitalsteuer zu einer Kapitalrentenfteuer gestaltet. Gefebe über Erhobung ber Benfionen und Witwengehalte und über bie rechtliche Stellung ber Subalternbeamten versbefferten bie Lage bes Beamtentums; Beset über Die Errichtung einer Oberrechnungstammer wie über Berwaltung ber Staatseinnahmen und Huss gaben gaben ber Berwaltung bes Staatsvermos gens eine gesicherte Grundlage und verstärtten die bestehenden Kontrolleinrichtungen. Neben biesen gefetgeberifchen Arbeiten murbe ber Bereinfachung bes Rassens und Rechnungswesens, ber Ordnung, Sicherheit und Prosperität des Staatshaushalts eine erfolgreiche Aufmerklamteit zugewandt, sodaß, abgesehen von der Eisenbahnschuld, eine eigentliche Staatsschuld in Baden überhaupt nicht mehr bes fteht. Sowohl 1878, bei bem Hüdtritt Jollys und der Ernennung Turbans jum Staatsminister, als 1881 bei ber neuen Organisation ber oberften Staatsbehorben behielt E. bas Brafibium bes Fis nangministeriums und letterm wurde 1881 noch die oberste Leitung des Eisenbahnwesens zugewies sen. Seit 1871 Bevollmächtigter zum Bundesrat des Teutschen Reichs, erstattete E. bei den Gesetzentwürfen über die Ausprägung von Reichsgoldsmänzen und über die deutsche Münzversassung als Referent bie Ausschußberichte.

Guwangen, Sauptftabt bes murttemb. Jagft: freises und ehemals ber gleichnamigen Propftei, in einem freundlichen Thale (Birngrund) an der Jagst und an der Obern Jagstbahn, ist Sit der Kreiss regierung, eines Oberamts, eines Lands, Schwurs und Umtegerichte, hat acht Rirchen, worunter die Stiftstirche in romanischem, eine evangelische im Jesuitenstil, die got. Wolfgangs und die neu ressaurierte Bfarrfirche; ferner ein Gymnasium, eine Realschule, Fortbildungsschule, höhere Töchtersschule, acht Boltsschulen, mehrere Berforgungsanstelten, acht Boltsschulen, mehrere Berforgungsanstelten, acht Boltsschulen, mehrere ftalten, ein Baifenhaus und ein Arantenhaus. Die Stadt gablt (1880) 4697 meift tath. E., welche Bierbrauereien, Gerbereien, Bachebleichen, Rira chenterzenfabriten, Goldleiften: und Blechspiels warenfabriten, Burftereien, Sobamaffer, und Bergamentsabriten unterhalten, auch Hopfenbau treisben. Wichtig sind die Biehmärtte ber Stadt, namentlich der Pferdemarkt (-Kalte Markt»). Auf dem einen der beiden Hügel, zwischen welchen E. liegt, steht das 1354 von Abt Kuno II. erbaute Schloß in 504 m Sobe, seit 1849 Aderbauschule; auf bem andern, bem 515 m hohen Schoneberg, ift die prachtige Ballfahrtefirche ber heil. Maria von Loreto, welche jährlich von vielen Tausenden von Bilgern besucht wird. E. verdankt seinen Ursprung dem Kloster, das der frant. Prinz Hariolf und besien Bruder Erlolf, Bischof von Langres, infolge einer Gldjago 764 erbauten. Mit ber Beit erho: ben fich viele Gebaube um bas Rlofter, und icon 1354 unter Abt Runo II. erhielt E. burch Raifer Karl IV. die Stadtgerechtsame. Die bisherige Be-nediktinerabtei wurde 19. Febr. 1459 durch Bius II. in eine gefürstete Propstei mit 12 Domherren,

15 Chorvitarien und 1 Birilftimme im Reiches

fürstenrate verwandelt.

Die Bropstei Ellwangen war eine ber bes rühmtesten in Deutschland und umfaßte 1803, in welchem Jahre fie burch ben Reichsbeputations: hauptschluß Württemberg zugesprochen wurde, etwa 390 qkm mit 23 000 E. Der lette Propst war Clemens Wenzeslaus, zugleich Aurfürst von Trier

und Bischof von Augsburg.

Elm oder Elmwald, eine breite Platte auf ber Nordseite bes harzes, welche sich etwa 7 km pa-rallel mit ber Achse von Schöningen im SD. von Abbenrobe, swiften Braunichweig und Ronige: lutter, etwa 22 km weit erstredt und höchstens 8 km Breite hat. Diefer Ruden aus horizontalen Muscheltaltichichten hat beim 165 m hohen Bruns: leberfelde eine Einsentung, burch welche bie alte Strafe von Schoppenstedt nach Belmstedt führt; nördlicher erhebt er fich bis ju 290 m hoben Rup-pen. Der Rutsberg bei Lutlum erreicht 292 m Die an Waffer und Bewohnern arme Sochs

fläche bebedt prachtvoller Buchenwald.

Eim, Pfarrdorf im schweiz. Kanton Glarus, liegt 982 m über bem Meere, 16 km fübfüboftlich von Glarus in ber Oberftufe bes Gernf: ober Rlein: thals, welches bier einen breiten, von ben Firns und Felshäuptern der Sardonagruppe (Piz Segnes 3102 m), bes Borab 3021 m, bes Hausstods 3152 m und ber Freiberge (Karpf 2797 m) um: schlossenen Thaltessel bilbet, und ist mit ber Sta-tion Schwanden ber Nordostbahnlinie Glarus-Linththal durch eine 13 km lange Poststraße, mit dem bündnerischen Vorderrheinthal durch die rauhen Bergpfade über den Panirerpaß (2407 m) und ben Segnespaß (2635 m) verbunden. Früher ein stilles ibyllisches Alpendorf, vom Berkehr abgelegen, erst in neuerer Beit feiner großartigen Bergumgebung wegen von Touristen haufiger besucht, ift E. in weitern Kreisen burch ben furchtbaren Bergsturz betannt geworden, ber 11. Cept. 1881 einen Teil bes Dorfs begrub. Bor ber Katastrophe bestand bie Gemeinde G. aus dem Pfarrdorfe am linken Ufer des Sernf und gahlreichen über den Thalgrund und bie Bergterraffen zerftreuten Beilern und höfen, von benen Unterthal und Efchen auf ber rechten Thalseite, Müsli auf ber linken unterhalb bes Pfarrborfs lagen, und zählte (1880) in 118 be-wohnten Säusern 1028 meist reform. E. (76 Katholiten), beren haupterwerbsquellen bie Alpenwirts schaft, ber Aderbau und bie Arbeit in bem ber Gemeinde gehörenden Schieferbruche ober "Platten: berg " waren. Diefer Bruch, feit 1868 im Betrieb, lag etwa 300 m über Unterthal, fast 1 km südösts lich von ber Kirche, am Nordabsall des Tschingels waldes, der als äußerster Ausläuser des Mittags horns 2417 m bis zur Mündung des Unterthals bachs in den Sernf vorspringt. Der bauwürdige Tafelschiefer, von einer mächtigen Schicht wilber, b. h. unbrauchbarer Schiefer überlagert, wurde im Lagebau ausgebeutet. Nachdem schon mehrmals die unterhöhlte Schieferbede teilweise eingebrochen war, bildete fich 1876 über bem Bruch eine tlaffende Spalte, ber "Große Chlagg", bie 1880 und 1881 immer weiter und langer fich öffnete, bis fie

endlich sast ben ganzen Abhang quer burchsette. Daß hier eine Felsablösung unvermeidlich war, wußte man, glaubte jedoch, dieselbe werde wie geswöhnlich allmählich durch Abbröckelung der ges loderten Felsmaffen erfolgen. Die außerorbentlich

ftarten Regen ber letten August: und ber erften Septembertage 1881 führten aber bie Ratastrophe ploklich und in ungeahnter Große und Furchtbar-Schon vom 7. bis 10. Sept. hatten teit herbei. mehrere Steinschläge stattgefunden, am 11. vormittage murbe bie Bewegung ftarter und nachmit: tags um 5 Uhr 15 Din. trat der erste große Sturz ein, welcher, ohne Menschenleben zu tosten, den Blattenberg und die am Bergfuße gelegenen Schies fermagazine bedeckte; 17 Minuten später folgte der zweite, größere Stury, verschüttete ben Weiler Unsterthal und totete 10-13 Menschen. Alle abrigen Opfer ber Ratastrophe wurden von bem hauptfturg erichlagen und begraben, ber um 5 Uhr 36 Min. eintrat. Durch die vorangegangenen Sturge ihrer letten Stütpuntte beraubt, brach die ungeheuere Schieferwand über bem Blattenberg mit einem mal Busammen, die berstenden Felsmassen prallten auf die lleine Bergterrasse des Bruchs, murden von dies jer als dichte Stein: und Staubwolke in ungebeuerm Bogen über bie Erummer ber beiben erften Stürze hinaus an die nördlich gegenüberliegende Band des Dunibergs geschleudert und ergossen sich endlich, von diesem nach Nordwesten abgelentt, als mächtiger kompakter Trümmerstrom, die Weiler Eschen und Rüsli verschüttend, pseilschnell durch den fast ebenen Thalgrund hinaus, bis die junehmenbe Reibung, 1 km unterhalb ber Kirche, den Strom jum Stillstehen brachte. Der Windbrud, ber bem hauptsturg unmittelbar vorausging, mar fo ftart, daß mehrere Menschen vom Boden aufge: hoben und stredenweise bavongetragen wurden, bie Bucht bes Sturges fo furchtbar, baß ber Trummer: ftrom wie eine Brandungswelle am Daniberg 100 m boch über Unterthal hinaufschlug. Ein schauerliches Dröhnen, Krachen und Knirschen ber berstenden, aneinander schlagenden Felsmassen, eine dichte schwarzgraue Staubwolte und ein intensiver brenzlicher Geruch begleiteten die Ratastrophe, die vom Stury bis jum Stillstande bes Trummerftroms bochftens zwei Minuten dauerte.

Die verwüstete Flache, Abrifis, Beg: und Ab-lagerungsgebiet jusammen, mist 89,5 ha, bie Maffe der herabgestürzten Felsmassen wird auf 10 Will. cbm, die mittlere Sturzhöhe auf 450 m geschätzt. Der Trümmerstrom, vom Bergfuß dis ans Ende sast 1500 m lang, 4—500 m breit, ist 10—20 m, im Unterthal die 40 m mächtig und enthält jahls reiche Blode von über 1000 cbm Inhalt und über 3000 t Gewicht. Bon ben 115 Menschen, die von bem Bergfturz getotet wurden, waren 78 Er-wachsene und 37 Kinder. Die angesichts ber vielen Borzeichen der Gefahr große Zahl ber Opfer erklart fich baraus, daß nach bem ersten Sturze viele Mans ner des Pfarrdorfs nach Unterthal jur Silfe eilten und bort von bem folgenden Sturge erichlagen wurden; andere wurden auf der Flucht, zum Teil hoch oben am Düniberg von den Felstrümmern ereilt, in Eschen und im Müsli endlich glaubte man sich weit ab von jeder Gesahr. An Gebäuden wurden 83 zerstört, worunter 22 Wohnhäuser. Sehr beträchtlich ist auch ber Schaden an verlorenem Aderland, jerstörtem Walde, weggerissenen Brüden, Straßen, Dammen u. f. w. Dem Sernf und seinen Bufluffen, bie vom Erummerwall aufgestaut ben Thalgrund zu versumpfen broben, muffen neue Betten gegraben werden. Im ganzen beträgt der materielle Schaben, ben Staat, Gemeinde und Bris pate erlitten haben, etwa 1400 000 Frs., wovon

etwa 1 Mill. Frs. burch Liebesgaben gebedt worben find. Die Gefahr für E. ift aber noch nicht vorüber; innerhalb bes vom "Großen Chlagg " abs gespaltenen Abrifgebietes ift ein verwitterter Feleftod, ber Rifitopf, stehen geblieben und brobt bas bisher verschonte Pfarrborf zu verschutten. Rach einem mißlungenen Berfuche, benfelben burch Besiching jum Ginfturg zu bringen, murde ber Felstopf unter Beobachtung gestellt, und man glaubt annehmen ju durfen, derfelbe werde ohne Gefahrs bung des Pfarrdoris allmablich abbrodeln. Nachft ben Bergiturien von Biasca (1512), Pvorne (1584), Blurs (1618), Golbau (1806) ift berjenige von E. ber größte und verberblichste ber Schweizeralpen in ber neuern Zeit. Bgl. Buß und Beim, «Der Berg= fturg von G. (3ft. 1881).

Elm, Dorf in ber preuß. Broving heffen-Raffau, im Rreis Schlüchtern im Regierungsbezirt Raffel, an ber Elm und an ben Linien halle: Bebra: Frant= furt und C. Gemunden ber Breubischen Staats= bahn, jählt (1880) 931 E., welche Aderbau und

Biehjucht treiben.

Elmalu ober Almali (b. h. apfelreich), Stadt im Sandichat Tette des asiatischeturk. Vilajets Konia, östlich vom mehr als 3000 m hohen Gebirge Bel-Dagh, in 1025 m Sobe, an ber Myra, hat eine schone Sauptmoschee, starte Gerberei, besteutenbe Fabritation von Maroquins, ansehnlichen handel und gablt gegen 12000 E.

El-Mebain, f. unter Rte fiphon. Elmen, Golbab mit 2 km langem Grabierwert, jur Gemeinde Alt: Salze in ber preuß. Proving Sachsen, Regierungsbezirt Magdeburg, Rreis Ralbe gehörig, mit 120 E. in acht Saufern, wird jährlich von etwa 2500 Rurgaften befucht. Das barunter liegende Steinsalzlager beginnt in 465 m Tiefe.
El-Mina ober Minet Tarabulus, Safen-

ort ber Stadt Tarabulus (f. b.) im turt. Vila-

jet Guria.

Elmina (richtig a Mina oder Sao-Jorge ba Mina), bas Obdena ber Gingeborenen, seit 1872 brit, Besthung an der Goldtuste Oberguineas in Westafrita, etwa 9 km westlich von Cape: Coast: Castle, liegt zwischen bem hart am Stranbe an einem Felsen ichon 1481 als erste aller europ. Un: fiedelungen an biefer Kuste von den Portugiesen unter dem Ramen Sao-Jorge ba Mina erbauten, 1637 von ben Sollanbern eroberten und 1872 ben Briten abgetretenen Fort Sanct Georg und bem etwas von ber Rufte entfernten, 1666 gebauten bem etwas von der Külte entfernten, 1666 gebauten Fort Konradsburg auf dem Hügel St.: Jago an einer kleinen Bai. Die Stadt hat etwa 20000 E.; in der europ. Stadt wohnen meist Kausleute, Fischer, Dienstboten und Handwerker; in der Fautis Stadt hauptsächlich Fischer. Die Häuser der Besamten und Kausleute sind massiv, hier und da von einer Kolospalme überragt, die Lehmhütten der Neger mit Stroh und Palmblättern gedeckt, die Gassen eing und schmuhig. Mit seinen hohen Mauern und Bastionen macht E. einen imposanten Kindruck. Ditlich danehen mündet der kleine fanten Gindrud. Ditlich baneben munbet ber tleine Fluß Benyahn, ben das auf einem Hügel gelegene alte Fort St.-Jacques beherricht. Ein breiter Graben trennt das Fort vom Dorfe. Die europ. Stadt breitet sich links am Flusse aus; sie hat einige bubiche Saufer und eine Promenade. G. icheint nicht ungefund ju fein.

Elmira, blühende Sandels: und Sauptstadt des County Chemung im nordamerit. Unionsstaat

Neuport auf beiben Usern des Chemung-Niver, ist durch den Chemung und den Junction-Ranal, ferner durch die Chemung: E. Jefferson: Comandaiguas, die C. Billiamsports und die Grie-Gifenbahn mit ben oftl. Sandeleplagen und ben großen Geen, nas mentlich aber mit ben Industriegebieten Bennsplauniens verbunden. E. wurde 1864 als Stadt inforporiert und jählte 1880 bereits 20541 E., darunter 3574 im Ausland Geborene. Die Stadt ift regelmäßig und freundlich gebaut. Handel und ist regelmäßig und freundlich gebaut. Industrie find lebhaft und in startem Umschwunge begriffen. Befonders hervorzuheben find die Gifen: und Stahlwerte, sowie E. & Schuh- und Stiefels fabriten. Bon hohern Bildungsanftalten ist zu erfabriten. Bon hohern Bildungsanstalten ist zu ers wahnen bas 1855 organisierte und nur far ben Bejuch von Frauen bestimmte Female-College,

Elmore (Alfred), engl. historien, und Genre-maler, wurde 1815 in Clonatilty in ber Graficaft Taler, wurde 1815 in Cionantity in der Graffchaft Corl geboren, studierte seit 1832 an der königl. Alademie in London und sing schon 1834 an, hier Bilder auszustellen. Später seite er seine Studien in Paris, München und Italien sort. Bestannt machte ihn zuerst seine Kreuzigung (1838) und das für O'Connell gemalte Märtyrertum Beckets (1839), welche beiden Bilder in einer tath. Kirche in Dublin eine dauernde Stelle sanden. Rach einem langern Aufenthalt in Italien stellte E. in ber Atabemie von 1844 seinen Rienzi auf bem Forum aus und 1845 ben Urfprung bes Streits ber Welfen und Ghibellinen, worauf er noch in demfelben Jahre zum Affociate der Atademie geswählt wurde. Im J. 1857 erlangte er die Würde eines tonigt. Atademiters. Unter seinen Bildern verdienen außer den schon genannten Erwähnung: Die Erfindung des Strumpswehstuhls; die Ohn-macht Heros, aus "Biel Lärmen um Nichts"; das Totenbett Noberts, Königs von Neapel; reli-giose Streitigseiten im Zeitalter Ludwigs XIV.; Grifelda; Hotspur und ber Narr; die Tuilerien am 20. Juni 1792; Marie Antoinette im Temple; Karl V. in St.: Juste u. s. w. Dramatische Lebens digkeit ber Darstellung und glänzendes Kolorit weisen E. unter ben neuern engl. Sistorienmalern eine hohe Stelle an. Er starb 24. Jan. 1881.

Simefeuer, Eliasfeuer ober Castor und Bollux sind elettrische Lichtbuschel (f. Elettricistat und Elettrische Lichterscheinungen), welche sich manchmal an hohen, besonders spihigen Rorpern, 3. B. an ben Maften ber Schiffe und gu Lande an ben Spigen ber Rirchturme und ben Biebelspipen, sowie an ben Spipen ber Bligsableiter hoher Gebaube, bei starter Gewitterluft weigen. Diese elettrischen Lichtbuschel rühren von ausströmenber Clettricität ber, welche durch eine von elettrifden Bolten ausgehende elettrifde Bers teilung influenziert worden ift. Da im Winter die Bolten niedriger liegen, alfo eine folche Berteilung leichter eintreten tann, so erscheint das G. im Winster baufiger als im Sommer. Gin solches Leuchten an den Spigen ber Maftbaume ber Schiffe hat die griech. Mythe in die Sage von Caftor und Bollur verwebt, und noch gegenwärtig gilt bas Leuchten ber Raftbaume ben Schiffern als ein Beichen, baß fie

vom Sturm nichts zu befürchten hatten.

Elmshoen, Stadt im Kreise Pinneberg der preuß. Brovinz Schleswig-Holstein, an der schiff:
beren Krüdan und an der Grenze der Marsch, sam im NB. von Pinneberg, 31 km nordwest:
ich von Altona, in 10 m Hohe, Station der Linien

Altona-Bambrup der Altona Rieler und E. Beide ber Solfteinischen Marichbahn, ift Gip eines Umtgerichts, eines Rebenzollamts erster Klasse und eines Strandamts, gablt (1880) 7956 E. (von benen 28 Katholifen und 129 Juden) und hat eine evang. Pfarrlirche, eine Rapelle, eine Synagoge, feche Schulen, einen Areditverein und eine Gasanstalt. Die Bevollerung treibt starte Schiffahrt, Schiffbau, bedeutende Lohgerberei, Leberfabritation und Schuhmacherei, sowie Getreide: und Biebhandel. Huch unterhalt fie Gifengießerei, mechanische Leinen: und Baumwollweberei, Els und Dachpappenfabri-tation, Ziegelbrennerei, Dampfbranntweinbrennes reien, mehrere Brauereien, Tabalsfabriten, außerbem Fabriten für ladiertes Leder, Sandschuhe, Wagen, Feuerspriken, Watten, Strobbute, Bapier, Schirme, Effig, Chololabe, Schiffegwiebad, Startemehl, Mineralwasser, Cemente, Seisen, Salzu. s. w. Mit E. sind jest die ehemaligen Fleden Vormstegen (830 E.) und Klostersande (1100 E.) verbunden. E., ehemals zur Grafschaft Ranhau gehörig, vor 1737 noch ein Dorf, feit 1870 Stadt, murde im Sept. 1627 von Tilly erobert. Um 15. gebr. 1645 siegten bier die Schweden unter Brangel über bie Danen unter Baur und Rit. von Ablefeldt.

Glubogen, f. Ellbogen Gine, Stadt im frang. Depart. Ditpprenaen, Arrondissement Berpignan, 13 km im GEO. von diefer Stadt, auf einem Sugel, welcher bie Gbene des Tech beherricht, und an der Linie Rarbonne-Port-Bendres der Französischen Sudbahn, zahlt (1876) 2463, als Gemeinde 2764 E., welche großen handel mit Weizen, bolz, Stroh und Wein treiben. Die Rirche war einst bischoft. Rathedrale. Gin da. neben stehendes tleines Aloster aus Marmor ist architeltonisch interessant. E. ist das Illiberi (bas-tisch Neustadt), Stadt der Sardonen, einst eine bedeutende Stadt, bei welcher 218 v. Chr. Sannibal mit 92000 Mann lagerte. Ronftantin ließ die heruntergekommene Stadt wieder aufbauen und ichentte dieselbe seiner Mutter Belena, nach welcher sich die Stadt E. benannte. Raifer Konstans ! wurde hier 350 ermordet. Die Stadt ward er Raifer Konstans 1 obert 1285 von Philipp dem Auhnen, 1474 von Ludwig XI., 1641 vom Prinzen Condé. Das im 6. Jahrh. gegrundete Bistum wurde 1602 auf Ber-

pignan übertragen. Gloah, im Blural Elohim, ist einer ber hebr. ottesnamen. Man hat die Pluralform mit ber Gotteenamen. auch nach Mojes' Beit hervortretenden Reigung der Hebraer jum Gönendienst in Berbindung gebracht und baraus gefolgert, bas hebr. Bolt habe ur fprünglich mehrern Gottern gedient und biefen dann einen Obergott, den Jahre Clohim, vorge Allein nach bebr. Sprachgebrauche bezeichnet ber Plural Clohim, wie auch der Singular E., den Abftraftbegriff a Etarten, aberrichaften, albottheite, bann ben personlichen Erager Dieser Gigenichaft: den "Starten", den "Gebieter", ben Gerrn", "Gott", hebt also die Einheit ber Berjon nicht auf. (C. Adonai.) ilbrigens wird E. und Elohim im Alten Testament auch von andern Gottern außer Bahve gebraucht, und Sohne der Glohim beißen

378 m bohe, 15 km norblich von Gebl Kordofan. Der Ort hat 1/2 Stunde Umfang, ist aber aus mehrern Dörfern zusammengewachten, beren jedes ausichließlich von einem andern Bolksstamme bewohnt ist, weitläufig gebaut, besteht aus runden Strohbutten mit Acgeldächern und besitt fünf Moschen mit Minarets. Bemerkenswerte Gebäude sind nur ber Palast bes Gouverneurs und die tath. Kirche, welche von Missionszöglingen gebaut wurde. Die Bevölkerung, etwa 30—40000 Seelen, besteht aus Arabern, Gondscharen und Noba-Stlaven, beren bergige Heimat drei bis fünf Tagereisen südslicher liegt. Sie fertigen schöne Flechtarbeiten aus Balmenfafern und zierliche filberne Filigranarbei. ten, und treiben ansehnlichen Sandel in Gummi, Straußenfebern, Elfenbein u. f. w. mit Darfor und ben Roba Berglanbern. Etwa 15 km fubsüdöstlich liegt die fath. Kolonie Malbes.

Elodea Canadensis, f. Bafferpeft. Gloge (frz.), b. i. Lobrebe, von bem lat. Elogium, womit bie Alten junachft einen Dentfpruch, eine Aufschrift auf einem Grabe, eine Inschrift auf Thuren, auf Ahnenbildern und Botivtafeln, einen richterlichen Ausspruch, ein Brotofoll bezeichneten, bildet in ber franz. Litteratur seit Ludwig XIV. einen eigenen Zweig ber Beredfamteit, indem es in ber Atademie Sitte mar, die verftorbenen Mitglies der in den Versammlungen derselben durch öffentsliche Reden zu ehren. Von da an erhielten diese Eloges eine regelmäßige Aunstgestalt. Die eigentsliche Epoche der Elogien begann mit Fontenelle, ber fich barin (2 Bbe., Bar. 1731) burch Rlarheit, Leichtigleit und Elegang ber Darftellung auszeich nete. Seine Rachfolger suchten ihn burch reds nerischen Bomp zu überbieten. Unter biesen ragen vorteilhaft hervor: Thomas, ber auch einen «Essai sur les éloges» geschrieben hat, Guibert, d'Alems bert, Bailly, Laharpe, Condorcet und Cuvier. Auch die Neulateiner haben seit Ernesti die Bezeich. nung Elogium von Lobidriften auf ausgezeichnete Manner gebraucht; befannt ift insbesondere Ruhnlens «Elogium Hemsterhusii». Der lat. Ausbrud für Lobrebe ift eigentlich laudatio.

Clohim, ber Blural von Gloah (f. b.). Clotution (lat.), ber rednerische Ausbrud. Elongation ift ber Wintelabstand eines Bla-

neten von der Sonne, bas ift berjenige Wintel, ben bie vom Auge nach bem Sonnenmittelpuntt und dem Planeten gezogenen Linien miteinander bilden. Bei den Monden der großen Planeten versteht man unter E. den Wintelabstand des Mondes von seirem Haupttörper.

Elöpatat, tleines Dorf im ungar. Komitat Baromiget (Giebenburgen), ift befannt burch feine Mineralquellen, beren Sauptbestandteil Gifenorybul ift, worin biefe die Quellen von Schwalbach, Bartfelb, Spaa und Pyrmont übertreffen. Das Baffer wird jur Trint: und Badetur benugt.

Clora, f. Ellora.

Elozieren (lat.), vermieten, ausstatten (Töchster); Elosation, Bermietung, Ausstattung.
El Paso bel Norte, b. h. die Durchsahrt des Nordslusses, auch El Paso oder El Passo genannt, eine Stadt des Staats Chihuahua in der Bundes. republit Merito, 1510 km nordnordweftlich von ber Stadt Mexiko mit etwa 5000 E., von benen die Mehrzahl Indianer und Mestizen sind, liegt auf dem rechten Ufer bes Rio Grande, der gleich: namigen teranischen Borftadt gegenüber, unter

31° 45' norbl. Br. und 106° 28' weftl. Q. (von Greenwich). Die Stadt ift von verfallenem Musfehen und einer diefem entsprechenden Bevolkerung. Bei einer Sobe von ungefähr 1150 m über dem Meere und bem unübertrefflich schönen Klima, inmitten von fruchtbaren Garten und Feldern, welche aus bem Rio Grande reichlich bemäffert werden, liefert El Bafo famtliche Garten: und Felbfrüchte ber gemäßigten füdl. Bone, insbesondere aber vortreffliche Trauben, aus benen ein Bein bereitet wird, ber eine große Vervolltommnung julaft und bei richtiger Behandlung einen ausgezeichneten Urs titel liefern wurde. In neuester Zeit hat das stags nierende Bertehres und Geschäftsleben El Bafos burch ben Bau von Gisenbahnen eine gewaltige Umwälzung erfahren. Der uralten handelestraße fich aufchließend, welche von ber Stadt Mexito über Chihuahua nach Santa-Fé führt und von El Pafo ab bas Thal bes Rio Granbe nordwarts verfolgt, ift ein Schienenweg im Bau begriffen, der ameritanischerseits durch die Atchison: Topela: Santa-Fé-Eisenbahngesellichaft bereits bis El Laso auf dem linten Flukufer fertig gestellt und in Betrieb gesett ift, während füdlich bavon am 1. April 1882 durch bie Mexican Centraleisenbahn bereits 1950 km gebaut und auf dem entgegengesehten Ende von der Stadt Mexito aus am 1. Juli 1882 ber Bau ber Bahn bis Leon vorgeschritten war. Außerdem wird aber El Paso von der Southern-Bacisic-Eisenbahn berührt, welche von San-Francisco aus ebensalls bis El Paso fertig gestellt die californische Küste über San: Antonio: de-Berar mit Renorleans ver= binden foll. Beide Bahnen, sowohl die Mexicans Central als auch die Southern : Bacific, sollen bis Ende 1883 vollendet werden. In Berbindung mit der Atchison : Topeta : Santa : Fe : Gisenbahn burch : schneiben biefe Linien ben sudwestl. Teil bes norbamerit. Kontinents feiner Lange und Breite nach und treuzen fich bei El Bafo, wo außerdem noch bie Teras-Pacific-Eisenbahn mundet. Die Bezeichnung El Baso wirb, abgesehen von

El Bafo bel Rorte und beffen teranischem Borort, auf eine gange Gruppe fleinerer Unficbelungen aus: gedehnt, welche fich in zerftreuten Wohnungen, zwis ichen Feldern und Wiesen, Wein: und Fruchtgars ten und ben Pappelhainen bes Flugufers 16 km weit an diesem hinab erstreden und eine Gesamtbevölkerung von 14—15000 Menschen enthalten.

Elpenor, nach der Odyffee einer von Odyffeus' Befährten, ichlief am Abend vor der Abreise von der Circe in truntenem Zustande auf dem Dache von Circes Wohnung ein, fiel herab und brach den Sals. In der Unterwelt mahnte er Oduffeus, ihn zu bestatten, was lekterer auch that.

Elphin, Städtchen in der irischen Broving Con-naught, Grafschaft Roscommon, 8 km im NW. von Strotestown, mit 1100 E. Der Ort hat sich um ein vom heil. Patrid gegründetes Kloster ge-bildet und ist ein Bischosssiy. Die dortige Diöces

fanfchule bat D. Goldimith besucht.

Elphinftone (Mountstuart), burch seine Thatigteit in Indien bekannter brit. Staatsmann, wurde 1778 als ber vierte Sohn bes schott. Lord E. geboren. In seinem 18. Jahre erhielt er eine Unstels lung als Rabett im Dienste ber Oftindischen Kom= pagnie, murbe balb Attaché bei ber Befandtichaft am Hofe des Beischwah, ward hierauf Adjutant bei bem nachmaligen Bergog von Bellington und nahm als folder an ber Schlacht von Uffne teil. 218 man

100

nach bem Frieden von Tilsit eine Invasion bes brit. Indien durch die mit ben Ruffen verbundeten Franjoien besorgte, ward E. 1808 mit einer außerordents lichen Sendung nach Rabul betraut. Er schloß in Beschawer einen Allianztrattat mit dem Beherrscher der Mighanen, Schud-Schah, wodurch fich biefer anbeischig machte, seine Waffen mit denen der Engs länder zur Abwehr des befürchteten Einfalls zu vers einigen. Roch vor Ratifilation bes Bertrags wurde jedoch Schud: Schah vom Throne gestoßen und die einzige Frucht ber Mission E.s war dessen «Account of the kingdom of Cabul » (Lond. 1815; 3. Mufl. 1842), welche sehr interessante Mitteilungen über Migbanistan enthalten. Geit 1816 Refident am Sofe des Beischwah, rettete er bei ber Kriegserklarung desjelben gegen die Englander mit genauer Not sein Leben, wurde 1820 Gouverneur von Bombay und verwaltete bieses Umt fieben Jahre hindurch mit ausgezeichnetem Erfolg. Er baute Straffen, grun-dete difentliche Schulen, verbesierte die Rechtspflege und entwarf ben nach ihm genannten Cober, ber an Bollständigkeit, Klarheit und systematischer Kurze fich mit bem Code Napoléon vergleichen läßt. verließ Indien 1827 und beschäftigte sich in England mit der Ausarbeitung seiner "History of India" (2 Bde., Lond. 1841; 4. Aust. 1864), die ihm den Namen des Tacitus unter den ind. Geschichtschreis bern erwarb. G. ftarb auf feinem Landfige Boots ward: Part in Surrey 20. Rov. 1859. Bgl. Colesbroote, "Memoir of E." (Lond. 1861).

Cipie (grch., die Hoffnung), einer der Afteroiden,

i. Blaneten.

Cipis Melena, Pfeudonym für Marie Espe-

Elvistiker (vom grch. Ante, b. h. Hoffnung), altariech. Philosophen, welche die Hoffnung für die treibende und erhaltende Kraft des Lebens ertlärten.

Elfa, linter Rebenfluß bes Urno in Toscana, welcher westlich von der Besa parallel mit derselben fließt. Er ist 52 km lang und entspringt an ber 420 m hohen Montagnola Senese. In seinem Thale sind die Tuff: und Mattajonehügel in frucht: bare, trefflich bestellte Telber umgewandelt.

Elfaß (lat. Alsatia, frz. Alsace), bas schöne und fruchtbare Land, welches im B. burch die Bogefen von Lothringen, im R. burch bie Lauter von ber bayr. Itheinpfalz, im D. burch ben Rhein von Baben geschieden wird und im G. an bas franz. und schweiz. Burgund grenzt, war vor ben Zeiten Cajars von telt. Bölfericaften, ben Rauritern, Sequanern (mit ber Sauptstadt Vesontio, jest Befancon), Wlediomatritern (mit der hauptstadt Divodurum, jest Dlet) bewohnt, zwischen denen fich im 1. Jahrh. v. Chr. germanische Kriegestamme, bie Remeter und Triboter, niederließen. Der Rame G. (Alsace) wird abgeleitet von dem Fluffe Ell ober All (Ellus oder Alsa), welcher zwei Dritteile bes Sanbes burchstromt, und von bem alten beutschen Borte «Saß», Unsaffig. Rach einer andern Erflarung erhielt bas Land seinen Ramen im 7. Jahrh. von seinen Einwohnern: «Elisagari» = Bewohner Gegen ben in bas Land mit feinen des Illgebiets. Martomannen und Sueven eindringenden Ariovist (i. b.) riefen die Kelten die Unterftugung ber Römer an; Cafars Sieg in ber Begend von Sennheim (58 v. Chr.) bewirtte jedoch nicht nur Ariovists Bertreibung, fondern brachte auch die gange Land: icaft unter rom. Serrichaft und Berwaltung. Der untere Zeil bes Landes wurde nach der Eroberung,

wie die Gebiete nordwarts bis jur Gifel, ju Germania prima (Mainz) gerechnet, während ber obere ju Maxima Sequanorum (Befançon) gehörte. Biels fach grundeten die Römer Riederlaffungen und Di: litarftationen, von benen die bebeutenoften Tres Tabernae Caesaris (Babern), Helvetum (Chl bei Benfeld), Argentoratum (Straßburg), Brocomagus (Brumath) waren, und erbauten fie Straßen. Bur Zeit bes Berfalls des Römerreichs eroberten bie Mamannen, nachdem fie zuerst 357 vom Raifer Julian bei Strafburg und 378 bei Argentuaria (Horburg bei Colmar) von Gratian geschlagen worden waren, bas Land zwischen bem Abein und den Bogesen und germanisierten es dergestalt, daß nur noch in wenigen Bemeinden die alte roman.s telt. Bevölkerung fich erhielt; aber schon 496 muß: ten auch fie fich einem mächtigern german. Stamme, ben Franten, infolge bes Siege Chlodwige unter-werfen. Über die Anfange bes Christentume im E. find die geschichtlichen Unhaltspuntte nur dürftig. Dasselbe brang mahrscheinlich erft 150 3. n. Chr. in bas E. ein, wurde burch ben beil. Maternus gepredigt, gelangte aber erft nach bem Siege ber Granten unter Chlodwig und insbesondere im 6. und 7. Jahrh. zu einer größern Ausbreitung.

7. Jahrh. zu einer großern Ausbetten. Bon nun an war bas E. mit bem Frankenreiche vereinigt, und zwar ale ein zu Auftrafien gehöriges Herzogtum, welches in die Hauptgaue Nordgau und Sundgau zerfiel, jener in tirchlicher hinficht bem Bistum Strafburg, biefer bem Bistum Basel un-tergeben. 3m 7. Jahrh. trat hier ein machtiges Geschlecht auf, die Etichonen, welche eine Zeit lang daselbst das herzogsamt, spater aber, als die Bos litit der Karolinger dasselbe aufhob, verschiedene Grafenamter verwalteten. Der befanntefte unter ihnen ift Bergog Uttich, ein Berwandter bes auftraf. Ronige Chilberich II., 662 jum Bergog von G. er: nannt, Bater ber heil. Ottilie (geft. 720), ber Grunberin bes Alosters auf bem Obilienberg (f. d.). Die meroving. Könige, ebenso Bipin und Karl d. Gr. verweilten oft im E. Durch ben Bertrag von Ber-bun 843 wurde das E. ein Bestandteil des Lothar: schen Reichs, und auch im Frieden von Meersen 870 blieb dasselbe beim Deutschen Reiche, wurde nicht bem Westfrantischen zugeteilt. Als in ber Folge bie großen deutschen Boltsherzogtumer fich gestalteten, wurde bas E. (925) mit Schwaben vereinigt und bilbete bis zu bem Tode Konradins, bes Letten ber Hohenstaufen (1268), das Herzogtum Alamannien; bie schwäb. Berzoge, namentlich bie Sohenstaufen bis auf Konradin, führten baber auch ben elfäss. Berzogstitel; boch war ihre Macht eine nur be-schränkte und nach und nach bildete sich eine staatsrechtliche Bielgestaltigteit. Buerft trat die geistliche Gewalt hervor; ber Bischof von Straßburg wurde bald einer der Mächtigsten bes Reichs, 982 erlangte er die Gerichtsbarkeit über Straßburg und Ums gegend; reiche Abteien, wie bie von Murbach, Wei: Benburg und Dlauersmunfter, wurden zu reichs: unmittelbaren. Die Hohenstaufen, namentlich Friedrich Rotbart von seiner Residenz Sagenau aus, forberten bas Aufblühen ber Stabte und an Reichoftabten war im G. tein Mangel. Sagenau wurde 1164 durch Friedrich Rotbart gur freien Reichsstadt erhoben. Vor allem entwickelte sich Strafburg, bas nach ber Schlacht bei Oberhaus: bergen 1262 ben Bischof zwang, die Unabhangig: feit ber Stadt anzuertennen, welcher von da ab seine rechts: und linterhein. Lande von Babern aus 74 Elfaß

regierte, bann Mülhausen, bas 1515 ber schweiz. Gib: genossenschaft sich anschloß. Schon 1255 traten die Reichsstädte Straßburg, Breisach, Lauterburg, Colmar, Schlettstadt, Hagenau und Weißenburg bem thein. Städtebund bei, und 1354 unter Karl IV. schlossen die vier lettgenannten, sowie Oberehnheim, Raisersberg, Münster, Rosheim, Türtheim und Landau (damals noch zu E. gehörig) den Zehn-Städte: Bund; die Landvogtei über diese 10 Städte übte anfangs ber Pfalzgraf vom Rhein aus, bann ein vom Raifer bazu ernannter Landvogt, ber in Hagenau residierte. Neben ber Geistlichkeit, ben Reichsstädten und Reichsbörfern standen die alts abeligen Familien, in erster Linie die Grafen von Bfirt und von Habsburg, die mutmaßlichen Nachstommen der Etichonen. Aus den überresten des nacheinander von verschiedenen Grafengeschlechtern verwalteten Rordgaues bildete fich die Landgraf: Schaft Nieberelfaß, welche in bem Sause ber Grafen von Werth erblich ward, nach beren Austerben 1344 an die Grafen von Ottingen gelangte und von den beiden letten Landgrafen aus dieser blieb, besonders im Riederelfaß, bis jum Bestfälis ichen Frieden, ja felbit noch bis jur Frangofischen Revolution, mahrend bas Oberelfaß unter ber planmäßig fortichreitenden Serrichaft ber Sabsburger, zumal feitdem nach bem Tobe bes letten Grafen von Pfirt 1324 die Erbtochter von Pfirt ihnen biefe Grafschaft zugebracht hatte, wenigstens so lange, als die Habsburger ihre Hausbesitungen nicht aus bem Auge verloren, ein fast ganglich geschloffenes

Gebiet darftellte. Die ersten Einfälle von Frankreich aus in bas C. fanden 1865 und 1875 ftatt; Enguerrand de Coucy, Graf von Soissons, ein Entel Herzog Leopolds von Sabsburg, machte Erbanfprüche auf das Oberelfaß und rudte mit ben bisher in ben Kriegen feines Schwiegervaters, des Königs Eduard von England, mit Frankreich thatig gewesenen engl. Solbnertrup: pen in bas G. ein, wurde jedoch jurudgeschlagen; in gleicher Weise erging es 1439 und 1444 franz. Golbnerscharen, ben Armagnacs (von ihrem Unführer Grafen von Armagnac so benannt), welche jeboch bas Land start verwüsteten, und benen bei ihrem zweiten Raubzuge Truppen bes Königs Marl VII. von Frankreich unter bem Dauphin, fpater Ludwig XI., beiftanden, welcher lettere juerst ben Rhein als natürliche Grenze Frankreichs pro-klamierte. Das in Berfall geratene Oberelfaß verpfanbete Bergog Sigismund von Tirol an Karl ben Rühnen von Burgund am 21. April 1469 für 80 000 Fl., wodurch der Grund zu den blutigen Burgunderfriegen gelegt wurde; auch nachdem es 1474 durch Bermittelung ber Städte eingelöft und wieber an die öfterr. hauptlinie ber habsburger gefallen war, wurden auch von dieser die abgelegenen Besitzungen, die seit 1421 gemeinschaftlich mit bem Breisgau durch die in Ensisheim (f. b.) eingesehte Oberbehorde regiert wurden, nur als ein Mittel zur Abhilfe ihrer Geldnot betrachtet und zu einzelnen Teilen mehrfach verpfändet. Im Niebereljaß konzentrierte sich unterdes im 13. bis 15. Jahrh. ein Teil bes beutschen Rulturlebens, und Wiffen: schaft und Runft bes E. feierten ihre Blutezeit. Ottfried von Weißenburg, Reimar von Sagenau,

Gottfried von Strafburg bichteten ihre Lieber, Edard und Joh. Tauler wirften burch ihre Predig: ten, Rulman Merswins theol. Werte schloffen fich biesen an, Closener und Jat. Twinger von Könige: hofen schrieben ihre Chronilen, Erwin von Steins bach erbaute das Bunderwert der Zeit, das straßs burger Manster, die Malertunst vertrat Martin Schöngauer, der Colmarer, Gutenbergs Druders presse veränderte von Straßburg aus die sozialen und wiffenichaftlichen Berhaltniffe ber Belt und ber vollstumliche Prediger Beiler von Ranfersberg, ber satirische Schriftsteller Sebastian Brant und ber Domvitar und Lehrer ber Beredsamteit Jat. Wimpheling, auch ber Franzistaner Thomas Durner zeigten ihren Beitgenoffen die Gebrechen ber Rirche. Die Reformation fand schnellen Eingang in das C., 1523 nahm Malhaufen, 1575 Colmar die Reformation an, in Strafburg wurde bereits 1529 feierlich die Wesse beseitigt. Die bald folgende, namentlich burch die habsburger und besonders int Sundgau graufam burchgeführte Realtion ver: mochte gegen bas burch Daniel Spedlin befestigte Strafburg nichts auszurichten, wo Jal. Sturm von Sturmed das Gemeinwesen leitete und 1567 bie Universität erstand.

Das G. war im Zeitalter ber Reformation ber Schauplag vielfacher Rämpfe; ber Bauerntrieg, begonnen 1525, endete mit den furchtbaren Rieders lagen ber Bauern burch ben Berzog von Lothringen bei Zabern, Scherweiler und Keftenholz; 1552 verbeerte Beinrich II. von Frantreich auf bem Krieg&: juge, ber ihm die Bistamer Meg, Toul und Berbun eintrug, auch das nördliche E., und Johann von Manderscheids Tod 1592 brachte ben langwierigen Zwist um die Rachfolge im straßburger Bistum, ber burch ben Bertrag von Hagenau (22. Nov. 1604) beendigt murbe. Alle diefe Kriege vermochten jedoch nicht, den Wohlstand des E. zu brechen; dem Dreis higjährigen Kriege war dieses vorbehalten, von bessen Folgen das E. nur langsam sich zu erholen vermochte. Schon 1621 rückte der Graf von Mans-feld ins E. ein; später, in der schwed. Epoche des Kriegs, wurde das E. ein Teil des Haupttriegs-theaters, dis Vernhard von Weimar dasselbe in die hande Frankreichs lieferte. Der Westfälische Friede 1648 bestätigte nur einen ichon bestehenden Bustand. In bemselben trat Erzherzog Ferdinand Rarl, ber lette habsburg. Besiter bes Oberelfaß, gegen eine Entschädigung von 3 Mill. Livres die Landgrafs schaft Oberelfaß nebst bem Sundgau und die Land: vogtei über bie 10 Reichsstädte an Frankreich ab. Rur was ber machtige Bischof und bas Rapitel von Strafburg, einige andere Reichsstände, wie bie Serzoge von Burttemberg und bie Grafen von Sanau-Lichtenberg und von Leiningen und Salm, sowie die aus 47 Familien bestehende Reichsritter: schaft besahen, ebenso die Reichstkate selbst blieben noch beim Reiche. Doch die 1680 errichtete berücktigte Reunionstammer zu Breisach sorgte dasur, daß auch auf diese Gebiete Frantreich Rechtsansprüche hatte, und nach Straßburgs Wegnahme 1681 war bis auf einzelne kleine Territorien das ganze E. und selbst ein Teil bes Speiergaues unter franz. Oberherrschaft vereinigt; auch diese Territo-rien occupierte Frankreich 1793 infolge eines Beichluffes ber Nationalversammlung. Die Schwäche des Deutschen Reichs brachte es dazu, daß dieses die Eroberungen Frantreichs in ben Friedensschluffen von Ryswijk 1697 und Lunéville 1801 fanktionierte.

Bis zur Revolution blieben die Berhältniffe im C. abnliche, wie fie unter bem Deutschen Reiche gewesen waren, nur daß der Protestantismus mög-licht zurückgedrängt wurde, sowie daß der franz. Rönig an Stelle bes Kaisers getreten war und durch Kommissare und Prätoren baffir Sorge trug, baß nichts gegen Frankreiche Interesse geschah und ihm ein Leil der Steuern justoß. Die Revolution hob alle die Halbsouveranetaten mit Einem Schlage auf und begann von diesem Zeitpunkte ab, nachbem 1798 auch bas ichweiz. Mulbaufen in Frankreich einverleibt worden war, die Berwelschung bes G., die unter Ludwig Philipp und namentlich unter dem zweiten Raiserreiche große Fortschritte machte. Rach bem Sturge Rapoleons I., bem bas E. her: vorragende Heerführer, wie Mellermann, Aleber, Rapp, lieferte, beantragte Preufen die Rüdgabe des E. an Deutschland, aber Rußlands und Eng: lands Wiberspruch verhinderten dieselbe, und auch im zweiten Bariser Frieden 1815 gelang ce nur, Sandau mit Umgebung für Bapern zu gewinnen. Doch trop ber anscheinenden Entfremdung bes eliaff. Stammes vermochte das deutsche Bolt den schmab: licen Verluft nicht zu vergessen, und balb nach bem Ausbruch bes Deutsch- Frangosischen Kriege von 1870 murbe die Wiedererwerbung bes E. ein in gang Deutschland allgemein geteiltes Berlangen, bem die Siege ber Armee benn auch die Erfüllung verschafften. Durch die Berfailler Präliminarien vom 26. Febr. 1871 und den Frankfurter Frieden vom 10. Mai 1871 wurde das E. mit Ansnahme der Festung Belfort und beren nadifter Umgebung dem Deutschen Reiche gurudgegeben und sobann durch Geset vom 9. Juni 1871 mit dem östl. Teil von Lothringen (Teilen der seitherigen franz. Despart. Meurthe [f. d.] und Mosel [f. d.]) als Reichtsland Elsaß Lothringen (f. d.) mit dem Deutschen Reiche vereinigt.

Bal. Schöpflin, «Alsatia illustrata» (2 Bde., Col: mar 1751—61); berselbe, «Alsatia diplomatica» 12 Bbe., Münch. 1772—75); Golbery und Schweig: bäusser, «Antiquités de l'Alsace» (Par. 1828); Strobel, «Vaterlandische Geschichte des E.» (6 Bde., Strasb. 1840-48); Lorens und Scherer, alle: icbichte bes C. von ben altesten Beiten bis auf die Gegenwart (2. Aufl., Berl. 1872); von Loher, aus Ratur und Geschichte von E. Lothringen Leg. 1871); Spach, «Moderne Kulturmstände im E.» (3 Bde., Straßb. 1873—74); Glodler, «Das E.» (Freib. i. Br. 1876); «Alfatia. Jahrbuch für elfäss. Geschichte, Sage, Altertumskunde u. s. w. (Rülbauf. 1851—68; neue Reihenfolge, Colmar 1868—76); «Alemannia. Zeitschrift für Sprache, Litteratur und Bolkstunde des E. und Oberrheinse (Bonn 1872 fg.); Rathgeber, «Die Geschichte des E.» (2. Aust., Straßb. 1882).

In abministrativer Beziehung war bas G. 1790 in die Depart. Bas-Ahin und Saut-Ahin ge-teilt worben, beren Grenzen ungefahr benen bes Unter- und Oberelsaß entsprachen; ber Niederrhein fählte vier Arrondiffements: Schlettstadt, Straß: burg, Weißenburg und Zabern, der Oberrhein deren drei: Belfort, Colmar und Mulhausen. Von den durch das Gesets vom 30. Dez. 1871 geschaffenen drei eljaß lothring. Bezirten umfaßt der Bezirk Unterelsaß das Depart. Riederrhein nebst dem

nahme von 604, 10 akm, bie, Belfort und Umgebung begreifend, bei Frankreich belaffen worden find. Sit des Begirksprafidiums ift Strafiburg, bezies hungeweise Colmar. Untereliaß ift eingeteilt in acht Arcije: Stadt: und Landtreis Strafburg, Erstein, hagenau, Molsheim, Schlettstadt, Weißens burg und Zabern, mit zusammen 35 Kantonen; Oberelfaß in sechs Kreise: Altkirch, Colmar, Och weiler, Mulhausen, Rappoltsweiler und Thann, mit 26 Rantonen. Unterelfaß hat einen Flachengehalt von 4774,36 9km, Obereliaß von akm; bie Bodenverteilung ift in beiden Bezirten fast die gleiche, 40 Broz. Aderland, 12,5 Broz. Wie: sen, 3 Broz. Weinland und 34 Broz. Wald. Tie Bolfegahlung vom 1. Tez. 1880 ergab für das Un. terelsaß eine Bevöllerung von 612015 (gegen 597850 von 1875 eine Bunahme von 2,15 Broj.) Seelen; für bas Oberelsaß eine solche von 161912 (gegen 452642 von 1875 eine Zunahme von 2,01 Brog.) Seelen; mithin im gangen E. 1073 957 Cee-len, und zwar 1056 166 Civilbevölkerung und 17791 Militarbevölterung (gegen 1 050 492 Seeien von 1875 eine Bunahme von 2,19 Proj.). Bon ben Einwohnern waren 1880 im Untereliak 62,38 Proj. latholijch, 34,19 Proz. evangelijch, 3,24 Proz. israe: litijch; im Obereljaß 84,72 Proz. latholijch, 12,52 Proz. evangelijch, 2,45 Proz. israelitijch. (S. El: Brog. evangelijch, 2,45 Proz. ivraelitisch. (S. El: faß: Lothringen.) (Dierzu eine Narte: Elfaß: Lothringen und Baprische Pfalz.)

Bgl. Riftelhuber Baquol, Dictionnaire du Hautet du Bas-Rhin» (Strafib. 1865); «Description du département du Bas-Rhin» (Straft. 1858-64). Gifag: Lothringen, beutsches Reicheland, aus

ben im Deutsch Frangosischen Kriege von 1870/71 guruderoberten Provinzen gebildet, liegt zwischen 23° 35' und 8° 14' östl. L. (von Greenwich) und 47° 29' und 49° 30' nordl. Br., bildet den füdweitl. Teil Deutschlands und grenzt im N. an die bapr. Mhein: pfalz, die preuß. Rheinprovinz und Luremburg, im W. an Frankreich, im E. an die Schweiz und im D. an Baben. Schon 14. Aug. 1870 errichtete König Wilhelm ein Generalgouvernement Cliaf und wies demselben am 21. die franz. Depart. Ober: und Miederrhein, die Arrondiffements Chateau: Salins und Saarburg vom Meurthe:, und Saargemund, Dleg und Diedenhofen vom Mojelbepartement gu, wozu 7. Dez. noch ber Ranton Schirmed und ein Teil bes Kantons Saales aus dem Bogesendepartement gefügt wurden. Die Friedenspräliminarien zu Bersailles 26. Febr. 1871 und der Friede von Franksurt 10. Mai 1871 regelten dann die Grens gen biefes Gebiets mit wefentlichen, meift ju Frant: reichs Gunften getroffenen Anderungen. Durch Ge-fet vom 9. Juni 1871 murben bie von Frankreich im Friedensvertrage abgetretenen Webiete Clian und Lothringen mit bem Deutschen Reiche vereinigt. Das fo gebildete Gebiet hat einen Glächeninhalt von 14511,74 qkm. Die größte Ausdehnung des Landes von R. nach S. beträgt 195, von D. nach W. 180, die geringste Breite 35 km.

Das Alima in C.: L. ift ein gemäßigtes, mehr fontinentales als vom Ocean beeinflußtes, infolge der Lage zwischen hohern Gebirgen regenreich. Von ben großern Stadten bat Dies eine mittlere Jahrestemperatur von 9,1°, Strafburg 9,8°, Mulhausen 10° C.; in Strafburg beträgt das Maximum 35,9°, das Minimum —23,1° C. Auf den Gebirgen ift vom Bogesendepartement abgetretenen Kanton bas Minimum —23,1° C. Auf den Gebirgen ist Schirmed und Teil des Kantons Saales, der Be- bas Klima rauher, mit reichlichem Regen und pirt Oberelsaß das Depart. Oberrhein mit Aus- Schneefall. Die Oberflächen bildung des Landes

ift eine fehr mannigfaltige, fie teilt sich in brei Regionen, die gebirgige, bügelige und ebene. Etwa 3469 gkm gehören der Tiefebene, 2478 gkm bem eigentlichen Gebirge an, bie übrigen 8564 qkm finb Sochebene und Sugelland. Den außersten Guben bes Oberelfaß füllen bie nordl. Ausläufer bes Juras gebirges, welches aus ben Kallschichten ber weißen und braunen Juraformation mit einer gegen die Rheinebene zu beträchtlich verbreiterten Ginlage-rung von Tertiargebilden besteht. Die letten Vorsprünge des Juralalks überragen die tertiären Thäs ler beträchtlich. Die durchschnittliche Höhe dieser Kalkberge ist 700 m, der tertiären Höhen nördlich von ihnen 4—500 m; sie sind nur zum Teil bewals det. Der östl. Teil des Elsaß gehört der großen weiten Rheinebene an, die sich vom Rhein dis an die Kordigel der Rogelen in einer Rreite von 16 die Borhugel ber Bogefen in einer Breite von 16-30 km und von Mülhausen bis Lauterburg in einer Lange von 160 km erstredt und ungefähr zwei Funfs tel bes Oberelfaß und brei Funftel bes Unterelfaß einnimmt, von Guben (Suningen 245 m) nach Ror: ben (Lauterburg 108 m) sich allmählich abbachenb, an beiden Seiten mit angeschwemmtem Schutt (Lob) aberbedt, in ber Mitte langs bes Stromlaufs verfandet. Daher unterscheidet man in ber Rheinebene zwei Bonen: eine fandige, mit Wiefen und Walbern langs bes Stroms und auf feinen zahlreichen Inseln, und eine fruchtbare, ben Aberschwemmungen bes Rheins nie ausgesetzte, von ben aus den Gebirgen tommenden Bachen und Flussen reich bewässerte. Den besten Boden findet man zwischen der Ill und ben Borhügeln ber Bogesen von Colmar bis Straßburg und von ba bis gegen Brumath. Die landwirtschaftliche Benugung biefer zweiten Zone gewährt einer bichtgedrängten Bevölkerung reichliche Mittel zum Unterhalt. Das Juragebirge ist von ben Bogesen burch ben Baß von Belsort, eine breite und tiefe, doch durch die Ausläuser der beiberfeitigen Bebirge mit mannigfach gestalteten Bugeln erfüllte Einsattelung getrennt, welche ben Weg jur Berbindung bes Rhein: und Rhonesustems vermittelst eines Schiffahrtetanals gegeben hat und scit ältesten Beiten eine wichtige, vielbelebte Bolterstraße gewesen ist. Die Vogesen (auch Wasgenwald ober Wasgau genannt), welche die natürliche Grenz-icheibe zwiichen Deutschland und Frankreich bilben, find, wie ihr in Form und Bestandteilen ahnlicher Bwillingsbruder oftlich vom Rhein, ber Schwarz wald, ein frystallinisches Massengebirge mit abge-rundeten Gipfeln. Granit und Gneis bilben ben hauptstod, welchem sich Rotliegenbes, Bogefen-fandstein, metamorphische Gesteine vorlagern. Das Gebirge ift reichlich mit Wald bededt, auf den über 1250 m emporragenden Auppen nur mit Gras bewachsen; der Getreidebau geht bis 900 m hinauf. Der Balb besteht aus Tannen, Fichten, Larden, weiter herab aus Buchen, Eichen, Rastanien. (S. Bogefen.) Die Thaler ber Bogesen find eng und tief zwischen ben walbigen Soben eingesentt, mafferreich, mit schönen Biesengrunden, start bevölkert; ein reges industrielles Leben hat sich in benselben entwidelt. Die reichsten und schönsten landichaft. lichen Bilber entfalten fich ba, wo biefe Thaler in bie Rheinebene übergeben und wo bas Gebirge in raschem Absturze, westlich der Linie Sennheim: Russach: Colmar: Schlettstadt: Molsheim, sichzu dieser Ebene herabsenkt. Die mit zahlreichen Burgruinen und Schlössern gekrönten Bergköpse, die mit Reben betleibeten Abhange, bie jahlreichen freundlichen

Städtchen, Fleden und Dorfer am Gebirgefuße und ben Thalwinkeln verleihen der Landschaft einen

höchst anmutigen Charafter.

Mit dem Bag von Zabern, in welchem Kanal und Eisenbahn in gewaltigen Tunneln (Tunnel von hommartingen 2678 m lang) die Wasserscheibe mit einer nur geringen Ansteigung überwinden, hören die Bogesen auf. Eine vollständig verschiedene Forsmation tritt auf: es ist die Trias, an einzelnen Stellen mit Auslagerungen der Jurakalkschichten. Erst westlich von der Nied, bei Wey, bilden die Jurasschichten vollständig die Obersläche. Nach Osten zum Pheinthale kallen diese Patkschichten in scharfmar-Rheinthale fallen diese Raltschichten in scharfmar-tiertem Abhange ab. Die Sohe ist im Vergleich mit ben bas Triasplateau weit überragenden Bogefen unbebeutend: am Pak von Zabern 3-500 m, bei Lügelstein nur bis 432 m. Weiter nordöstlich, wo bas Bergland ben gemeinsamen Ramen der Hardt trägt, sind die höchsten Gipfel: ber Hochwald bei Pfaffenbronn, 516 m; ber Ochsentopf, 523 m; ber Wasenberg bei Riederbronn, 412 m; die Scherhol (Bigeonnier) bei Weißenburg, 504 m; ber Durren= berg an ber bayr. pfalg. Grenze, 514 m; die Sohe nördlich von Stürzelbronn, 523 m. Auch bier ent-wideln sich am Ausgange der in den Buntsand-stein tief eingeschnittenen Thaler schone Landschaften, und die angrenzenden, hier etwas hüsgeligen Teile des Rheinthals sind start bevöllert, das Hochplateau selbst ist meist bewaldet; der Boden erlaubt jedoch fast nur den Andau von Karztosseln und Roggen. In weiten, sanstgewellten Ebenen, von breiten Wiesengründen oder tieser eins schneidenden Thälenn der kantenden aufmatt fich die schneidenden Thälern durchbrochen, erstredt sich die der Triasformation angehörige lothring. Sochplatte gegen Westen. Der landichaftliche Charatter ift eins formig, ber Boden mager, ber Anbau burftig. Die Wiesenthaler enthalten viele Sumpfe und Torflager. Die von Dit nach Best aufeinander folgen: ben Zonen des Buntsandsteins, des Muscheltalts, des Reupers (mit bunten Mergeln, Dolomit, Gips und Steinsalz) sind in Bodenform und Fruchtbar- teit voneinander verschieden; die Reuperformation hat niedrige Sügel (nicht mehr als 50 m über bas Niveau), schöne Wiesen, zahlreiche große Teiche, viel Gehölz. Rach Westen folgt bann Lias mit Gryphitentalt und Dolith, in bessen Gebiet sich die Sohen bei Delme und Tincry bis ju 405 und 387 m erheben; die oolithische hochebene, welche links vom Moselthale steil aufsteigt und am Thalrande (Feste Friedrich Rarl bei Des 348 m, Soben bei Saulny 386 m., bei Montois-la-Montagne 385 m) ihre ans sehnlichsten Erhebungen bat, finkt nach Westen alls mahlich ab; bei Bionville hat sie noch 310 m. Dies fes einformige Blateau, von welchem nur ein ges ringer Zeil (bie Schlachtfelber vom 16. und 18. Hug. 1870) zu Deutschland gehört, führt ben Ramen La Boevre oder Boivre (lat. Pagus Wabrensis). Das Mofelthal ift mit dem überaus fruchtbaren Schwenims lande ber Liasformation überbedt; bis Ars ober: halb Met zwischen hohen Bergseiten eingeengt, er= weitert es sich von der Einmündung der Seille an und bilbet bis unterhalb Diebenhofen eine burch: schnittlich 6 km breite wohlangebaute Aue, deren westliche Ränder weit schroffer ansteigen als die östlichen; nach ber luremburgischen Grenze hin verengt es fich wieber.

Un Mineralien ist E.D. nicht arm. Bausteine ber verschiedensten Art werden gebrochen, naments lich Bogesensanbstein, auch Marmor, Gerpentin,

ELSASS-LOTHRINGEN UND BAYRISCHE PFALZ.



Gips, Thonschiefer. Bon Metallen führt ber Abein Etwas Gilber. Goldblattchen in geringer Menge. auch Rupfer, Blei, Bint, Robalt, Arfenit werben gewonnen, por allem Gifen. Um Schluffe bes 3. 1878 waren verlieben im Bezirt Oberelfaß 87 Bergwerte, im Unterelfaß 12, in Lothringen 198 Bergwerte und 7 Salsauellen mit aufammen 1265,36 gkm. Die 7 Salzquellen mit zusammen 1265,36 gkm. Die Gesamtproduktion ber elsaß-lothring. Bergwerke und Eisenerztagebaue betrug 1878 in Centnern: Steinkohlen (in den Areisen Forbach und Bolchen) 8 161 654, Brauntohlen (bei Buchsweiler) 108 047 Asphaltfalfftein (bei Lobjann) 226580, Erbol (bei Bechelbronn und Schwabweiler) 16 900 (im 3. 1881 24740), Eisenerze (bei Haningen und Moneuvre in Lothringen) 1649 904, Bleierze 600, Bitriolalaunerze (in ben Gruben bei Bucheweiler) 216 748; jus sammen 25 236 533 Ctr. in einem Werte von 5256 384 Mart. Die Bahl ber babei beschäftigten Arbeiter betrug (1878) 4700. Unter ben beutschen Staaten nimmt G. Q. nach ber geforderten Centner-3ahl (1878) die vierte Stelle hinter Preußen, Sachfen und Anhalt ein. Die elfaß lothring. Galinen bei Dieuze, Salzbronn und Saaralben erzeugten im 3. 1878 731 526 Etr. Kochsalz in einem Werte von 789 350 Mart. Die Eisenindustrie E.-L.8 nimmt unter ben eisenproduzierenden Staaten Deutschlands eine hervorragende Stellung ein; die Süttenproduktion konzentriert sich hauptsächlich um Hayingen, Moyeuvre und Stieringen in Lothringen und um Niederbronn, Merzweiler und Reichshofen im Unterelfaß; 1878 wurden produziert: Robeisen und Gußeisen erster Schmelzung 4850627 Etr., Ouße waren zweiter Schmelzung 529 973 Ctr., Schweiße eisen (Schmiebeeisen und Stahl) 2329 932 Ctr., Flußeisen (Bessemereisen und Gußstahl) 17612 Ctr.; aujammen 7 728 144 Ctr. im Werte von 27 147 440 Mart. E.- L. ift im ganzen genommen nachst Breußen der zweite eisenproduzierende Staat Deutsch-Die Bahl ber bei ber Gifenproduktion und lands. Berarbeitung beschäftigten Arbeiter betrug (1878) 7938. Unter den zahlreichen Mineralquellen werben besonders Niederbronn, Sulzmatt und Gulz-bach, weniger Kestenholz und Bad Sulz benutt.

Die Bahl ber Bafferläufe ift, jum Borteil bes Biesenbaues wie ber Industrie, in C.-L. eine sehr beträchtliche. Die Wassersläche ber Flusse, Bache, Seen, Teiche und Kanale beträgt 18714 ha = 1,29 Proz. ber Gesamtfläche bes Landes. bem Stromgebiete bes Rhone hat bas Deutsche Reich nur geringen Anteil; nur einige Bache geben zur Allaine, einem Nebenflusse des Doubs. Die Wasserscheide liegt bei Gottesthal im Kreise Alttirch 350 m über bem Meere. Der Rhein bilbet 184,14km lang bie Grenze bes Rheinlandes gegen Baben. Sein Bett ift 300—2000 m breit, wird aber nach burchgeführter Korrektion auf 200—250 m Breite jusammengefaßt werden; die mittlere Breite bes liberschwemmungsbettes zwischen ben beiberseitigen Deichen oberhalb Straßburg 1700 m, unterhalb dieser Stadt 2400 m. Der Strom wälzt bei Straßs burg burchichnittlich 960, an der banr. Grenze durch: fdnittlich 1000 cbm Baffer in einer Setunde fort; in Strafburg bei niedrigstem Wasserstand 350, beim Sochwasser 6000 cbm in der Setunde. Die Sohen: differeng zwischen bem niedrigsten und bem bochiten Bafferstande mißt bei buningen 6,52 m, bei Straß: burg 5,28 und bei Lauterburg 6,18 m. Das Gefälle bes Rheins beträgt bei huningen 1:1000, bei Strafburg O.6: 1000 und bei Lauterburg 0.4: 1000.

Bei Aberschwemmungen bildet er häufig neue Arme, und die jahlreichen Inseln und Sandbante andern öfters ihre Lage. Die Ortschaften liegen meist vom Strome entfernt. Bei huningen liegt der Baffers spiegel 240, bei Rehl 134, bei Lauterburg 104 m über bem Meere. Über ben Rhein führen 4 feste (Gischbahn:) Bruden: bei Huningen, bei Mulheim, bei Altbreifach und bei Rehl; außerdem 11 Schiff: bruden. Nebenfluffe bes Rheins auf diefer Strede find: die Birs (in der Schweiz), welcher der Greuz-bach Lügel zugeht, die Biesig, die Jichert oberhalb Rheinau, die Il nebst ihren Armen Krasst und Zembs, die Wloder bei Fort Louis, die Sauer bei Selz und die Lauter bei Lauterburg. Hauptwasser-ader des Elsaß ist die Il (lat. Alsa), die im Jura-gehirge an der schweiz. Grenze bei dem Dorfe Wins gebirge an der schweiz. Grenze bei dem Dorfe Winstel im Ranton Bfirt entspringt, 205 km lang, mit 81,5 km von Ladhof bei Colmar an schiffbar ist und jum Betriebe zahlreicher Fabriten benutt wird. Ihre Nebenfluffe tommen, mit Husnahme ber gleich: falls im Jura entspringenden Larg, sämtlich aus den Bogesen. Es sind die Doller, die Thur, die Lauch, die Fecht, der Gießen, die Scheer, die Andlau, die Ehn, die Breusch (f. b.), die Suffel. Die Moder ift nicht schiffbar und nimmt den Rothbach, die Zinsel und die Zorn auf. Die Sauer entspringt in der Rheinpfalz, die Lauter ist mehr rheinpfalz. als elsaff. Die Anzahl aller Bafferläufe im Elfaß beträgt 1298 mit einer Gesamtlänge von 5270 km, wovon 557 mit einer Lange von 2870 km auf ben Bezirt Unterelfaß, 741 mit einer Länge von 2380 km auf den Bezirk Oberelfaß entfallen. Dieselben setz ten (1878) im ganzen 1325 Triebwerke mit 22340 Bserdetraft Rußesselt in Bewegung. Bum Abein-gebiet gehören ferner die Mosel mit der Saar. Die Saar entspringt in den nordl. Bogesen am westi. Abbange bes Donon als Weiße Saar, vereinigt fich in hermelingen mit ber Roten Saar und geht nach einem Laufe von 237 km bei Cong in bie Mojel. Un ihr liegen in Deutsch Bothringen die Städte Saarburg, Finstingen, Saaralben und Saargemund. Bon Saaralben an ist dieselbe schiffbar, von Saar gemünd an kanalisiert; sie hat in Lothringen ein startes Gefälle und erreicht eine Breite von 30-50 m. Ihre Bufluffe find der Bieberbach, die Ifch, ber Raubach, die Albe mit ber Robe und bem Sa-linenkanal, die Eichel, an ber nördl. Grenze die Blies, bann noch die Roffel, die Biften und die Nicd. Lettere entsteht bei Contchen (Conde: Northen) aus ber Bereinigung ber Französischen und Deutschen Rieb und fließt oberhalb Merzig in die Saar. Sie hat eine Gesamtlänge von 43,6 km und eine mittlere Breite von 14 m. Bon ber Mosel, die auf ben Bogesen entspringt und bei Arches flößbar, bei Frouard schiffbar wird, gehören 80,2 km Deutsch-Lothringen an; ihre mittlere Breite ist hier 120 m. Sie führt bei Niederwasser etwa 20 cbm, bei Hoch-wasser 1500 cbm Wasser pro Setunde. Ihr fließen ju: die vielgewundene Seille in Den, die Orne, die Fensch, die Riffel, die Bibisch, die Kanner, die Alfit. Der Wasserspiegel ber Mosel liegt bei Roveant 174 m, bei Met 167 m, bei Diebenhosen 149 m, bei Sierd 142 m über bem Meere. Die Berbesserungen bes Stromlaufs in den J. 1835—57 haben für die Schiffahrt nur geringen Erfolg gehabt; oberhalb Meg ist der Fluß durch ein großes steinernes Wehr gestaut und für die Fabriten nugbar gemacht. Im frühern Moselbepartement bestanden 582 Triebs werte mit 3507 Pferdefraft Rugeffett. Un Geen

find im Clas nur von Bebeutung: ber Schwarze, her Weiße, der Darensee im Kreise Colmar und der Belchensee 800 m über der Rheinebene auf dem Gebweiler Belchen am Juße des Belchentopses; Lothringen besitzt dagegen 143 Weiher, von denen die großten sind die Weiher von Gondregange, Rixingen, der Stodweiher, der große Mühlweiher, welche gleichzeitig Speiseseen für den Rhein-Marnes und den Saarkohlenkanal bilden, und der Lindens weiher bei Dieuze, aus welchem die Seille kommt. Das Reichskand hat im ganzen 433 km Kanäle.

Dieselben find: 1) ber Rhein: Rhonetanal, welcher diese beiden Flusse und damit die Nordsee mit dem Mittellandischen Meere in Verbindung sest, im ganzen 321, in E.L. 132 km lang, geht von der Sadne bei St. Symphorien aus, tritt bei Münsterol im Kreise Altfirch in das Elsaß, erreicht bei Gottes thal 340 m hoch die Wasserscheibe und mundet bei Strafburg in die Il, welche ihn mit dem Rhein verbindet, 85 Schleusen; 2) ber Zweigkanal von Huningen, 28 km., geht unterhalb Basel aus dem Rhein ab und bei Mulhausen in den Rhein-Rhones fanal, 4 Schleusen; 3) ber Neubreisacher ober Baubantanal, 10 km, aus ber Ill bei Ensisheim bis Reubreisach; 4) ber colmarer Zweigtanal, 18 km, verbindet ben Abein Abonetanal von Runbeim aus mit ber 311; 5) ber 311 : Rheintanal, 2,7 km, führt von Straßburg zum Abein; 6) der Breuschtanal, 1682 durch Bauban erbaut, um die Steine zum Bau der Citadelle von Straßburg und der Festung Fort Louis leichter fortschaffen zu können, 20 km, geht von Sulzbad aus der Mossig nach Strafburg, 12 Schleusen; 7) der Rhein : Marnetanal, im ganjen 315 km, in E.Q. 104 km lang, 1838-53 er: baut, geht von Vitry an der Marne aus bis jur Ill bei Straßburg, 51 Schleusen; 8) der Saartohlen-lanal, verläßt im Weiher von Gondrerange den Rhein : Marnefanal und erreicht bei Saargemund bie Saar, 68 km; 9) ber Salinentanal, 83 km, führt von Dieuze nach ber Robe bei Saaralben; 10) ber Woseltanal, 21 km, von der Grenze bei Arnaville bis Meh; 11) ber Umleitungstanal bei Strafburg, 1880—82 erbaut, 7 km, jur Berbin-dung des Rhein=Rhonelanals und ber 3ll mit dem II-Rheinlanal, 2 Schleusen. Die Stroms und Ras nalbauverwaltung im Reicheland umfaßt 7 Waffer: baubegirte. (hierzu Rarte: Elfaß:Lothringen und Banrifde Bfalz.) hinsichtlich ber Bobenverhaltniffe ift bas

Historie des 2120 gkm einnehmenden Bergstock der Bobiet des 2120 gkm einnehmenden Bergstock der Bogesen nicht bevorzugt, der Ackerbau dürftig, nur die Wiesenkultur ausgezeichnet; die Bevölkerung der waldigen Hochthäler besteht größtenteils aus Holzhauern, nährt sich hauptsächlich von Kartosseln, Wilch, Käse; Destillation von Kirschwasser sowie Jabrilation von Käse (im Münsterthale) gibt einis gen Rebenverdienst. Über 700 m hoch sinden sich selten noch Winterwohnungen. Das den Bogesen öftlich vorliegende Higesland ist sast ausschließlich von der Weintultur eingenommen und bisdet den schaussen, wiichen Teil des Eljas. Der Sundgau, zwischen Basel, Mülhausen, Thann und der Südewestzrenze, mit einer mittlern Meereshöhe von etwa 355 m, hat zum größten Teil sehr fruchtbaren Ackerdoben, wiesenreiche Thäler, selten mit Wald bedeckte Hügel, an sonnigen Lagen Obste und Weinvstanzungen. Das Juragebirge ist troden und quellenarm. Die 3579 gkm einnehmende, mindestens 10 m über dem Hochwasser des Rheins liegende Abeinstäche ist

mit ihren Lehm-(Logs) Schichten fruchtbares Aders land mit viel Tabats ., Hopfens, Flaches und Hanfs bau, ausgenommen die Cand: und Riesfelber, welche beltaformig ben Mündungen ber Gebirgs: bache vorgelagert find. Die ben liberschwenmun: gen unterworfene Liesebene dagegen (1817 akm), zum größten Teil durch Deiche geschüßt, hat einen Untergrund von Geröll und Sand, welcher mit fruchtbarer Loß überlagert ist; einzelne Streden sind bürr (Geröllboden), andere sumpfig (Torfboden), der größte Teil reiches Alderland. Das Trias: und Juragebiet bes nördl. Elfaß und Lothringen ift, je nachdem Buntsandstein, Ralt, Thon und Mergel die Unterlage des Humus bilden, bald mehr, bald weniger fruchtbar, in den höhern Gegenden indessen ein vorherrschend armes, für Getreidebau ungun-stiges Land. Bon der Gesamtstäche des Landes find (1878) 687 296 ha Aderland und Gartenländereien (47,38 Broz.), 443 864 ha Wald (30,50 Broz.), 176 176 ha Wiesen (12,14 Broz.), 54 308 ha Weide: und Odland (3,75 Broz.), 32 408 ha Weinland (2,23 Und Colon Broz.), 29223 ha Straßen, Wege und Pläße (2,02 Broz.), 18714 ha Gewässer (1,20 Broz.), 8817 ha Haus- und Hofräume (0,60 Broz.). Die Zerteilung des Grundbesitzes ist eine außerordentlich große. Der Weinertrag belief sich 1875 auf 2310000 hl. 1878 auf 1122602 hl, 1881 auf 1077523 hl, mah: rend ber burchichnittliche Ertrag fich auf ungefahr 1500000 hl beläuft. Im Unterelsaß beträgt die Fläche ber Beinberge 14136,07 ha, im Oberelsaß 12016,41 ha, in Lothringen 6256,42 ha, zusammen 32408,91 ha, welche ungefähr den 45. Teil des gan: zen Landes ausmachen und wovon 30084, so ha ini Ertrag stehen; 90843 Weingartner sind mit ber Pflege bes Weinstods beschäftigt. Bon Sandelsgewächsen werden insbesondere Tabal und Sopfen (bei Bischweiler und hagenau) gebaut. 3m J. 1878 betrug ber Ertrag an Labat auf einer Wefamt: anbaufläche von 2534 ha 98633 Etr., von Sopfen auf einer Gesamtanbaufläche von 4493 ba 84 709 Etr. (im 3. 1879 nur 51 788 und 34 668 Etr.). Bur Sebung der Landwirtschaft dienen die landwirtschaftlichen Kreiss und Bezirksvereine, sowie die landwirtschaftlichen Schulen in St.: Avold (Lothrin: gen) und Refach (Oberelfaß), ferner die Obstbau= chule in Grafenburg bei Brumath. Bur Berbeffe: rung ber Biehzucht werden jahrlich seitens ber land: wirtichaftlichen Kreisvereine Zuchtstiere aus der Schweiz eingeführt. In Weißendurg sinden jährzliche Zuchtwiehmärkte statt. Für die Veredlung der Pferderasse sorgt das kaiserl. Landgestüt in Straßburg. Die Jagd ist wenig ergiedig; das Rotwild ist sast verschwunden, während Wolfe, Füchse und Schwarzwild noch immer ziemlich häusig vortoms men. Die Fischzuchtanftalt in Suningen verforgt bie Fluffe E.- L.s mit jungen Fischen und Fischeiern. Jährlich werden seitens berselben 500000 junge Lachse in ben Rhein gesett.

Von Industriezweigen besitzt das Reichsland zwei, die einen Weltruf haben: im Elsas und namentlich in Mülhausen, Gebweiler, Thann und Wesserling die Gewebes und in Lothringen die schon erwähnte Eisenindustrie; sonst sind noch hervorzus heben in Wischweiler die Luche, in Gaargemund die Porzellansabriten, serner die zahlreichen chemischen, Glass. Maschinens und Strohhutsabriten, in Strassburg die Ganseleberpastetenbereitung, in Schiltigbeim die Bierbrauereien u. s. w. Fast alle diese Industriezweige hatten die 1870 ihren Absan auss



Mülhausen sind besondere Polizeidirektionen erz richtet. Den Bezirkspräsidenten steht der Bezirkstag, in welchen seder Kanton einen Vertreter entz sendet, den Kreisdirektoren der Kreistag zur Seite. Bezirkstage, Kreistage und Gemeinderäte gehen aus allgemeinen direkten Wahlen hervor. Die verz waltungsgerichtliche Kompetenz haben in erster Inz stanz die drei Bezirksz(früher Präsekturz) Nate, in letter Instanz der Kaiserliche Nat in Straßburg.

Das Justizwesen steht unter bem Reichsjustizamt, beziehungsweise bem Ministerium, Abteilung sur Justiz und Kultus. Für je einen oder zwei Kanstone besteht ein Umtsgericht, zusammen in E.L. 72; in Straßburg, Jabern, Colmar, Mep, Mülhausen und Saargemünd bestehen Landgerichte, bei den Landgerichten in Straßburg, Colmar und Mülhausen außerdem besondere Handelstammern, an wenigen Orten bestehen auch Gewerbegerichte; das Oberlandesgericht für E.L. ist in Colmar; Cassationshof sur E.L. ist das Reichsgericht zu Leipzig. Die Gesängnisse: 2 Strasanstalten (sur Männer in Ensisheim, sur Weiber in Hagenau), 6 Bezirlszgesängnisse, 2 Untersuchungsgesängnisse, 76 Umtszgesängnisse, 2 Untersuchungsgesängnisse, 76 Umtszgesängnisse, 2 Untersuchungsgesängnisse, 76 Umtszgesängnisse und Transportstationen, stehen unter der Aussicht des Ministeriums, Abteilung sur Justizund Kultus. Außerdem sind 2 Erziehungszund Besserungsanstalten für Knaben und Mädchen in Hagenau vorhanden. Die Gendarmeriebrigade in E.L. ist in vier Distriste eingeteilt.

Das Unterrichtsmesen ift nach Ginführung bes Schulzwangs einer fast ganzlichen Umgestals tung unterzogen worden, welche bessen Leitung teil-weise in die Sande der Reichstregierung gelegt hat. Durch Gefet vom 28. April 1872 ift eine Universität (Raifer-Bilhelms-Universität) ju Strafburg errichtet und biefelbe 1. Mai 1872 mit 212 Studies renden eröffnet worden, mahrend sie gegenwärtig burchschnittlich 820 Studierende zählt. Bu ben Kosten ber Universität zahlt das Reich einen jahr-lichen Beitrag von 400 000 Mart; bas Landesbudget von 1882/83 warf für bieselbe außerbem 870 660 Mart aus. Reben ber Universität besteht eine gut botierte Universitäts : und Landesbibliothek. Dem Oberschulrat in G.-L. untersteht die Beaufsichtigung und Leitung bes gesamten höhern und niedern Unterrichtswesens mit Ausschluß ber auf die Unis versität sowie auf landwirtschaftliche und gewerbs liche Fachlehranstalten bezüglichen Ungelegenheiten. Höhere Unterrichtsanstalten sind in E.2. (1882) 29, nämlich 3 Lyceen, 8 Gymnasien, 3 Brogymnasien, 3 Realgymnasien, 8 Realprogymnasien, 8 Realsichulen, 1 Gewerbeschule in Mulhausen; außerdem 2 Anabenseminare und 2 Rollegien. Die Bahl der Schüler an diesen Lehranstalten beträgt (mit Ausnahme der Anabenseminare und der beiden Rollegien) 7242, und zwar 2632 tatholische, 3791 evangelische, 819 ibraelitische. Das niedere Unterrichtswesen fteht unter ber Aufficht ber Begirtsprafibenten und wird durch Kreisschulinspektoren kontrolliert. jeder Gemeinde bestehen eine oder mehrere Elemens tariculen, in welchen in der Regel die Geschlechter und die Konfessionen getrennt find. Die geistlichen und die Ronfessionen getrennt find. Schulbruder, beren es 1874 noch 199 gab, find in: awischen fast samtlich ausgewandert; an Schulichwestern wurden 1874 in E. 2. 1723 gezählt. Für die Borbildung ber Lehrträfte forgen 6 Lehrerfemis nare, 3 Lehrerinnenseminare und 4 Braparanden: anstalten, welche nach Ronfessionen getrennt find.

Much die Brivatichulen stehen unter staatlicher Auf-

ficht. Sobere Tochterschulen find in mehrern Gemeinden mit Staatssubvention gegrundet worden. Für das Medizinalwesen forgen Areisärzte und Areistierarzte, sowie brei Medizinalreserenten bei ben Bezirfoprafidien. Bezirfeirrenanstalten finden fich in Stephansfeld Sordt für die Bezirke Unter und Obereljaß und in Saargemund für ben Bezirt Spitaler werden von den Gemeinden Lothringen. zahlreich unterhalten. Bon Kulten sind in E.L. staatlicherseits durch Besoldung ihrer Geistlichen anerkannt: der katholische, die Kirche Augsburgischer Ronfession, die reform. Kirche und der israeli-Infolge bes bentich frang. Protofolle vom 7. Oft. 1874 fallen die Grengen ber fath. Dioceien von E.s. mit der Landesgrenze gusammen und find die Bijchofe von dem Erzbistum Bejancon losgeloft und somit dirett von Rom abhängig. Das Bis: tum Straßburg umfaßt Ober- und Unterelfaß, das Bistum Meg Lothringen; beibe zusammen haben (1881) 114 Bfarrer, 1192 Bilfepfarrer und 331 Bi-tare, jusammen 1637 vom Staate befoldete Stellen. In Strafburg und Meg bestehen Briefterseminare, in letterm Orte auch ein geiftlich philoj. Seminar. Un ber Spipe ber Rirche Augeburgischer Konfeision stehen das Obertonsistorium und das aus 5 Mit: gliedern bestehende Direttorium; 7 Inspektionen und 39 Konsustorien leiten die Kirche. Die resorm. Rirche gablt 5 Monfiftorien, ber Mojaismus beren 3.

Das Landesbudget von 1882,83 ichloß in Gin: nahme und Ausgabe mit 46830713 Mark ab. Einen Beitrag für die Civilliste des Raisers zahlt G. 2. nicht. Das Straßenwesen steht unter der Lan-besverwaltung, wogegen die Eisenbahnen ebenso wie Post und Telegraphie vom Reiche ressortieren. Die Strafen find hervorragend gut und gahlreich; außer 1170 km Staatsitraßen bestehen (1882) 710 km Bezirts: und 5912 km Bizinal: (Rreis:) Strafen. Durch ben Bufapartitel 1 bes Frantfurter Friedens: vertrags gelangten die Eisenbahnstreden der Oftbahn in E.L. für den Breis von 325 Mill. Fre. in den Besit des Reichs. Die Verwaltung und der Betrieb biefer Gijenbahnen, sowie die Ausführung ber Bauten derjenigen Babnstreden, welche in G. 2. auf Roften bes Deutschen Reichs ausgeführt wer-ben, ift ber unter Leitung bes Reichseisenbahnamts ftehenden Generaldirettion in Strafburg übertra: gen, welche außerdem auch die vom Deutschen Reiche im Großherzogtum Luxemburg und in der Schweiz gepachteten Bahnstreden verwaltet. Der General: birettion unterstehen (1882) 1216,97 km Reichebah. nen und 178,49 km Bachtitreden, fodaß die Gefamts lange ber von ber Generaldirektion verwalteten Eisenbahnen 1395,46 km beträgt. Die wichtigften Linien der Reichsbahn find: Weißenburg. Strafburg. Schweizergrenze bei Bafel, Sagenau Saargemund. Beningen, Strafburg: Avricourt, Deg: Preußische Grenze, Strafburg Weißenburg, Strafburg Lauter: burg, Zabern-Molsheim: Schlettstadt und Straßburg: Saarburg: Meg-Luzemburg. Die Bachtitreden ent-fallen mit etwa 4 km auf eine ber Schweizerischen Centralbahn gehörende Bahnstrede und mit 174,54km auf die im Großbergogtum Luremburg ber Wilhelm: Luxemburg : Gisenbahngesellschaft tongestionierten Eisenbahnstationen und Saltestellen find 288 vorhanden, Beamte werben 4952 beschäftigt. Bon ber Generaldirektion reffortieren 6 Betriebes, Bertehre, 1 Telegrapheninspettion, 1 Dber: maschinenmeisterei und (1882) 8 Bauabteilungen. Post und Telegraphie stehen unter den taiferl.

Elfasser 81

Oberpostvirektionen in Straßburg (für Elsaß) und Meh (für Lothringen). Das Neichsland hat 1380 Lelegraphenlinien mit 4515 km Drahtlänge.

In militärischer Beziehung bildet E.L. ben Bezirt bes 15. Armeetorps (Korpstommando in Straßburg, Rommando ber 30. Division, welcher bie tonigt. bayr. Befakungsbrigabe attachiert ift, sowie der Ravalleriedivision des Armeetorps in Mes, der 31. Division in Strafburg); jedoch garnis fonieren im Reichslande auch Teile bes 8., 12. und 14. Armeetorps. Elfaß:lothring. aktive Regimenter find noch nicht formiert und das 15. Korps besteht daher aus abkommandierten preuß., bagr., wurts temb., fachs. und braunschw. Truppen. Die elsaße lothring. Landwehrregimenter bestehen jedoch bereits und tragen bie Nummern 127-133. Die erfte Husbebung fand 1873 ftatt, und liefern die Aushebungen von Jahr zu Jahr bessere Resultate; die nicht als Freiwillige eintretenden Mannschaften werden in norddeutiche Regimenter eingereiht. Lothringer, die vor dem 1. Jan. 1851 geboren oder por dem 17. Deg. 1870 in frang. Militardienfte getreten find, find vom beutschen Dienste befreit. Feftungen find jur Zeit noch Strafburg, Met (bie beiben ftartiten bes Neichs), Diebenhofen und Reusbreisach. Die bis 1870 befestigten Orte Pfalzburg, Lugelftein, Lichtenberg, Marjal, Bitich und Schletts stadt find als Gestungen eingegangen.

Die Gesamt bevölterung von E.L. belief sich 1. Dez. 1880 auf 1566 670 Seelen (gegen 1529408 von 1875 eine Zunahme von 37262 E. ober 2,43 Broz.). Bon ben 1566 670 E. von 1880 waren 1527 630 Civileinwohner, von welchen 598504 (38,9 Broz.) auf den Bezirt Unterelsaß, 457662 (29,9 Broz.) auf den Bezirt Oberelsaß, 471464 (31,0 Broz.) auf den Bezirt Lothringen sallen. Der Religion nach waren: 1218 468 Katholiten (77,77 Broz.), 305 134 Evangelische (19,48 Broz.), 39278 Jöraeliten (2,51 Broz.), 3279 sonstige Christen (0,21 Broz.). Der Staatsangehörigkeit nach: 1418025 ElsaßLothrinz ger (90,51 Broz.), 114 797 Angehörige anderer deutzscher Staaten (7,25 Broz.), 33848 Reichsausländer (2,16 Broz.). Der Sprache nach gehörten von der Bevölkerung E.L. 175000 = 11,48 Broz. dem franz. Sprachstamme an; diese bewohnen hauptzsächlich Westlothringen, das Breusch; und Steinztbal im Unterelsaß und Teile der Kreise Rappoltsweiler und Alttirch im Oberelsaß; 50 Gemeinden im Elsaß und 370 Gemeinden in Lothringen ist der Mitgebrauch der franz. Sprache als Unterschen gestattet. Bon den im J. 1881/82 zur Einstellung ins deutsche Heer gelangten 4888 elsaßzlothring. Retruten waren 64 = 1,30 Broz. ohne Schulbils dung. Sieden Städte hatten (1880) mehr als 10000 E.: Straßburg (104471), Mülhausen (63629), Meh (53131), Colmar (26106), Hagenau (12688), Gebweiler (12452) und Martich (11524).

Bgl. Bodh, «Der Deutschen Boltszahl und Sprach: gebiet» (Berl. 1869); Löning, «Die Berwaltung des Generalgouvernements im Elsaß» (Straßb. 1874); Mitscher, «E.=L. unter beutscher Berwaltung» (Berl. 1874); «Statistische Mitteilungen über E.-L.» (Straßb. 1874 fg.); Luts, «Das Reichsland E.-L.» (Reg. 1875); «Statistische Beschreibung von E.-L.» (Etraßb. 1878); «Mitteilungen aus der Berwaltung von E.-L.» (Straßb. 1878); «Mitteilungen aus der Berwaltung von E.-L.» (Straßb. 1879); Wündel, «Die Bogesen» (Straßb. 1881).

Geschichtliches. Tropaller Fürsorge der Reichsregierung für die materielle Wohlfahrt und die geis Conversations-Begison. 13. Auft. VI.

ftigen Beburfniffe ber Reichelande batte bas Deutschtum bisher nur wenige Erfolge aufzuweisen, wenn auch nicht zu verlennen ift, baß z. B. bie Befuche bes Raifers 1876, 1877 und 1879 einen fehr gunftigen Eindrud gemacht haben. Bei ben Reichstagsmablen vom 1. Febr. 1874 murben nur Gegner ber Ginverleibung, und zwar zehn Rlevitale und fünf Protests manner, gemählt. Bei ben Bahlen vom 10. Jan. 1877 fiegte bie Partei ber Autonomisten, welche, unter Anertennung ber vollenbeten Thatfachen, einem Busammenwirken mit ber Regierung und bem Reichstag fich nicht entzog, in fünf Bahlbezirten, während in den andern sechs Kleritale und vier Protestmänner gewählt wurden. Bei den Neu-wahlen vom 30. Juli 1878 setzten die Autonomisten vier, die Kleritalen sechs, die Protestmänner sünf Kandidaten durch. Aber bei den Wahlen vom 27. Ott. 1881 wurden lauter Aleritale und Brotefts manner gewählt. Die tleritale Bartei ftanb ber Reichsregierung ebenso feindselig gegenüber wie bie Brotestpartei, ba ihr burch bas Zesuitengeset werts volle Bundesgenoffen entriffen und burch bas Unterrichtsgeset vom 12. Febr. 1873 ihre bieberige unbedingte Berrichaft über die Schule gebrochen und bas gange Schulwesen unter ftaatliche Aufficht und Leitung gestellt wurde. Die fog. Optionsfrage erregte in den ersten Jahren große Aufregung und hielt die Aufmertsamteit ber Regierung fortmabe rend mach. Den Bestimmungen bes Frankfurter Friedensvertrags zunächst hatten alle in E.-L. geborenen und domicilierten Bersonen bis zum 1. Ott. 1872 sich darüber zu erklären, ob sie kunftig dem Deutschen oder dem franz. Reiche angehören wollten, und jeder, ber sich für die franz. Nationalität entschied, mußte seinen Wohnsit in E.L. aufgeben und benselben nach Frankreich verlegen; that er letz teres nicht, so wurde seine Option für Frankreich als ungultig angesehen und er trop berfelben in allen Beziehungen als Angehöriger des Deutschen Reichs behandelt. Bon ben 160000 Bersonen, welche für Franfreich optierten, wanderten nur 50000 dahin aus; die andern blieben in E.-L. und murden als Deutsche betrachtet. Bei allem Entgegentommen, welches ber 1879 ernannte Statthalter von Manteuffel gegen die Bevolterung zeigte und wegen beffen er vielfach angefeindet wurde, bewies er boch Umficht und Energie, wo es galt, die ftaatsrechts liche Berbindung C.D. mit bem Deutschen Reiche gu mahren. Dies zeigte fich 1881, als er ben Rat gab, bie beutsche Sprache gur Beichaftesprache bes Lanbesausschusses zu erheben, die franz. Bersicherungs-gesellschaften, beren Agenten polit. Propaganda machten, in E.: L. verbot und bas dort erscheinende Protestblatt «Die Presse» unterbrudte. Der Ents widelung bes Unterrichtswesens ichentte er fort. während die ersprießlichste Aufmerksamkeit.

Elsasser (Friedr. Aug.), Landschaftsmaler, geb. 24. Juli 1810 zu Berlin, bildete sich auf der dortigen Atademie, besonders im Umgang mit seinem Lehrer, dem Landschafter Blechen, und ging 1832 nach Italien. Er lebte seitdem meist zu Rom und durchwanderte auch Calabrien, wo er in den seuchten Waldungen und Schluchten die sleißigsten Stubien machte, aber auch den Grund zu dem Brustädel legte, welches ihn bald dem Lode zusühren sollte. Unter Nahrungssorgen und Körperleiden schus Eine ganze Reihe der herrlichsten Vilder; nur im Kolorit liebt er eine gewisse übertriebenheit. Wenige haben die reiche Vegetation, den klaren

himmel, die reizenden Bergcontouren Italiens mit so vieler Treue und Boefie wiederzugeben verstans ben wie G. Bervorzuheben find von feinen Schos pfungen: Balermo, bas Innere bes Alostergangs baselbst, ber Nemisee, das Campo Santo bei Bisa im Mondlicht, die Sirenengrotte in Tivoli, der verfallene Klostergang in Cesalu, das Innere der beleuchteten Peterstirche, das einzige Bild, welches von ber toloffalen Große bes Gebaudes einen Begriff gibt; die Raiserpalaste in Rom, eine seiner brillantesten Schöpfungen; das Theater von Taor-mina, ausgezeichnet durch forgfältige Behandlung und einen überaus reichen Pflanzenvorgrund, u. f. w. Huch Feders und Spezialzeichnungen fertigte er, unter benen bas Theater von Taormina wieder eine ber iconften. G. ftarb 1. Sept. 1845 gu Rom, jahlreiche, jum Teil große Entwürfe hinterlaffenb.
— Much fein jungerer Bruber, Julius E., geb. 1815 ju Berlin, gest. 25. Dez. 1859 ju Rom, hat sich durch treffliche Landschaftsbilder aus Italien einen Ramen erworben.

Elfc (auch Jelschau, ungar. Jolsva, spr. Jolschwa), Stadt mit geregeltem Magistrat am gleichnamigen Bache im ungar. Komitat Gömörs Ris, jählt (1880) 2730 E. und hat ein aus Marmor gebautes Schloß bes Bergogs von Coburg: Rohary, ausgezeichnete Obstgarten, Berbereien,

Eisenhammer und Beilquellen.

Elfe, f. Grle.

Elfebeere, f. unter Pyrus. Elfevier, Buchdruderfamilie, f. Elzevier.

Elofteth, hauptstadt bes gleichnamigen Umts im Großherzogtum Olbenburg, am linten Ufer ber Weser, an ber 110 m breiten Munbung ber hunte, in fruchtbarem Marschlanbe, an ber Linie Subes Nordenhamm ber Dibenburger Staatsbahn, ift Sit eines Amtegerichts, eines Rebenzollamts 1. Alaffe, des Cieflether Bantvereins, hat eine 1856 reorganifierte Navigations: und eine höhere Bur: gerschule für beibe Geschlechter und jahlt (1880) 2296 luth. E., welche bedeutenden Schiffbau, Reederei (der viertgrößte von Deutschlands Reedereis plagen) und Handel treiben. Auch besitzt der Ort außer vier Berften, Tauschlägereien und Segels machereien eine Bierbrauerei, drei Leberfabriten, zwei Ziegelfabriten, zwei Dampfmuhlen und eine Dampfbaderei, eine Dampfbolzschneibes und Hobels fabrit, sowie Effettenversicherung für Seeleute und eine Kalfbrennerei, und unterhalt zwei Bieh: und Pferdemärkte, auch einen Flachsmarkt und einen Krammarkt. Seit 31. März 1623 war hier eine Bollstätte, welche einen wesentlichen Bestands teil bes olbenb. Staatseinkommens (jährlich gegen 50000 Thir.) abwarf und erst burch die Mindener Weserschiffahrtsatte vom 10. Sept. 1823 beseitigt wurde. Der hafen ist für schwerbelabene Schisse nicht tief genug; diese gehen nur bis Brake. Die Stadt hat 114 Seeschiffe von 50000 Registertons Tragfähigkeit. Unter ben Schissen befinden sich 14 eiserne und 100 hölzerne Schiffe. Im Seever-tehr werben vorzugsweise eingeführt: Holz (ruff. und norweg. Schiffsbauholz), Dielen und Bretter, Steinkohlen, Roggen, Mauersteine; ausgeführt: Holz (beutsches Schiffsbauholz), Gifenwaren, geteertes Lauwert, Segeltuch und Fettvieh (nach England); Mildvieh und Bferde gehen nach allen Gegenden Deutschlands. Zu E. schiffte sich der Herzog von Braunschweig-Els mit seinem Korps in der Racht jum 7. Aug. 1809 nach England ein.

Ihm wurde hier 1859 ein Dentmal (eine gotische Byramide) errichtet. — Das Umt Elefleth gablt auf 256 qkm 14254 E.

Elsheimer (Abam), f. Elgheimer. Elsholt (Franz von), Lustspielbichter, geb. 1. Olt. 1791 zu Berlin, erhielt jeine Schulbildung auf dem Grauen Kloster baselbst. Nachdem er als Freiwilliger bie Feldjuge feit 1813 mitgemacht, wurde er Regierungsfetretar in Roln, wo er bie «Wanderungen durch Köln und bessen Umgegend» (Roln 1820) und anonym bie Schrift "Der neue Adilles, histor. Stige aus bem Befreiungetampfe ber Briechen (Roln 1821) erscheinen ließ. hierauf unternahm er Reisen nach England, Solland und burch Deutschland, 1823 nach Italien, von wo er nach zweisährigem Aufenthalt wieder nach seiner Baterstadt zurudtehrte. Inzwischen hatte sein dras matisches Stud e Komm ber!» E.' Ramen befannt gemacht und die Beranlaffung gegeben, baß er 1827 jur Organisation und Leitung bes Softheaters nach Gotha berufen wurde, welches Amt er 1830 nieder: legte. Er ließ sich nun in München nieber und wurde 1837 Geschäftsträger ber herzogl. säch . Familie daselbst; seit 1851 lebte er meist auf seinem Landhause bei Tegernsee. Er starb 22. Jan. 1872 ju Munchen. Der ersten Ausgabe seiner «Schaus spiele » (Stuttg. 1830) ließ er eine zweite fehr vermehrte folgen (2 Bbe., Lpz. 1835; Bb. 3, Lpz. 1854). Außerdem schrieb er allnsichten und Ums risse aus der Reisemappe zweier Freunde » (2 Bbe., Berl. 1830), die tomischen Opern «Der Doppelsprozeß» und «Tony der Schih», «Bolit. Novellen» (Berl. 1838), «Beteranenlieder» (Lpz. 1865) u. f. w. Sein Luftspiel «Die hofdame» (1825) brachte ihn in Briefwechsel mit Goethe.

Cloholy (Ludwig), Maler, im Genre und militärischen Darstellungen thätig, geb. 2. Juni 1805 in Berlin, wo er an der Atademie und im Atelier des bekannten Schlachten: und Paradenmalers Franz Urüger Unterricht erhielt, dessen Manier er sich auch vollkommen anschloß. Seine Schöpfungen be-wegen sich in der Regel im Areise von Schlachtens darftellungen aus ben Befreiungstriegen, wie die Schlachten bei Leipzig, Baugen und Dennewig. Er malte auch den Einzug der Alliierten in Baris, und außerdem mehr genrehafte Darstellungen, wie die Bürgermache, ber Abschied zc. Außer dem DI: bilde behandelte er auch die Aquarelltechnik in ge-

schidter Weise. Er starb 3. Febr. 1850 in Berlin.
Elsner (Joh. Gottfr.), Otonom, besonders als Schafzüchter verdient, geb. 14. Jan. 1784 zu Gottesberg in Schlesien, besuchte das Gymnasium zu Landshut und bezog 1805 die Universität zu Salle, wo er Theologie, Philologie und Philosophie ftus Der Krieg und Mangel an Geldmitteln veranlaßten ihn 1806 eine Stelle als Hauslehrer in Waldenburg anzunehmen. Seit 1810 widmete er sich ber Landwirtschaft und 1822 übernahm er ben Bacht ber Stadtguter von Münsterberg. Er starb 5. Juni 1869 zu Walbenburg. Unter seinen Schriften find hervorzuheben: "Meine Erfahrungen in der höhern Schafzucht» (2. Aufl., Stuttg. 1835); « Handbuch der veredelten Schafzucht» (Stuttg. 1832), «Das Edelschaf in allen seinen Beziehungen» Stuttg. 1840), «Schäferkatechismus» (2. Aufl., Brag 1841), «Die Schafzucht Schlefiens " (Brest. 1842; Rachtrag 1844), Die rationelle Schafzucht (Lpz. 1848), « Der angehende rationelle Landwirt » (Prag 1852), « Die vaterländische Schafzucht»

(2. Aufl., Lpz. 1859), «Die Fortschritte der deutschen Landwirtschaft » (Stuttg. 1866). Gein Leben bes idrieb er in Grlebniffe und Erfahrungen eines

alten Landwirts (2 Bbe., Berl. 1865). Elfonefpige, f. Barrowfpige.

Eifter (Fanny), ausgezeichnete Tanzerin, Tochster bes als Ropift und Reisebegleiter Sandus belannten Johann E., geb. 23. Juni 1810 ju Wien in der Borstadt Gumpendorf, tanzte mit ihrer ältern Schwester Therese E. (geb. 5. April 1808) schon in früher Jugend in dem Boricheltschen Rinder-ballett und, nachdem fie noch den Unterricht Mumers genoffen hatte, feit 1817 auf der Buhne bes Marnts nerthortheaters. 3m J. 1825 tam fie mit Mutter und Schwester nach Reapel, wo fie fich unter Gioja für bas bohere Ballett ausbilbete. Die ersten Triumphe feierten die Schwestern 1830 gu Berlin. Der Ruhm, den Fanny in Berlin erntete, ging ihr nach Italien, Amerika, England und Rußland voraus, wo fie ebenfo wie in Deutschland burch ibre Schönheit, Liebenswürdigkeit und Runft alle Welt entzüdte. Chenfo erwedte fie 1840-42 in ben Bereinigten Staaten und ber Savana ungewöhnlichen Enthusiasimus. Nach ihrer Rüdtehr nach Europa trat fie abwechselnd in England, Belgien und Deutschland auf und wandte fich bann nach Italien, wo fie in allen großern Städten gefeiert wurde. Auch in Petersburg und Mostau, wo fie feit 1848 tanzte, war fie Gegenstand außerordentlicher Gunfts bezeigungen. In Wien trat fie 21. Juni 1851 noch einmal auf, um bann für immer von ber Buhne gu iciden. Sie wandte sich nun nach hamburg, von wo fie 1854 wiederum nach Wien überfiedelte. Fanny E. bewies sich in ber Bantomime und Dar-stellungskunft ebenso vollendet wie als Zänzerin. Alle ihre Bewegungen waren edel, einfach und aus: drudsvoll; ihr Tanz zeigte sich anmutig und grazios.

Therese Elkler war ebenfalls eine Tänzerin, deren Rraft, Ruhnheit und Bewandtheit viel bewundert murbe. Dieselbe vermählte fich 20. April 1860 in morganatischer Che mit bem Prinzen Abalbert (f. b.) von Preußen, ward vom König Friedrich Wilhelm IV. von Preußen zur Freis frauvon Barnim erhoben, war feit 1873 Witme

und starb 19. Nov. 1878 zu Meran.

Elfter (Pica) heißt eine jur Familie der Raben gehörige Bogelgattung, welche fich durch ben lans gen, feilformigen Schwanz auszeichnet. Unsere ges wöhnliche E. oder Apel (P. caudata) ist an Brust, Bauch und Unterruden weiß, übrigens schwarz und grün, stahlblau, violett und purpurn schimmernd. Die E. lebt in Europa und Rordasien; sehr nahe verwandte Urten in Rordafrika und Rordamerika. Als halber Raubvogel würgt sie manchen kleinen Bogel, zerftort besonders gern Rester fleinerer Singvögel, deren Gier sie aufhadt, und ist durch biele Feindschaft gegen die insestenvertilgenden Sanger wirklich ein schädlicher Rogel, obgleich sie auch nebenher Nas, Würmer, Schneden und Inselten frist. Sie ist sehr schlau und vorsichtig, läßt sich aber leicht gahmen und lernt schnell fremde Tone ferstig nachahmen, fogar sprechen. Die Stimme ist ein iharses Krahen; die E. unterhalten sich damit und idmagen formlich. Mit ihren Gattungeverwandten teilt fie die Reigung, glanzende Dinge zu entwenden und zu verbergen. In manden Gegenden gilt eine in den zwölf Rächten geschoffene, vertohlte und zu Bulver zerriebene Elster (Diatonissenpulver) als Mittel gegen Falljucht.

Elster ift ber Name zweier Fluffe im mittlern Deutschland. Die Schwarze Elster entspringt am Sibyllenstein bei Elftra in ber fachf. Oberlaufig, tritt dann nach Preußen über, wo sie die 82 km lange Roder und die Pulsnit, beide im größten Teile ihres Laufs Sachsen augehörig, aufnimmt und bei Wurbenhain zwischen Pretsch und Wittens berg nach 210 km langem Laufe 40 m breit in die Elbe mundet. Durch Regulierung ihres Bettes ift sie auf 60 km schiffbar gemacht worden. Etwas unterhalb ihrer Ausmündung, bei dem Fleden Elster, gingen 3. Okt. 1813 Blücher und Port auf das linke Elbuscr über.

Die Beiße Elfter entspringt in Böhmen im Bezirte von Alfch am Elstergebirge (welches bie Straße von Aborf nach Eger in 60 m Sohe Abers schreitet), tritt bald barauf in bas sachs. Bogtland ein, wo sie bei Aborf ben ebenfalls von ber bohm. Grenze tommenden Flogbach (Große G.) aufnimmt, und flieft dann in vorherrschend nordl. Richtung über Olsnit, Plauen, Greiz, Gera, Zeit, Begau nach Leipzig. In der Rabe diefer Stadt biegt die E. plötlich nach Westen um und spaltet sich in zwei Hauptarme, die Luppe und die eigentliche E., welche fortan parallel laufen, wiederholt burch Rebenarme verbunden find und nur etwa 4 km voneinander entfernt zwischen Salle und Merseburg in die Saale münden. Bon ihren geringen linken Nebenfluffen ist die Weida mit der Auma der bedeutendste; rechts gehen ihr die Göltsch, Schnauder und unterhalb Leipzig, zwischen Gohlis und Mödern, die 90 km lange Pleiße (mit Sprotta, Wihra und Barthe, lettere bei Leipzig) zu. Die Lange des Stromlaufs, welcher auch reuß., weimar., altenburg. und preuß. Gebiet berührt, beträgt 244 km. Renerdings ift die E. auf die turze Strede von Leipzig nach Plagwig fanalisiert worden, sodaß sie mit Kähnen bis zu 2000 Etr. Last und tleinen Dampfern (seit 1868) befahren werden kann.

Dorf und Babeort in Elster (Bad Elster), ber Umtshauptmannichaft Olsnip ber tonigl. fachf. Kreishauptmannschaft Zwidau, an der Elster, ist Station (Bahnhof 2 km im RND, vom Orte beim Dorfe Mühlhausen) ber Linie Reichenbach i. B.s Eger der Sächstichen Staatsbahn, 5 km füdlich von Aborf, 2 km von ber bohm. Grenze, 474 m hoch gelegen, ist Sit eines tonigl. Babetommissariats, eines fächf. und öfterr. Nebenzollamts, zählt (1880) 1160 fast burchweg luth. E., die Weberei von wollenen und halbwollenen Stoffen (besonders Samt) und Weißstiderei treiben. Die Morinquelle mar icon 1669 bekannt und damals von Georg Leisner bes drieben worden, boch hat E. erst seit der 1849 er= folgten übernahme auf ben Staat einen Auf-dwung genommen. Die Beilquellen (von 8—12° R.), zu ben altalisch-falinischen Gifen-Säuerlingen gehörend und nahe verwandt mit denen des benachs barten böhm. Franzensbad, enthalten schwefel: und kohlensaures Natron, toblensaures Eisenorydul und Kohlensaure; ihre Wirtung ist eine auflösende, stärkende und belebende zugleich. Außer den Mis neralbädern bietet der Ort noch träftige Moor: und Douchebader und gute Molten. Die Lage von E. ist sehr gesund, die Einrichtung ber Anstalt wie ber zahlreichen Hotels und Logierhäuser vorzüglich. Die reichbewaldete, romantische Umgegend bietet viel Gelegenheit zu Ausflügen. Die Frequenz, 1849 nur 329, betrug 1882 icon 5160 Perionen. Bgl. Blechfig, "Bad E. im fachf. Bogtlande" (2. Aufl.,

Lv3. 1875); Habn, Bab, G. seine Heilmittel, Beilanzeigen und Rurbiato (4. Aufl., Berl. 1882).

Maubnest deiten von der Neisen Elter umflossenen Anhöhe, in der Bogtländischen Edweiz, in 298 m Haben, in der Bogtländischen Schweiz, in 298 m Höhe, in der Bogtländischen Schweiz, in 298 m Höhe, in der Bogtländischen Schweiz, in 298 m Höhe, 17 km nördlich von Plauen, und ist Station der Linie Wolfszesärth-Weischliß der Sächäschen Staatsbahn. E., mit (1880) 3625 meist luth. E. in 312 Häusern, ist Sie eines Antisgerichts, eines Steueramts, hat eine schone evang. Pfarrtirche in roman. Stil, ein Nettungsbaus für verwahrloste Kinder, Fabritation von Wollz und Baumwollz waren, von Cigarren, eine mechanische Webz und (Seidenz) Sticksabrit, Lohz und Weißgerberei, sowie Acerdan. — Das sog. Allte Haus ist ein Nest der von den lobdedurger (Frasen überaus sest und weitz läusig gebauten Chterdurg, deren Brunnen 200 Ellen tief sein soll, und welche Karl IV. 1360 als ein Raubnest durch die erfurter Bürger zerstoren ließ. Im J. 1840 brannte die Stadt sast gänzlich nieder.

Gifterwerda, Stadt in der preuß. Provinz Sachsen, Regierungsbezirk Mersehurg, Kreis Liesbenwerda, Landgerichtsbezirk Torgau, am rechten User der Schwarzen Eliter, unweit der Pulsnihmundung, 12 km im SD. von Liebenwerda, 24 km im RD. von Riesa, Station der Linien Berlin- Dresden und Wittenberg Jastenberg Kohlfurt der Preußischen Staatsbahn und der Linie Riesa. E. der Sächsischen Staatsbahn, ist Six eines Umtstgerichts, einer Obersorsterei, hat (seit 1857) ein evang. Schullehrerseminar (in einem frühern Jagdsschohe), einen Vorschußverein und sählt 2019 fast ausschließlich evang. E., die Ackerdau, Töpserei und Holzstlichen. Ferner besinden sich zu E. eine Cisengießerei, Ziegelei, Vierbrauereien, Spirituszbrennereien und in der Umgegend Brauntohlen:

gruben. E., einst kursächsich, kam 1815 an Preußen. Elstra (wendisch Halstrow), Stadt in der sächf. Areishauptmannichaft Bauhen, Amtshauptmannischaft und Amtsgerichtsbezirk Kamenz in Sachsen, liegt 213 m über dem Meere, 7 km im SSO. von Ramenz (Station der Linie Arnsdorf-Kamenz der Sachsischen Staatsbahn), auf dem linken Ufer der Schwarzen Chier, welche 4 km südlich vom Orte ihre Quelle hat, und an der Straße Bischosswerdas Ramenz. E. zählt (1880) 1393 meist evang. E., welche neben Ackerbau, Leinenweberei, Topferei namentlich Herstellung von Prainrohren betreiben und Strumpf: sowie Schuhwaren fertigen.

Elswick, Stadt in der engl. Grasichaft North: humberland, bildet jest eine westl. Vorstadt von Newcastle mit 28000 E. und liegt rechts am Tyne, oberhalb der High: Level: Bridge, wo sie sich 1,5 km weit am Flusse hinzieht. Die Korderung von Steintoblen und Bausteinen ist wichtig, wichtiger aber sind die Wersten, die Maschinensabriten und am wichtigsten Sir William Armurongs 1847 gegrundete Elswick-Kanonengießerei, welche mit der königl. Gießerei zu Woolwich rivalisiert.

Elten, Fleden in der preuß. Mbeinproving, Regierungsbezirk Duffeldorf, Kreis Rees, Amtsgerichtsbezirk Emmerich, liegt an einem alten Arme des Mheins, 3 km vom rechten Ufer des heutigen Hauptarms des lettern, im außersten Norden der Provinz, 3 km von der niederländ. Grenze, in 17 m

Meereshohe, 9 km im IB. ber Stabt Emmerich, ift Station ber Linie Roln-Arefeld-Aleve Bevenaar ber Preußischen Staatsbahn und ber Linie Umfter: bam-Utrecht-Emmerich ber Nieberlandischen Mheincifenbahn, gablt (1880) 2343 E. (2220 Ratholiiche, 104 Evangelische, 19 Juden), ist Git eines Reben-zollamts 1. und 2. Klasse, einer Burgermeisterei, bat eine tath. und eine evang. Pfarrlirche, ein tato. Schullehrersenunar, eine Rrantenpflegeanstalt ber Barmberigen Schwestern, ferner Alderbau, Tabate bau, Biebaucht, Rafefabritation, eine Dampfmahl: müble, eine Carottenfabrit, eine Margarin- und Margarinbutterfabrit, eine Ultramarinfabrit und eine Eigarrenfabrit. Etwa 2 km vom Orte, auf bem einen ichonen Rundblid gewährenden Elten: berg, bem letten größern Sügel am rechten Rhein: ufer, befand fich ebemals ein 963 von bem aus bem Geichlecht ber Billunger stammenden Grafen Wichmann im Hamaland gegründetes Nonnen-kloster St. Vitus, welches später reichsunmittels bares Frauenstift (Hoch: Elten) unter der Schutz-vogtei Kleves, 1585 mit allen Gebäuden zerstort und 1811 aufgehoben murde. Die alte, aus Tuff: stein erbaute, 1129 geweihte, 1677 restaurierte Stiftstirche ist im ganzen wohl erhalten und hat einen im Verhaltnis zum Schiss des Gebäudes to-lossalen Turm. Der Eltenberg ist ein Jundort rom. Alltertümer; auch befindet fich bier ein angeblich von Drufus gegrabener, 70 m tiefer Brunnen.

Elterlein (uriprünglich Quedlinburg), roman: tijch gelegene Ctabt in ber fachf. Rreishauptmann: schaft Zwidau, Amtshauptmannschaft Annaberg, Landgerichtsbezirk Chemnik, 11 km westlich von Unnaberg im fachf. Erzgebirge, in 611 m Sobe über dem Mecre, mit 2134 fast ausschließlich luth. E. in 223 Saufern. Es ist ber Sik einer Oberforsterei und hat eine tonigl. Aloppelicule, Spikenfabritation, zwei Bappefabriten, eine Gifengieferei, eine Bledmarenfabrit, ferner Erzeugung von Maichinen, Rageln und Posamentierwaren und bedeutende Torflager. Daselbst wurde 1880 die erste Station für Fohlenaufzucht im Konigreich Sachien burch ben Berein jur Johlenaufzucht im fachl. Erzgebirge begründet; bagegen hat der Gifenerzbergbau, sowie bie Forderung von Oder aufgehort. 3m 3. 1429 wurde die Ctadt von ben Suffiten niedergebrannt. Im J. 1514 wurde hier Barbara Uttmann, die Tochter bes Bergwerlebesithers heinrich von Elter: lein, geboren, eine reiche Frau, die um 1561 bie Spigentloppelei im Erigebirge einführte und fich badurch um die arme Bevölkerung des Erzgebirges

ein hohes Verdienst erwarb.

Clemann, Stadt im bapr. Regierungsbezirt Unterfranken, Bezirksamt Habjurt, Landgerichtsbezirk Schweinfurt, am linten Ufer des Mains, 15 km im OSO. von Habsurt, 1 km südlich von der Station Ebelsbach der Linie Bamberg-Schweinsfurt: Witrzburg der Baprischen Staatsbahn, hat eine große Kirche in roman. Stil, sowie ein schönes, 1879 im Renaivancestil gebautes Rathaus und zählt (1880) 1529 kath. E., welche Obste, Weine und Hopfenbau, Wierbrauerei, Töpferei, Schiffbau und Hopfenbau, Wierbrauerei, Töpferei, Schiffbau und Habsurg und eines Forstamts, hat einen Landwirtschaftlichen Kreditverein und einen Vorschußwerein. Vom alten Schlösse Wallburg, das schon zur Zeit des Vonisacius eine starke Vergseste war, steht nur noch ein ans geblich aus dem 9. Jahrh. stammender Wartturm.

Elton, Salzfee im ruff. Gouvernement Aftras dan, 100 km nordöftlich von der Kreisstadt Zarew. Det See ist von oraler Gestalt, 200 qkm groß, von BSB. nach ONO. 23 km lang, 17 km breit. Er liegt in der Kirgisensteppe, die sich zwischen der Wolga und dem Uraistuß ausdehnt, und gehört zu den merkwürdigsten Gegenden des taspischen Tief: landes. In einer weit ausgedehnten Steppenfläche, beren Boben aus verschiedenen Thonarten und Sand besteht, und ber an vielen Stellen so von Salz durchdrungen ift, daß er Salzlachen und Salzmoore bildet, dabei eine fparliche Begetation von Salzpflanzen, meist Salsola Kali, Salsola Soda n. a. aufzuweisen hat, behnt sich ber Spiegel bes Sees aus, bessen Ulfer von einer weißen Salzbede überzogen find. Bon verichiedenen Geiten her ergießen fich acht Bache in den G., die ihm auch falge haltiges Baffer zuführen. Ginen Abstuß besigt er nicht. Die Tiefe bes E. beträgt durchschnittlich nur einen halben Meter, baher tann er nur von fehr flachen Booten befahren werden. Der Boden bes Sees besteht aus einem steinharten Salzlager, beffen Tiefe noch nicht ermittelt worden ift, ba bas steinharte trystallisierte Salz außerst schwer heraus: zubrechen ist und man nie tiefer als höchstens 41/2 m hat eindringen tonnen. Das von Salz ge-fattigte Waffer bes G. wird Rapa genannt. Die in der Rapa eine Minute lang gehaltene Sand bes bedt fich mit einer zarten Salztrufte und hinterläßt bas Gefühl, als ob fie in fiedendem Daffer gemefen ware. Gin in bas Baffer getauchter Stod ober Faden bededt sich schnell mit Salztrystallen. Die Rapa enthält eine Beimischung von einem feinen Schlamme, welcher von den Flussen hauptsächlich im Frühling bei Hochwasser in den See geführt wird. Daher hat das frisch gebrochene Salz das Mussehen von schmukigem Eife, wenn es aber einige Monate lang ben Einwirfungen ber Sonne und freien Luft ausgesetzt worden ist, so ist es vollstän: dig von den Schlammteilchen gereinigt. Deift läßt man bas Salz ein Jahr lang am Ufer, worauf es glanzenb ichneeweiß ericheint, jum Gebrauch volls tommen geeignet ift und einen angenehmen Beichmad besitt. Wahrscheinlich infolge ber Bei-mischung des gelblichen, aus Thon bestehenden Schlammes, erscheint der E. in restettiertem lichte in einem eigentumlichen goldfarbenen Schimmer, weshalb die Ralmuden diefen Gee ehemals Altan-Ror, b. h. Goldener See, nannten, woraus fpater bas ruff. Wort E. entstand. Bis 1865 befand fich die Salzproduktion in den handen der ruff. Rrone, wurde dann aber an Privatpersonen verpachtet, was zur Folge hatte, daß die Brodultion fich mehr als verdoppelte und jest jährlich 5,500,000 Ctr. beträgt. Die Unwohnerschaft bes E. besteht nur aus ten Arbeitern bei ber Salzproduktion, die fich hier nur für die Sommerzeit aufhalten und beren Bahl sich über 1500 beläuft, und aus einem Kosakenvikett jur Bewachung bes Salzes. Wenige traurige Wenige traurige Lehmhutten bilden die Behaufung Diefer Leute. Im Commer werden die häufig mit bichtem Schilf bestandenen Ufer des Gees und ber einmundenden Bache von zahlreichen Schwimmvögeln und Waffers buhnern belebt. Das Waffer bes E. gefriert aber auch im ftrengften Winter nicht.

Elton (James Frederid), engl. Entdedungereis lender, geb. 8. Hug. 1840, trat 1857 in die oftind. Armee ein, nahm am dines. Feldzuge teil und solog sich 1863 ber franz. Occupationsarmee in

Mexiko an. Hierauf unternahm er 1868—71 mehrere Reisen in Natal und Transvaal und verfolgte namentlich ben Lauf bes Limpopo bis jur Mins dung; 1873 wurde er Bizetonful in Sansibar, 1875 Ronful in Mojambit, um bie Unterdrudung bes Stlavenhandels zu übermachen. Im Juli 1877 ging er an den Ryaffasee, um die Miffionsstationen gu besuchen und Sandelsverbindungen mit den Häuptlingen anzuknüpfen. Er zog fich auf biefen Reisen ftarte Rieberanfalle ju, benen er am 13. Dez. 1877 erlag. Bon ihm ericienen, außer ben Reifes berichten, in den Zeitschriften der londoner Geos graphischen Gesellschaft: "With the French in Mexico » (1867), «Extracts from the journal of an exploration of the Limpopo» (1871), «Special reports upon the goldfield at Marabastadt and upon the Transvaal Republic 1872), «From Natal to Zanzibar» (1873), «Travels and researches among the lakes and mountains of Eastern and Central-Africa» (1879)

Eltville ober Elfelb (lat. Altavilla), Stabt im Areife Rheingau des Regierungsbezirks Wiesbaben ber preuß. Broving Seffen: Naffau, am rechten Abeine ufer in 89 m Meereshohe. 14 km im SB. von Wiesbaden und an der Linie Frankfurt a. M.s Riederlahnstein (der ehemaligen Naffauischen Eisens bahn) ber Preußischen Staatsbahn gelegen, ift Sauptstation ber auf bem Ithein verfehrenden Dampfschiffe und vermittelt im Sommer die Rurs fremben nach ben Badeorten Schlangenbad und Schwalbach, ist Sip eines Amts, eines Amtegerichts (jum Landgerichtsbezirt Wiesbaden gehörig), einer Oberförsterei, einer Steuerkasse und eines Unterssteueramts, hat zwei höhere Brivatschulen, einen Borschußverein, eine bedeutende Schaumweinfabris tation, große Aubelfabrit, icone Garten und Lands fige, und gahlt (1880) 3118 G. (2731 Katholiten, 345 Evangelische, 42 Juden), die Weinbau, auch Obsts und Gemusebau und Weinhandel treiben. In ber hauptstraße befindet sich ein dem Freiherrn Langwerth von Simmern gehöriger beachtenswerter Bau beutscher Renaissance. Die Stadt war früher ber Hauptort des Mheingaues, kam im 10. Jahrh. an das Mainzer Erzstift, war Residenz des Königs Adolf von Nassau (1292—98), im 14. und 15. Jahrh. gewöhnliche Residenz, Bufluchts: und Mungitatte (1354-82) ber Erzbischöfe von Mainz. Der schöne, hohe Wartturm mit bem Wappen bes Erbauers und ben neuen, vergolbeten Turmfpigen nebft ber anstoßenden Burgmauer sind der einzige liberrest ber 1330 von dem trierer Erzbischof Balduin als Berweser von Mainz aufgeführten Burg oder bes jetigen Umtshauses. Erzbischof Balduin mar es auch, welcher bem Orte 1332 Stadtrecht verlich. König Günther von Schwarzburg legte hier durch Bertrag vom 26. Mai 1349 zu Gunsten Karl's IV. bie deutsche Krone nieder. Nach E. wandte sich Gutenberg nach seiner zweiten Entsernung aus Mainz 1465 und half seinem Berwandten Bechter: mung eine Druderei errichten, aus welcher von 1467 bis 1469 einige jest sehr seltene Werke hervorges gangen sind. Das Gebäude, worin die Druderei betrieben wurde, ist noch wohl erhalten. **Elucidieren** (lat.), beleuchten, erläutern, erstlären; Elucidation, Beleuchtung, Erläuterung. **Eineubrieren** (lat.), eigentlich etwas bei Licht ausgerheiten; Elucuhrag.

ausarbeiten, d. h. fleißig ausarbeiten; Elucubras tion, gelehrte, mit emfigem Fleiß ausgearbeitete Abhandlung.

Elubieren (lat.), etwas vermeiben, bemfelben ausweichen; etwas vereiteln; hintergeben, taufchen.

Elul (hebr., Traubenmonat), bei ben Justen ber 12. Monat im burgerlichen, ber 6. im Festjahr, hat 29 Lage.

Glufion (lat.), Ausweichung; Bereitelung; Ilm:

gebung; Ausflucht, Winkelzug.

Clution (von elucre, auswaichen) nennt man ein Verfahren ber Zuderfabritation, welches bezwedt, ben in ber Melasse enthaltenen Zuder zu gewinnen. Es beruht auf ber Eigenschaft bes gewinnen. Es beruht auf der Eigenschaft bes Rohrzuders, mit ben alkalischen Erden, Ralt, Bas rnt, Etrontian, unlösliche Berbindungen einzugeben, die durch Auswalden von den fremden, in ber Melaffe enthaltenen und die Krnstallisation des Buders behindernden Stoffen zu befreien find und aus benen ber Buder nach diefem Reinigungsprogeß leicht wieber abzuscheiben ift. Die Bebeutung ber G. beruht in Folgendem : Bon einem metrijden Centner verarbeiteter Zuderrüben gewinnt man etwa 8,5 kg verfäustichen Buder und 3 kg Welasse, in welcher noch 1,5 kg Zuder enthalten find. metrifche Centner Buderruben wird bei feiner Ber: arbeitung in Deutschland, gegenwärtig 1883, mit einer Steuer von 1,00 Mart belastet, wobei keine Rudficht auf die Große ber Ausbeute an Buder genommen wird. Erhalt man nun, nach Obigem, aus 100 kg Buderruben 8,5 kg Buder, fo ift für ben metrijden Centuer Buder ein Steuerbetrag von 18,es Mart zu entrichten, mahrend bei einer Ausbeute von 10 kg für die gleiche Menge von Bucker nur 16,00 Mart zu gahlen ist. Da aber der Staat beim Erport des Zuders auf jeden metrijchen Centner die Steuer im Betrage von 18,80 Mart zurudiablt, so erhalt berjenige, welcher burch Entjuderung ber Melaffe feine Husbente fteigert, eine nicht unerhebliche Erportprämie vergutet.

Die ersten Bersuche zur Entzuderung der Melaffe sind 1850 von Dubrunfaut und Leplay gemacht. Sie erzeugten, unter Anwendung von Altbaryt, unlöslichen Zuderbaryt, ber nach bem Wafchen mit Waffer burch Roblenfaure gerfest wurde und frystallisierbaren Buder lieferte. Dieses Berfah: ren, einige Beit lang in frang. Fabriten ausgeubt, ist allgemein wieder aufgegeben und hat daher nur noch histor. Intereffe. Epater fand Echeibler, daß ber Buder der Melaffe fich mit Leichtigfeit in ein Tricalcium Saccharat (breibasischer Zuderfalt) verwandeln und daß bieser im trodenen Zustande sich mit schwachem Weingeist (von 35' Tralles) ans: majden und von fremden Bestandteilen befreien Mit biefer 1865 gemachten Entdedung war das Wesentliche der heutigen E. gegeben, die praktische Aussuhrung scheiterte aber aufangs an dem Umstande, daß es sich im großen als unaussuhr: bar erwies, ben Zuderkalt in den für die weitere Berarbeitung nötigen trodenen Zustand zu ver-Dies gelang 1872 Cenfferth durch einen einfachen mechan. Runftgriff, wodurch das Berfah-ren Scheiblers lebensfähig wurde und seit 1875 im Fabritbetriebe fich bewahrte. Seitdem find eine Menge von auf basselbe Pringip gurudzuleitenden Methoden eingeführt, welche wesentlich in

1) Scheibler: Senfferthe Methobe. auf eine Konzentration von 82° Brix gebrachte Melaffe wird bei einer Temperatur von 35° C.

Jolgendem bestehen:

auf einem Rollergang in foldem Berbaltnis innig gemischt, daß auf 100 Teile des in der Melasse enthaltenen Buders 55 Teile Ralt tommen. Bei biefer Bermischung entsteht junachst eine falbens artige Maffe, Die sofort in eiferne Raften, bie hoch: ftens gur Salfte gefüllt werden burfen, gebracht wird. Mach gang furger Zeit tritt lebhafte Erwar: mung, bis zu 125° C., ein, die Masse blaht sich unter lebhafter Entwidelung von Wasserdampsen start auf und erstarrt beim Erfalten zu einer hars ten, festen, vorofen, bem Bimeftein abnlichen Gubstang, die als Melassetalt bezeichnet wird. Der zertleinerte Melaffetalt wird in Spiritus von 35° Tr. (bei eingeleitetem Betriebe in vorhandene Waschstüssigkeit von frühern Operationen) geschüttet und in untereinander verbundenen Auswaschgefäs ben (Elutoren) so lange einer systematischen Was schung mit schwachem Alkohol unterzogen, bis die: fer nichts mehr aufnimmt. Die Waschstüssigkeiten werden bestilliert, um den in ihnen enthaltenen Altohol wieder zu gewinnen; die dabei zurückleibenden, an Ralifalgen und Stidftoffverbindungen reis den Fluffigleiten bienen als vortrefflicher Dunger ber Rubenfelber. Der ausgewaschene Melaffetalt, nun Zudertalt genannt, wird durch Ginblafen von Dampf von anhängendem Spiritus befreit und tann burch Behandeln mit Kohlenfaure in Buder und unlöslichen tohlenfauren Ralt verwandelt wer: ben. Amedmäßiger verwendet man ben Rudertalt aber jur Scheidung bes Rübensaftes, mobei er die gleiche Berfenung erfährt, aber eine gesonderte Aufarbeitung biefes Produtts nicht erfordert und zugleich ber zur Scheidung ohnehin erforderliche Ralt gespart wird.

2) Eisfeldts Methobe. Der Rall wird mit fo viel Baffer verfest, wie jur Bilbung von trodenem Sydrat erforberlich ist, im Moment ber Re-attion wird bie Welasse hinzugefügt. Es entsteht dabei eine plastische Maffe, die zu nach dem Ertalten ju erhartenben Spanen gerschnitten wird. Die Spane von Melaffetalt werden mit schwachem Weingeift gewaschen und im übrigen wird verfahren

wie bei ber vorigen Methobe.
3) Manouris Methobe. Trodenes Ralt: hybrat wird in eigenen Mischapparaten, Melan: geurs, mit ber Melasse zu einem körnigen Bulver verwandelt, welches in Auswaschapparaten mit verdunntem Weingeist behandelt wird. Ursprunglich wurde auf 150 kg Melasse 100-120 kg Ralls hybrat verwandt, boch hat man in neuerer Zeit die jum Auftrodnen ber Melaffe erforderliche Kalt-

menge ju verringern gelernt.
4) Beinriche Methobe. Die Melaffe wirb in bemfelben Berhaltnis wie sub 1 mit trodenem Kalthydrat bei einer Temperatur von 100° C. ge: mifcht. Der nach 10-12 Stunden erftarrte De: laffetalt wird in Desintegratoren (f. b.) gerfleinert und die griesformige Maffe in Altohol von 50° Tr.

geschüttet, wobei das Bulver eine fandige Beschaffenheit annimmt und sich nun leicht mit Altohol ausmafchen läßt.

5) Drewermann : Softmanns Methobe. Diese unterscheibet sich von ben vorhergehenden baburch, daß der Zuderkalt nicht als feste Masse gebildet wird, sondern als Niederschlag in altohos lischer Fluffigfeit entsteht; zugleich ist bamit eine von Gundermann eingeführte Borreinigung ber mit möglichst reinem, namentlich von thonigen Bestandteilen und von Magnesia freiem Antalkpulver ben 100 Ctr. Melasse mit 5000 1 Spiritus von Elution 87

80° Tr. vermischt, worauf 0,5 bis 1 Etr. Kall in Form von altoholischer Kaltmilch (f. unten) und 2 Etr. Chlorcalcium zugefügt werden. Nach trästigem Durchmischen wird so lange Kohlensaure eingeleitet, bis die Flüssigteit leicht filtrierbar ist, worauf der entstandene Schlamm in Filterpressen abgesondert wird. Die verbleibende alsoholische Melassenlösung wird mit einer Kaltmilch verseht, welche aus 33 Etr. Ahsalt und 5000 l Spiritus von 35—40° Tr. besteht. Aus dieser Flüssigteit scheidet sich der Zuderkalt als Schlamm aus, der in Filterpressen mit Auswaschvorrichtung von ans höngender Flüssigteit durch Maichen beireit wird

hangender Fluffigleit burch Waschen befreit wird. 6) Steffens Substitutionsmethode. Bei diesem und ben folgenden Berfahren wird bas Muswaschen nicht, wie bei ben vorigen, mit altoholisschen Flüssigkeiten, sondern mit Wasser vorgenom: Der Steifenichen Methobe liegen folgenbe Bringt man in ber Ralte Thatfachen zu Grunde. eine Zuderlösung mit Kalt zusammen, so löst sich auf 1 Woletal Rohrzuder 1 Woletal Kalt und bils det Monocalciumsacharat, welches auf 56 Teile Rall 342 Teile Buder enthalt. Bringt man biese Lofung jum Rochen, fo icheibet fich eine bem vorhandenen Kalt entsprechende Menge von Tricals ciumsacharat aus, mährend ber Rest des Zuders frei wird. Die 56 Teile Kalt, welche im Monozcalciumsacharat enthalten sind, tonnen 114 Teile Zuder in Tricalciumsacharat überführen, währ rend 228 Teile Buder frei werben. Das unlöse liche Tricalciumsacharat wird beim Waschen mit taltem Baffer unter Abgabe von Buder zerfest, in beißem Baffer ift es aber unveranderlich. Bur beißem Baffer ift es aber unveranderlich. Bur Ausführung bes Berfahrens wird Melaffe mit ihrem fechsfachen Bewicht Baffer verdunnt und in der Kälte mit überschüssiger Kaltmilch versett, wobei Monocalciumsaccharat entsteht. Die gestlärte Lösung wird in geschlossenen Behältern bis zu 110° erhint, wobei das Tricalciumsaccharat sich abscheidet, und zwar in solcher Menge, daß ein Drittel bes vorhandenen Buders in biefe Berbindung übergeht, mahrend zwei Drittel gelöft bleis Das Tricalciumsacharat wird siedend heiß in Filterpressen von der Flüssigkeit, welche außer obiger Budermenge bie gesamten fremben Stoffe ber Melaffe enthält, getrennt und fofort mit fiedend heißem Wasser gewaschen, um nach ber Reinigung auf gleiche Beise wie der Zudertalt der andern Bersahrungsweisen aufgearbeitet zu werden. Die aus der Filterpresse ablausende Flüssigkeit wird mit so viel Welasse versetzt, daß der ursprüngliche Budergehalt wiederhergestellt wird, barauf abges tühlt, von neuem mit Kallmilch gesättigt und wies der erhipt, wobei eine neue Ausscheidung von Tris calciumsacharat erfolgt. Dies wird behandelt wie vorher, die abgepreßte Flüssigkeit wird aufs neue mit Welasse verseht und dieselbe Operation ges wöhnlich achtmal in derfelben Fluffigleit vorge: Alebann haben fich bie fremden Stoffe nommen. so weit in der Flüssigkeit angesammelt, daß dies selbe aus dem Betriebe geschafft werden muß. Um aber ben barin noch enthaltenen Buder nicht ver-loren geben zu laffen, wird die Fluffigfeit julebt nur mit Ralt gesättigt, ohne Melaffe zuzufügen, gelocht und die gleiche Behandlung fo oft wiederholt, bis teine tohnende Ausbeute an Tricalciumsacharat mehr erzielt wird. Die badurch von Buder befreite Fluifigfeit dient bann wie die Bafch: fluffigfeiten ber andern Methoden entweder gur

Düngung, oder kann ebenso wie jene auf Kalisalze verarbeitet werden.

7) Scheiblers Strontianverfahren. Dus brunfaut und Leplay, welche die Abicheidung bes Buders mit Baryt entbedten (j. oben), machten auch die Beobachtung, daß der Buder mit Stronstian eine ähnliche Berbindung eingehe. Diese Thatsache wurde zuerst von der bestauer Zuderraffinerie praftifch verwertet, bas babei benutte Berfahren murde aber ftrengftens geheimgehalten, bis es von Scheibler 1880 felbständig aufgefunden und ausgebildet wurde. Rach ber Batentbeschreis bung (Deutsches Reichspatent 15385) wird siedend beiß gefättigte Strontianlofung im Berbaltnis von 21, Teilen Strontianhydrat zu 1 Teil Zuder mit der Melasse gemischt und die Lösung im Sieben gehalten, wobei sich ein schwerer, sandiger Rieberschlag von Bistrontiumsacharat ausscheibet. Dieser wird bei Siebehige von ber Flussigfigfeit getrennt und mit siedender Strontianlösung ge-waschen, bis er rein weiß erscheint. Wird das Bistrontiumsacharat im feuchten Zustande abge-tühlt, so zersetzt es sich, es scheiden sich reichliche Mengen von trystallisiertem Strontianhybrat ab. während der Buder nebst wenig Strontian geloft bleibt. Die Zuderlösung wird von den Strontianstrystallen (bie wieder in ben Betrieb gehen) gestrennt, durch Behandeln mit Kohlensaure von dem Rest des Strontians befreit und liefert bann nach bem Bertoden birett Konsumware. Die vom Bistrontiumsacharat absiltrierte Flussigleit enthält noch einen namhaften Aberschuß von Strontians hydrat, von dem der größte Teil beim Erfalten austrystallisiert und so wiedergewonnen wird, während ber Reft aus ber verbleibenben Gluffigfeit durch Einleiten von Rohlensäure abzuscheiben ift. Der gefällte tohlensaure Strontian wird durch Glus hen wieder in Alhstrontian verwandelt.

Nach einer neuern Methode von Scheibler läßt sich der Verbrauch des Strontianhydrats bedeutend verringern. Löst man nämlich in heißer, gestättigter Lösung von Strontianhydrat Melasse in solchem Verhältnis, daß auf 1 Teil Juder nur 1 Teil Strontiankryftalle kommen, so entsteht, wenn während des Abkühlens die Flüssigleit in starker Bewegung erhalten wird, krystallisiertes Monostrontiumsacharat. Dieses wird von der Flüssigleit, die neben den fremden Stossen aber auch noch namhaste Mengen von Zuder enthält, durch Filtration getrennt, mit kaltem Wasser geswaschen und darauf in möglichst wenig heißem Wasser gelöst. Läßt man diese Lösung in der Ruhe erkalten, so scheidet sich Strontianhydrat krystallisiert ab, während der Zuder gelöst bleibt. Die weitere Berarbeitung auf reinen Zuder erfolgt wie oben. Zur Gewinnung des in der vom Monosstrontiumsacharat absiltrierten Flüssigkeit enthalstenen Zuders wird diese Lösung heiß mit Stronstiankrystallen gesättigt und gekocht, wobei sich Bisstrontiumsacharat absilteriert, welches absiltriert und dann bei der Darstellung des Monostrontiumssacharats der nächsten Operation verwendet wird.

Die sämtlichen hier beschriebenen Methoden sind im Großbetriebe eingeführt, welches aber die vorsäglichere sei, ist schwer zu sagen, da über die Ressultate berselben wenig Zuverlässiges in die Offentslichteit kommt. Ein Vorzug der sämtlichen mit Ralk arbeitenden Operationsweisen besteht darin, daß sie im Kalk ein Material von geringem Werte,

und welches ohnehin benutt werden muß, verwenben, fodaß hierdurch teine Roften erwachsen. Unbererfeits haben biefe Methoden zwei libelftanbe. Der gereinigte Budertalt besteht nämlich nicht aus reinem Tricalciumfaccharat, fondern enthält neben biesem stets eine gewisse Menge ber fremden Stoffe ber Melasse, welche, in Kaltverbindungen umge-wandelt, sich ber Auswaschung entziehen, aber bei ber später folgenden Behandlung mit Rohlenfäure wieder in Löfung geben und baburch nach bem Bertochen der Safte von neuem Melaffe bildend Der weitere libelftand besteht barin, baß ber Zuderkalt zwedmäßig nicht für fich aufzuarbeis ten, sondern nur als Einwurf in ben Rubenfaft bei ber Scheidung zu verwenden ift. hierdurch wird die Kontrolle des Betriebes ungemein erschwert und eine genaue Berechnung bes Betriebs. refultats fast unmöglich gemacht, da kaum zu ers mitteln ist, wie viel von dem gewonnenen Fabrifat von der Berarbeitung der Rüben, wie viel von der Melaffe stammt. Daß letteres zu vermeiden ift, ift ein wesentlicher Vorteil ber Strontianmethos ben; bei biefen find ferner bie gewonnenen Gacs charate von folder Reinheit, daß die Safte gleich Ronfumware liefern, beren Gewicht ben erzielten Gewinn dirett berechnen läßt. Dagegen muß als Schattenseite ber hobe Breis bes Strontians und bie badurch bedingte forgsame und nicht ohne beträchtliche Rosten zu bewirkende Aufarbeitung des als Rebenprobutt erfolgenben toblenfauren Strontians hervorgehoben werden. Die von manden Seiten geaußerten Bebenten megen nicht ausrei: dendem Bortommen des Rohmaterials, des Strontianits, scheinen nach ben neuerdings gemachten reichlichen Funden bagegen unbegrundet gu fein.

Elutriation (neulat.), Auswaschung, Abschwemmung erdiger Teile, Abklärung.
Eluzation (neulat.), Ausrentung, Berrentung.
Elv (norw.; schwed. Elf), der Fluß.

Etvas, Stadt, Festung und Bischofssitz im Disstrikt Bortalegre ber portug. Provinz Alemtejo, liegt 9 km von der span. Grenze, 265 km östlich von Lissabon, 20 km westlich von Badajoz, auf einem Hügel der Gebirgskette Zoledo, an einem Lustus des Cana und an der Bahn Lissabon. Pa-Bufluß bes Cano und an ber Bahn Liffabon-Babajoz, ist im Innern finster, wintelig und schmuhig, hat vier Pfarrtirchen, worunter eine Kathebrale, fieben Klöfter, ein Theater, ein Urmenhaus, ein Spital und eine 6 km lange, weithin fichtbare alt: röm. Wasserleitung, Os arcos de Amoreiro ge-nannt, welche zum Teil auf vier übereinander ge-stellten Bogenreihen ruht. Die Stadt zählt (1878) 10471 E., welche einen einträglichen Schmuggelhandel nach Spanien treiben, insbesondere mit engl. Fabritaten. Die fruchtbare Umgebung liefert, außer Ol und ausgezeichnetem Bein, auch viel Obst und Gemuse und hat die reichiten Gisenlager Bortugals. E. ist die größte und stärkfte Bestung Bor-tugals. Außer den sieben großen, mit vielen Außens werten versehenen Bastionen, welche die Stadt um: schließen, wird dieselbe durch die beiden, die gange Umgebung beherrschenden Forts Sta. Luzia, 366 m hoch, und Forte da Graça oder de Lippe, 388 m hoch, verteidigt. Das lettere ist eine 1764 von dem bamals in portug. Diensten stehenden Grafen Ernft von Lippe-Schaumburg angelegte Citadelle, die für uneinnehmbar gehalten wird. — E. ift bas alte Alpesa der Romer, hieß bei ben Mauren Baleich, wurde 1166 von Leon, 1226 von den Portugiesen

erobert und erscheint bamals unter bem Ramen Pelves. Das Schloß wurde von den Mauren gebaut und 1658 und 1711 vergebens von den Spas niern belagert. Der engl. Marschall Beresford hatte

ben Titel eines Bergogs von E.

Elvebaften, Safenort in Finmarten (f. d.). Elvenich (Beter Jos.), einer ber vorzüglichsten Schuler von Georg Sermes (f. b.), geb. 29. Jan. 1796 ju Embten im Regierungsbezirt Nachen, bejog 1815 die Universität zu Münfter und murbe hier bei seinen theol, und philos. Studien durch die Bortrage von Hermes so angezogen, daß er diesem 1820 nach Bonn folgte. Im J. 1821 ward E. Gymnafiallehrer zu Koblenz, 1823 Privatdocent, 1826 außerord. Prosessor der Philosophie in Bonn, 1829 ging er als ord. Professor nach Breslau und übernahm 1830 auch die Leitung des Leopoldinischen Gymnasiums. Als nach Hermes' Tode der Rampf gegen deffen System und Anhänger begann, veröffentlichte E. das erste heft seiner «Acta Hermesiana» (Gött. 1836; 2. Aufl. 1837), um nachzuweisen, baß bem papitl. Berbammungsbreve von 1835 eine unrichtige Darstellung des hermesianis: mus zu Grunde liege. Im Frühjahr 1837 reifte er selbst mit Braun (f. b.) nach Rom, um persönlich für eine Revision bes Urteils zu wirten. Dort verfaßten beide die "Meletemata theologica" (Sannov. u. Lpz. 1838), mußten jedoch im Aug. 1838 unverrichteter Sache nach Deutschland zurücklehren. Den Bericht über ihre in Rom gepflogenen Verhands lungen gaben sie in ben «Acta Romana» (Hannov. u. Epg. 1838). Seitbem wirfte E. als Professor, fowie auch feit 1840 als tonigl. Bibliothetar in Breglau fort. Bon seinen spätern, ben Bermefias nismus betreffenden Schriften sind die "Berteisbigungeschrift" (Seft 1 u. 2, Brest. 1839), die "Attenstüde zur geheimen Geschichte bes Hermesias nismus" (Brest. 1845), "Der hermefianismus und Johannes Berrone, sein röm. Gegner» (Il. 1, Bresl. 1844) und « Bius IX., die Hermesianer und der Erzbischof von Geissel» (1. u. 2. Aufl., Bresl. 1848) zu erwähnen. Bon E.s übrigen wissenschafts lichen Arbeiten sind hervorzuheben: die "Moral: philosophie » (2 Bbe., Bonn 1830-32), «Die De: senheit bes menschlichen Geistes (Brest. 1857), «Drei gegen Einen. Bon Sincerus Bacificus» (Brest. 1862), die Reinkensschen Angelegenheiten betreffend, «Beiträge aus ber Proving zur Beurteilung ber Balberichen Angelegenheit - (unter bem Namen Michael Schlichting, Brest. 1864), " Die Beweise für bas Dasein Gottes nach Cartesius" (Brest. 1868) und die firchenpolit. Bortrage a Der unschlbare Bapft . (Brest. 1874) und «Der Bapft und bie Biffenschaft, mit Rudficht auf bie Jesuis ten» (Bregl, 1875).

Elwart (Untoine Elie), franz. Romponist, geb. 18. Nov. 1808 ju Paris, studierte auf dem dortigen Konservatorium, an welchem er später lange Jahre theoretischer Lehrer war. Als Komponist versuchte er sich fast in allen größern Gebieten, konnte aber mit seinen Werken nur teilweise burchbringen. Alls gemeiner geschätzt wird er als theoretischer Schrifts steller; Harmonielehre, Begleitungstunft, Kontraspuntt, Gesanglehre, Instrumentation, Geschichte und Konzerte des Konservatoriums und ahnliche Themata hat er in einer großen Bahl von Schrife ten behandelt. Rachdem G. feine Stelle am Ronservatorium 1871 aufgegeben hatte, starb er in Baris 14. Oft. 1877.

Elweub ober Armand, ber alte Orontes, Berg im nordwestl. Bersien, auf ber Grenze ber Provinzen Frat-Adschmi und Ardilan, 20 km im 63. von Samadan, 2743 m hoch, das Oftende bes vom B. nach D. streichenden Rubis Sungur, ber fich ziemlich isoliert erhebt. Dem Schnee seines Gipfels verbankt Samadan feine fühlen Sommer, berentwegen basfelbe in alter Zeit als Sommer: refidenz gemählt mar. fiber das Gebirge führt ein mahrend acht Monate burch ben Schnee gesperrter Bas in etwa 2100 m Sohe von S. her nach Sa: madan. Der E. ist im Orient berühmt wegen feiner Erze, feiner Baffer, feiner gablreichen Raphthas und Betroleumquellen und feiner buftenden Blus men, die bas eine Thal fast gang erfüllen. Nach bem Glauben der Orientalen heilt das hier machsende Gras jebe Krantheit, bas Kraut verwandelt bas schlechteste Metall in Gold. Auf steiler Felshöhe finden fich die Refte eines uralten Connenaltars und am Jube gegen Samaban bin tragt ein gegen 14 m hoher Blod roten Granits eine Doppelinschrift von je drei Rolonnen in Reilschrift.

Eln, Stadt in der engl. Grafichaft Cambridge, 22 km im 9900. von Cambridge, links an ber Dufe, unterhalb ber Cams Einmundung, mitten in den Fens oder Torfmooren gelegen, Station des Castern-Counties= und des Great-Rorthern-Railway, mit (1881) 8172 E., welche Töpferwaren ar-beiten und mit Butter und Trüchten handeln. E. hat eine Kornborse und eine lat. Schule und ist seit 1107 Bischofsfig. Die ehrwurdige Rathebrale, im 10. Jahrh. gegrundet, in ihrer heutigen Geftalt fast gang aus bem 13. und 14. Jahrh. batierend, ift im Langichisse normannisch; die Kapelle Unserer lieben Frau stammt aus der Zeit Eduards II. Die Kirche hat 157 m Länge, der Lurm 82 m Höhe.
Die Jele of Ely war ehemals ein von nieds

rigen, völlig unbewohnten Gumpfen umgebener Budel, in beffen Mitte fich um ein ichon 670 gegrun: betes Kloster die fehr alte Stadt und Rathedrale an den Ufern der Dufe erhob. Die Sachsen nannten fie die Suth Gurma. Die noch jest nur fehr bunn bevollerte Landschaft ist heutzutage eine fehr gut brais nierte Ebene, aus welcher die Wässer zur Bash geben und welche Tausende von Pferden ernährt und Flachs, hanf, Weizen und hafer hervorbringt. Elymais, im Altertum Landschaft in Susiana,

das Elam der Bibel. [Olymp.

Chmbos, neugrch. für Olympos, f. unter Elymus, von Linne benannte Grasgattung aus ber Gruppe ber gerstenartigen Gramineen, umfaßt perennierende Grafer mit steifen Salmen, die eine zweizeilige ober walzige Uhre tragen, an deren Spindel die meift zweiblütigen Uhrchen zu zwei bis drei nebeneinander stehen. Dadurch unters icheibet fich biefe Battung von ber Battung Roggen, der sie sonst sehr nahe verwandt ist. Die Relchspelzen find ziemlich gleichlang, linealspfriemenförmig, turger als die bald begrannten, balb unbegrannten Bluten. In Deutschland finden fich zwei Arten, bas haargras (E. europaeus L.) und der Sands hafer, Strandhafer oder Strandroggen (E. arenarius L.). Das haargras treibt O.s bis 1,2 m hohe halme, hat rudwarts behaarte Blatts ideiden, fcmale, grune Blatter und eine fcmach: tige, roggenähnliche Uhre mit turzbegrannten Blu: ten. Es wächst in schattigen Laubwäldern, besonders auf Kalkboden und liefert ein tressliches Futter für das Wild. Biel wichtiger ist der Sandhaser, welcher

auf Flugfand, befonders aber auf ben Dunen am Strande ber Oft: und Nordfee haufig vortommt. Seine diden, schilfartigen, über 1 m hoch werdenden Salme, seine breiten, steifen Blatter und feine oft bis 60 cm lange, breite, nidende Ahre, welche uns begrannte Blüten besitt, sind weißlich blaugrun. Trot ber Stärke und Steifigkeit ber Salme und Blatter wird dieses Gras vor der Blütezeit von Rindern und Schafen gern gefressen, weil es viel Buder, namentlich im Salme, enthalt. Den größten Rugen gewährt aber ber Sandhafer badurch, baß er mit feinem vielverzweigten, weit umberfriechen: ben Burzelstode den losen Sand ber Dunen bindet, weshalb biefes Gras hier und ba in ben Strand: gegenden (befonders an den schwed. Kusten) auf den Dünen angebaut wird. Auch in Pommern und Medlenburg pflanzt man basselbe allgemein auf Stranddammen an, weil die meist zu diesem 3wed verwendeten Weiden bas Salzwaffer nicht vertragen. Einige in Nordamerita einheimische Arten bilden in loderm Gartenboden malerische Busche und werden deshalb oft im Gartenrasen unterhal: ten, 3. B. E. caput Medusae L., E. glaucifolius Mhlbrg., E. giganteus L., E. histrix L. u. a.

Elpria, Sauptort bes County Lorain im nord: amerit. Unionestaat Obio, mit (1880) 4777 E., auf bem linken Ufer bes Blad River, 17 km füblich von beffen Mündung in ben Eriefee, liegt etwa 38 km südwestlich von Cleveland an ber Lates Shore-Michigan: Southern-Eifenbahn und beren sich hier nach Sandufty-City abzweigendem Arm.

Einfee, früher Elnfee Bourbon, einer ber stattlichsten altadeligen Baläste in Baris, zwischen ber Straße bes Faubourg St. Sonore und ben Elpseischen Feldern, 1718 von dem Architetten Molet für den Grafen von Evreux gebaut, murde aufeinander folgend von der Marquije von Boms padour, bem Financier Beaujon, ber letten Ber: zogin von Bourbon und, nachdem während der großen Revolution hier die Regierungsdruckerei sich befand, 1803—8 von Murat bewohnt; 1816 wohnte barin ber Bergog von Berri, und fein Sohn, ber jegige Graf Chambord, befaß es 1820-30. Seits bem bilbete ber Balaft einen Bestandteil ber frang. Staatsdomane; er diente 1848—52 als Residenz Ludwig Napoleons und hat seit 1871 dieselbe Beftimmung für ben Brafidenten ber Republit.

Der Palaft grenzt mit bem bazu gehörigen schönen Garten an die Champs-Elnsées, ein von Mas ria von Medici und unter Ludwig XV. angepflanztes Luftwäldchen, bas unter bem zweiten Raiferreich nach engl. Gartengeschmad umgeändert wurde, und schon seit langer Zeit ein haupttummelplag ber Pariser war. Die Seine und bas Stadtviertel von Chaillot an ber linten Seite, und rechter Sand die beiden Borstädte St.: Honore und Le-Roule bilden die ungleiche Grenze dieser Elyscischen Felder. In ber Mitte läuft ein gerader, breiter Weg, ber nach bem Boulogner Solz, nach Reuilly und andern naben Orten bes Bergnugens und Landaufenthalts führt und vom frühen Morgen an höchst belebt ist. Der prächtige Weg, eine der Hauptzierden der Clyseischen Felder, schneidet diese in zwei ungleiche Hälften, von welchen die Mode die kleinere zur Nachten in Neicklan ausmannt Rechten in Beschlag genommen hat. Man findet ba ju gemiffen Stunden benfelben Menschenzusam: menfluß wie auf bem Boulevard, aber gemischter. Gine Reihe Heiner Bertaufbuden mit Lebkuchen, Limonade und Kinderspielzeug, Puppentheater,

Schauteln, Karussells und vergleichen Spiele, Musits hauser mit Sängern und Sängerinnen in freier Luft geben dieser Seite das Aussehen eines stehenz den Jahrmartts. Die daranstoßenden Garten der großen alten Herrenhäuser des Jaubourg St. Hoen nore sind zum Leil von parkartiger Größe und machen das Ganze sehr angenehm und fast romanz tisch. Kassechäuser und Reitaurants sind auf beis den Seiten in reichlichem Maße vorhanden, und mehrere größere Schauspielhäuser, der Sommerz eirkus, das Panorama u. J. w. vollenden den Apparat der Bergnügungsanstalten. Auf einem großer Industriepalast von 1855. Vom Rondskoint an sind die Elyseischen Felder nur noch eine von doppels ten Baumreihen eingefaßte Avenue, mit prächtigen Häuser zu beiden Seiten, die zum Triumphbogen de l'Etoile, auf den sie gerade zuläuft.

de l'Etoile, auf den sie gerade zuläuft. Elpsia, bei den alten Griechen Orte, wohin der Blig geschlagen hatte, welche durch Opfer gebeiligt wurden und nicht wieder betreten werden durften.

Ethstum ist bei homer ein mildes und gesegnetes Gesilde am Westrande der Erde, nahe am Oteanos, wohin ausgezeichnete Helden (wie z. B. Menelaos, der Eidam des Zeus), ohne den Tod zu erleiden, verseht werden, um dort unter Mhadamanthys' Herrschaft ein tummersreies Leben zu führen. Ein ähnlicher seliger Aufenthalt der verstorbenen Helden waren die Inseln der Seligen (s. d.). Spätter bildete sich mit der Sage von dem Totengericht des Minos, Mhadamanthys und Triptolemos oder Latos der Glaube aus, daß durch deren Entscheisdung den Frommen und Gerechten nach ihrem Tode die Inseln der Seligen oder das E., worunter nun ein anmutiger Ort in der Unterwelt verstanden wird, als Ausenthaltsort angewiesen, die Verdammten dagegen in den Tartaros (s. b.) verstoßen werden.

Elhtron (grch.), Hulle, Scheide, besonders Mutterscheide; auch Flügeldede der Käser; Elystritis, Entzündung der Mutterscheide; Elytroscele, Scheidenbruch; Elytroncus, Scheidengeschwulft; Elytrorthagie, Mutterscheidenblutung; Elytroptosis, Mutterscheidenvorfall.

Elz, Nebenfluß des Mheins im Schwarzwalde

Elz, Nebenfluß des Mheins im Schwarzwalde des Großherzogtums Baden, entspringt als Elzach in der Nähe des Hochlopfs, im SID. vom 791 m hohen Rohrhardtsberge, läuft nach N., windet sich aber um den 964 m hohen Gichassistopf, bildet das Prechthal und kommt in südwestl. Richtung nach Waldtirch, nachdem sie vorher noch mehrere Bäche, wie die Wilde Gutach, aufgenommen. Run erhält sie erst den Namen E. Bei Emmendingen tritt in 207 m Höhe) von rechts die Bretten, oberhald Riegel von links die Dreisam (s. d.) und Glotter hinzu. Nach einem Laufe von 90 km mündet die E. bei Niederhausen rechts in den Nhein. Zur Verhütung von überschwemmungen führt von Riegel der

Leopoldskanal nach Oberhausen am Rhein.

Elzach, Stadt im Großherzogtum Baden, Kreis und Landzerichtsbezirk Kreiburg, Amtsbezirk und Amtsgerichtsbezirk Waldtirch, im Schwarzwald, an der Elz, 13 km nordöstlich von Waldtirch, in 362 m Höhe, mit (1880) 1129 überwiegend kath. E., hat eine schone kath. Pfarrfirche, im got. Stile, mit Glasgemälden und Grabmälern, eine Bapiers sabrik, eine Seidensabrik, zwei mechan. Leinwandsfabriken, Schreinereien, Bildichnihereien, künstliche Fischzucht, Ackerbau, Viehzucht, besonders Schweineszucht, und bedeutende Holzaussucht nach dem Elsaß.

Elze, Stadt in ber preuß. Provinz Hannover, Landorostei und Landgerichtsbezirt Hildesheim, Kreis Marienburg, Amt Gronau, in 75 m Höhe, an der Saale und 2 km von der Leine, 33 km süblich von Hannover, 20 km im WSW. von Hildesheim, Station und Kreuzungspunkt der Linien Hannover-Rassell und Halle-Grauhos-Löhne der Preußischen Staatsbahn, zählt (1880) 2941 C. (2706 Evangelische, 193 Katholiten, 41 Juden, 1 Sektirer), ist Sit eines Amtsgerichts, eines Steueramts, einer Superintendentur, hat eine evang. Pfarrtirche, eine städtische Sparkasse, eine Fabrit von Turmuhren, eine solche von Orgeln, vier Gerbereien, 11 Kalkosen (in welchen jährlich 600000 Etr. Kalk gebrannt werden), eine Judersfabrit mit 200 Arbeitern und eine Dampsmahlsmühle. Etwa 4 km westlich von E. beginnen die Ausläuser des Deistergedirges, woselbst ein äußerst harter zu Wasserbauten besonders geeigneter Sandstein, sowie Ralkstein gebrochen wird. Von hier geht die Straße nach dem Diterwald und nach Hannover, in dessen Nähe der Sit des Hauptzgerichts im Gudingo war; im sog. Kreyenholze stand wohl der Königöstuhl. Karl d. Gr. gründete 796 hier ein Vistum als Missionsstation, zu dessen Veterskirche er selbst den Grundstein gelegt haben soll; Ludwig der Fromme verlegte dasselbe aber 818 nach Sildesheim.

Elze (Friedr. Karl), Litterarbistoriter, geb. 22. Mai 1821 zu Dessau, besuchte das Gymnasium seiner Baterstadt und widmete sich 1839—43 in Leipzig und Berlin ber klassischen Philologie. Bald ging er jedoch zu bem Studium ber mobernen Sprachen, namentlich der engl. Sprache und Litzteratur, über und unternahm zu diesem Zwecke wiederholte Studienreisen nach London und Edinzburgh. Nachdem er längere Zeit als Prosessor am bestauer Gymasium gewirft, wurde er 1875 auf ben neuerrichteten Lehrstuhl für engl. Philologie an ber Universität Salle berufen. Seine schriftstellerische Laufbahn begann E. mit feinem «Engl. Lieberschate (5. Aufl., Halle 1869) und mit ber altlantis, Zeitschrift für Leben und Litteratur in England und Amerika» (Dessau 1853—54), die jedoch nur zwei Jahre bestand. Auf seine kritische Ausgabe von Shakspeares « Hamlet» (Lyz. 1857; neue, völlig umgearbeitete Aufl., Halle 1882) ließ er später Ausgaben von Chapmans «Alphonsus, Emperor of Germany» (Lpz. 1867) und von Rowleys «When you see me, you know me» (Dessau 1874) folgen, welche Stüde seit ihrem ersten Erscheinen noch nicht herausgegeben waren. Bon seinen litterarhistor. Biographien von Walter Scott (Dresd. 1864), Byron (Berl. 1870; 2. Aufl. 1881) und Shaffpeare (Salle 1876) wurde bie Byrons auch ins Englische übersett (Lond. 1872). Jur die Deutsche Shalspeare Gesellschaft, welcher E. seit ihrer Grundung angehort, hat derselbe das Shalspeare: Jahrbuch nach Bobenstedts Rudtritt vom 3. bis jum 14. Bande herausgegeben; eine Auswahl seiner eigenen Beiträge zu bemselben er: schien in engl. Übersetzung unter dem Titel «Essays on Shakespeare» (Lond. 1874). Zu dem 300jäh-rigen Jubiläum Staffpeares gab er «Die engl. Sprache und Litteratur in Deutschland» (Dresd. 1864) heraus. Außerdem sind noch zu nennen: « Frühlingsfahrt nach Edinburgh» (Deffau 1860), a Nach Westen! übersetzungen brit. und amerit. Gedichte » (Dessau 1860), « Der engl. Herameter » (Dessau 1867), «Bermischte Blätter» (Köthen 1876), eine Auswahl seiner kleinern Beiträge zur Litteraturs und Kulturgeschichte, «Abhandlungen zu Sbafspeare» (Halle 1877, Beiträge zum Sbakspeares Jahrbuch enthaltend), «Notes on Elizabethan dramatists with conjectural Emeudations of the text» (Halle 1880), «Gedichte» (2. Aufl., Halle 1881).

Eizebeere, f. unter Pyrus.

Elzevier ober Elfevir, lat. Clievirius, eine bervorragende Buchhandler: und Buchbruderfamis lie, welche vorzüglich zu Leiden und zu Umsterdam von 1592 bis 1681 eine Menge schöner Ausgaben beforgte. Lubwig E., um 1540 ju Lowen geboren, war Buchbinder und arbeitete in Antwerpen, wahrscheinlich bei Plantin, als Albas Ankunft in den Riederlanden die meisten Brotestanten zur Flucht ins Ausland veranlaßte. Wit Plantin ging E. nach Wesel, lehrte bann nach Douai zurud und ließ sich schließlich 1580 in Leiden nieder, wo er 1586 die Stelle eines Universitätspedells erhielt und 1594 das Bürgerrecht erwarb. Mit seiner Buchbinderei verband E. ben Buchhandel, anfangs mit wenig Glud, benn im J. 1583 mußte er vor Gericht erklaren, bem Plantin 1270 Fl. schuldig zu sein, wofür er ihm seine beiden häuser verpfansbete. Das in diesem Jahre erschienene Wert «Drusii Ebraicarum quaestionum ac responsionum libri duo » nennt ihn zwar als Berleger, boch besorgte er nur ben Bertauf biefes auf Rosten bes Berfaffers gebrudten Berts. Sein erster Berslagsartitel ift ber 1592 von B. Merula herausz gegebene Cutrop». Bon jeht an war ihm bas Blud gunftig, und bis ju feinem am 4. Febr. 1617 erfolgten Tode verlegte er noch hundert Werte. Im J. 1595 verwendete er zum ersten mal die Infignie: ein Adler auf einer Saule, in den Klauen ein Bundel mit sieden Pfeilen haltend und mit der Umschrift: Concordia res parvae crescunt (die Devise der holland. Republit). Bon biefer Zeit an besuchte er regelmäßig bie frankfurter Messe, wo er nicht bloß seine eigenen Berlagewerte, sondern auch die Bucher anderer Berleger feilbot und badurch ben wissenschaft-lichen Bertehr zwischen Holland und Deutschland vermittelte; auch mit Baris unterhielt er regels mäßige Berbindungen.

Von seinen sieben Söhnen wendeten sich fünf dem Buchhändlergewerbe zu: 1) Matthias, geb. 1564, der das väterliche Geschäft fortsührte und ebenfalls Pedell der Universität wurde; er trat sein Geschäft 1622 an seinen Sohn Abraham ab und starb 1640. 2) Ludwig II., geb. 1566, errichtete 1590 eine Buchhandlung im Haag und starb bort 1621; sein Geschäft wurde von seinem Bruder Bonaventura übernommen und in eine Filiale des leibener Geschäfts verwandelt. 3) Agidius, welcher seinen Bruder Ludwig unterstüht zu haben scheint, denn er erscheint 1598—99 als Leiter der Buchhandlung im Haag und starb 1651. 4) Jozdocus (Joost) wurde Bürger und Universitäts buchhändler in Utrecht, wo er 1617 starb; von selnen vier Kindern wurde das älteste, Ludwig III., der Gründer des amsterdamer Hauses; ein Entel von ihm, Beter, trieb turze Zeit die Buchhandlung in Utrecht dis 1675. 5) Vonaventura, geb. 1583, übernahm mit Matthias das väterliche Geschäft und führte es, als Matthias zurüdtrat, mit dessen Sohne Abraham, geb. 4. April 1592, sort.

Die Buchbruderei, welche ben Ruhm ber Familie G. wejentlich erhöhte, murde von Matthias' zweitem Sohne Flaak (geb. 11. März 1596) gegrundet, ber burch feine Berheiratung ju einem selbständigen Bermögen getommen mar; er erhielt 1620 bie Stelle eines akabemischen Buchbruders in Leiden, welche bis 1712 bei seiner Familie ver-blieb, und erwarb 1624 bie orient. Typen bes an ber Pest gestorbenen Prosessors Thomas van Erpen (Erpenius), zu benen ber berühmte Saulecque Die Stempel geliefert hatte; auch die Antiquas und Murfivschriften ber leidener Druderei follen von biefem frang. Stempelichneiber herrühren. Das Drudzeichen Ifaats war die Ulme, die von einem Rebstode voll Trauben umschlungen wird und neben welcher ein Einsiedler steht; die Devise lautet: Non volus; ein anderes von ihm angewande tes Drudzeichen, ein Balmbaum mit ber Ilmschrift: Assurgo pressa, war die Insignie des Erpenius. 3m 3. 1625 verlaufte er feine Druderei an Bonaventura und Abraham für 9000 Fl. und trat in den Maxinedienst. Er starb 8. Ott. 1651.

Im Befige Diefer Druderei, begannen Bonaventura und Abraham G. ihre berühmten Mufter: ausgaben: im J. 1625 bie Sammlung ber tleinen "Republiten ", 1629 bie Duodezausgabe ber lat. Klafsiter, 1641 bie Ausgabe ber modernen Schrift: fteller. Die Sandlichteit und Billigteit biefer Duodege ausgaben, von benen ein Band mit etwa 500 Seiten für einen Gulben geliesert wurde, fand mit Aussnahme weniger Gelehrtenkreise, welche die Wissenschaft nur in Folianten würdig vertreten glaubte, allgemeinen Beifall, jumal der seine Schnitt der Lettern, der gleichmäßige reine Druck und bas schöne Papier seinesgleichen nicht hatte; boch gingen auch Werte in größerm Format aus der leidener Offizin hervor; die schönsten Erzeugnisse berselben sind die Ausgaben des Livius, Lacitus, Plinius, Casar (1634—36). Die Leitung der Buchdruckerei lag besonders in den Sanden Abrahams, mahrend Bonaventura die Buchhandlung leitete, die mit vielen auswärtigen Städten in Verbindung stand und selbst in Ropenhagen eine Filiale besaß; als ihr lit-terarischer Beirat fungierte ber Gelehrte Daniel Beinfins, ber auch die lat. Einleitungen und Deditationen ihrer Werte fchrieb. Bonaventura und Abraham starben kurz nacheinander, ersterer 17. Sept., letterer 14. Aug. 1652. Ihre Nachfolger mur-ben Johann E. (geb. 22. Febr. 1622), Abrahams Sohn, ber schon fünf Jahre in dem Geschäft gewirkt hatte, und Daniel (geb. im Aug. 1626), Bonaventuras Sohn, welche die Buchdruderei und die Buchhandlung in gleicher Blüte erhiclten. Ihre schönsten Werte sind die "Imitation" ohne Datum und ber "Psalter" von 1653. Im J. 1654 trat Daniel aus und übersiedelte nach Amsterdam; Johann führte das Geschäft bis zu seinem Tode 8. Juni 1661 allein fort, mo dasselbe seine Witwe Eva, geborene van Alphen, übernahm. Auch unter ihrer Leitung, welche bis zu ihrem Tobe 1681 mahrte, blieb ber fünstlerische Beift maltend, und der 1675 erschienene «St.: Augustin» ift ein Deifterwert, welches ben obenermahnten murbig an die Seite gestellt wer-ben tann. Dieser funftlerische Chrgeiz belebte aber nicht ihren Sohn Abraham, geb. 5. April 1653. Dieser war Schöffe ber Stadt und vernachläsiigte bie Druderei, welche so herabtam, daß sie nach feisnem am 30. Juli 1712 erfolgten Tobe um ben geringen Preis von 2000 Fl. vertauft wurde.

Das amfterbamer Geschäft murbe burch Lub: | wig III., altesten Sohn des Joost, gegründet. Derfelbe mar 1604 in Utrecht geboren, fam nach seines Baters Tode zu seinen Berwandten nach Leiben, wo er ftudierte und fich sowohl im Buchhandel wie in der Typographie prattische Kennts niffe erwarb. Raddem er für das leidener Saus viele Beschäftsreisen unternommen hatte, ließ er fich 1638 in Amsterdam nieder, wo er eine eigene Buchhandlung und Buchbruderei errichtete. Wah: rend die leibener Buchhandlung bei ihrem Berlage ftets genötigt war, Rudficht auf bie leipziger Drthodoren zu nehmen, hatte Ludwig in der Wahl feiner Berlagswerte vollkommene Freiheit; er trat mit dem berühmten Sugo Grotius in Verdindung, drudte seit 1642 alle Werle des Cartesius und verlegte sowohl Schriften der Katholiken wie der Brotestanten. Im J. 1655 vereinigte sich mit ihm der erwähnte Daniel, Bonaventuras Sohn, der zugleich eine Menge leidener Verlagsartikel mit in das Geschäft brachte. Seit dieser Zeit ersschienen auch in Amsterdam die Duodezausgaben, melde bis dahin als ein Monavol des Leidener welche bis bahin als ein Monopol bes leidener Saufes gegolten hatten. In Beziehung auf typographische Ausstattung wetteiserte die amsterdamer Buchbruderei, welche die tresslichen, von Christoph van Dyt geschnittenen Schriften besaß, mit der leidener. Ihre Meisterwerte sind: das «Corpus juris» in Folio (1663) und die franz. Bibel (1669). Das Drudzeichen war eine Minerva mit ber Agibe, bem Olzweige und ber Eule und die Devise: Ne extra oleas. Ludwig zog sich 1664 auf sein Landgut jurud, boch nahm er noch an ber Berausgabe ber 1669er Bibel Anteil; er ftarb Daniel 1670 zu Leiden infolge eines Beinbruchs. war der lette E., welchen der typographische Ehrsgeiz des Hauses beseelte, er war bereits genötigt, fremde Kräfte zur Leitung des Geschäfts zu berusen. Die Leitung der Buchhandlung übergab er Better; mit Unterstützung bes fpater berühmt ge-wordenen Seinrich Wetstein, ber fich in feinem Geschäft ausgebildet hatte, gab er 1674 einen gros ben Lagertatalog heraus, ber über 20000 Werte enthielt. Daniel starb 13. Ott. 1680, bas Geschäft wurde noch ein Jahr lang von feiner Witme Unna, geborenen Beernind, bis zu ihrem Tobe 1681 forts geführt, worauf es verlauft wurde. Ein großer Teil bes Geschäfts gelangte an ben Druder und Buchhanbler Abrian Moetjens im haag, bie Schriftgießerei taufte Joseph Athyas. Die Liquis bation bes Geschäfts ergab eine Summe von einer Biertelmillion Dlark.

Die Zahl der E.schen Berlagswerte beläuft sich auf 2000; 21 Kataloge enthalten die Berzeichnisse berselben. Die Drude von E. find vielfach Ges genftand bes Sammeleifers geworden, und die feltenen, wie 3. B. ber "Patissier français" (Umfterb. 1655) und Ausgaben ber franz. Dichter (Molière, Corneille u. s. w.), werden mit enormen Preisen bezahlt. Bal. (Bérard.) «Essai bibliographique sur les éditions des Elzevirs» (Par. 1822); de Reume, «Recherches historiques, généalogiques et bibliographiques sur les Elzévier» (Bruff. 1847); Bieter, «Annales de l'imprimerie Elsévi-renne» (2. Mufl., Gent 1858); Mingloff, «Les Elzevir» (Betereb. 1862); Willems, «Les Elzevirs, histoire et annales typographiques» (Brüff. 1880).

in Rom Schuler nieberland. Lanbichafter und gehört so ziemlich ber Richtung bes Baul Bril an. Damals war die Landschaft noch in unselbständiger Beife mit der Siftorienmalerei eng verbunden; baher findet fich in E.s fleinen Bildchen immer ein finniger Zusammenhang zwischen der reichen, phantastisch gehäuften Natur und der Staffage; legtere ist meist biblischer oder mythischer Urt. Die Technit, befonders die Farbung, ift fleißig und befonbers burch die Lichtwirfungen ausgezeichnet. Eins feiner Sauptwerte, Geres und ber Anabe Stellio, befitt die Galerie ju Madrid. E. ftarb in großem [besselben Monats. Elend 1620 zu Rom.

E. m., Abturjung von ejusdem mensis, b. h.

Emacerieren (lat.), ausmergeln, abmagern; Emaceration, Ausmergelung, Abmagerung. Email, ital. smalto, frz. émail, zu beutsch Schmelz, alles der Bedeutung und der Abstam: mung nach basfelbe Wort und von den urfprung: lichen Formen des deutschen Wortes aschmelzen abzuleiten. E. ist eine verglaste oder glasige und gefärbte Schmelzmasse, die dazu dient, entweder Metall oder Gebilde aus gebrannter Erde zu beftimmtem Zwede zu überziehen. Im eigentlichen und engern Sinne versteht man unter E. nur die Schmelzmaffe für Metall, und nur in diefem Sinne soll hier bavon die Rede sein. Das E. hat bei Metallgefäßen auch wohl ben 3wed, sie in ihrem Innern damit zu überziehen, um sie bei dem Ges brauche und in Berührung mit Flussigfeiten vor der Oxydation zu sichern und dadurch giftige Wirs tungen zu hindern; die weitaus wichtigste und insteressanteste Anwendung, die eine ganze Geschichte bat, ift aber die in der Kunstindustrie zu deloratis ven Zweden. Das E. hat bei tünstlerischen Mestallarbeiten, seien sie in ebelm oder unedelm Mestall, die Aufgabe, sie farbig zu schmüden, ihnen farbig detorative Wirtung zu geben. In solcher Anwendung kennt das E. schon die älteste Metalls tunft, die ägnptische, sowohl für Gold wie für Erz. Beispiele find felten, aber ficher; man findet fie 1. B. in ben Louvresammlungen und in Munchen. Much die griech. Goldschmiedefunft tannte dasselbe; verschiedener antiter Goldschmud, 3. B. im Reuen Museum in Berlin, zeigt die deutlichsten Spuren, die fich als wirkliches und echtes, aufgeschmolzenes E. erwiesen haben, obwohl rom. Schriftsteller ber Kaiferzeit die Technit als griech, ober italische Ar-beit nicht mehr zu tennen scheinen.

Eine regelmäßige Entwidelungsgeschichte bes E. beginnt mit ber byzant. Runft. hier wurde im ersten Jahrtaufend unserer Zeitrechnung und wohl noch spater biejenige Technit bes G. geubt, die man gewöhnlich Email cloisonné, deutsch Bellenschmelz, nennt. Auf eine Detallplatte werden garte biegsame Goldbander fo mit ber Kante aufgelotet oder vorläufig mit Bachs befestigt, daß sie die Contous ren einer gewunschten Beichnung ergeben. In die so entstandenen Bertiefungen (cloisons, Bellen) wird das mit Metalloryden gefärbte, etwas anges feuchtete Schmelzpulver gethan und die Blatte fodann über das Feuer gehalten, bis die Dlaffe geschmolzen und angeschmolzen ift. Der Prozeß wird wiederholt, bis die nötige Sohe des E. erreicht ist, bann bieses abgeschliffen und poliert. Die ge-farbte Maffe tann nach ber Schmelzung transparent (burchscheinend) oder opat (undurchsichtig) fein. Elzheimer oder Elsheimer (Adam), Land: Dieser byzant. Zellenschmelz ist sehr feine Arbeit, schaftsmaler, geb. ju Frankfurt a. M. 1574, war stets auf Gold und fehr felten. Ein hauptbeispiel bie Pala d'oro in San-Marco zu Benedig. Ihr gegenüber erblühte nach dem J. 1000 im westl. Europa eine zweite Art, das Email champlevé oder Grubenschmelz, entweder auf byzant. Anregung oder als Tradition beidnischer Wertstatten und beidnischer Bronzearbeiter. Diese zweite Art ist stets auf Erz oder kunser und unterscheidet sich das durch vor dem Bellenichmelz, daß die Vertiesungen zur Aufnahme der Schmelzmasse durch den Eradiuckel aus der Tiese der dicken Metallplatte herz ausgegraben werden; daher Grubenschmelz oder champlevé, herausgehodenes Keld. Was von der Eberstäcke stehen bleibt, ist Contour oder Grund und wird vergoldet. Blütezeit dieser Technil sind das 12. und 13. Jahrh., Hauptstatten der Jahrikation zuerst Köln, dann Trier und andere rheinsland. Orte; danach tam die Fabrikation nach Lismoges, woher sie auch wohl (in dieser Art aber mit Unrecht) als kimosiner E. oder kurzweg Limoges bezeichnet wird. Bahlreiche und großartige Weisipiele in Reliquiarien, Erachten (Schrein der heiligen Trei Könige in Köln, Karls d. Gr. in Nachen), im Reliquiarienschaße des Herzogs von Cumberland zu Wien (ehemals in Hannover) und sast in allen Wusen. Spätestes Beispiel von Vedeutung ist der sog. Verduner Altar in Klosterneuburg bei Wien.

Im 14. Jahrh. trat an die Stelle des Gruben: schmelzes eine neue britte Art, bas burchsichtige oder translucide E. auf reliefartig gravierter Silberplatte. In kleine Platten wurde die meist fiaurliche Zeichnung so graviert oder geschnitten, baß sie ein sehr flaches, aber scharf contouriertes Relief bildete und bie gange Rlache mit verschieden: farbiger, burchsichtiger Schmelzmasse überzogen. Wo die Schicht bunner war, glanzte bas blanke Silber durch und gab die Lichtvartien; an den tiefern Stellen sammelte fich bas G. bichter und gab so die duntlern Schatten. Wirtung und Technik waren außerst zart. Ital. Goldschmiede des 15. Jahrh., z. B. Maso Finiquerra (Beisviele zu Flo-renz im Pargello und im Diterreichischen Museum in Wien) brachten sie zur höchsten Vollendung. Die vierte Hauptart ist das sog. Malers oder ge-malte E., bessen Blütezeit in das 16. Jahrh. fällt, besonders in die zweite Hälfte. Dieses führt mit Recht ben Namen Limoges, benn in biefer Stadt batte es gang vorzugeweise feinen Sig. Die Technit besteht in einem vollen Emailüberzug über beide Seiten bes Gefäßes, auf bas E. wird gemalt wie auf einen andern Grund und die Karbe eingesbrannt. Zahlreiche Gefäße dieser Art eristieren ned in ben Mujeen und Cammlungen, ausgezeichnet ebenso durch die Emailmalerei wie durch die schönen Renaissancesormen; auch Taseln mit Bortrats und figurlichen Scenen, insbesondere biblifchen und religiofen Inbalte. Die ichonften biblischen und religiosen Inhalte. und jum Teil bloß en grisaille, ober mit bingu: fügung bes Fleischtone; andere sind von außer: ordentlicher Edjonheit in den Farben und glübend burch hinzugesugte transparente Farben, die mit Gold oder Silber unterlegt sind. Die Haupt: lünstler sind Pierre Reymond, Jean Courtais, Leonard Limousin u. a. Man unterscheidet mehrere Perioden. Im 17. Jahrh. geriet diese Emails art schon in Verfall. Sie wurde dann durch Emailmalerei auf weißem Grunde abgelost, welche bei Uhren, Dofen und Medaillons (Franfreich, Someig, Deutschland) ihre hauptanwendung fand.

Es mar Miniaturarbeit. Ihre Blütezeit fällt in bas 18. Jahrh. Ihr gebört auch Betitot an mit seinen Miniaturportrats in E. auf Goldplatte. Er arbeitete unter Ludwig XIV. In der Periode der Renaissance gad es noch einige Rebenarten, die in der Goldschmiedelunst angewendet wurden und rein desorativer Natur sind. Die Goldschmiede beveckten einzelne Teile des Goldschmuds, auch Figuren, mit fardigem Schmelz, um dem Ganzen koloristische Wirtung zu geden. Diese Art war überall und sehr viel geübt; in Teutschland noch spät von Dinglinger (Gegenstände im Grünen Geswölbe in Tresden). Dann legte man translucis des E. in gravierte Bertiefungen auf Silbers und Goldplatten und erzielte dadurch mit Kögeln, Plusmen und stilvollem Ornament eine reizende Wirstung (D. Attemstetter in Augeburg um 1600).

Das E. friftete feine Grifteng im 19. Jahrh. anfangs nur burch Unwendung auf Uhren; erft spater ift es fast in allen seinen Urten wieder aufge: lebt, und zwar durch doppelte Anregung. Zuerst geschah es burch die angestrebte Resorm ber lirch-lichen Goldichmiedelinft. Diese rief die mittel-alterlichen Arten wieder hervor, benutte auch die beforativen Arten ber Renaissance; hauptitatten dafur sind heute Nachen, Koln, Wien, Meckeln, Brussel, auch Lyon und Paris. Sodann kam ein neuer Anstoß durch altchines. Aupserzesaße mit Emailcloisonne, die nach der Eroberung von Peting durch die Engländer und Franzosen in großer Anzahl nach Europa kamen. Gie ermutigten pa: rifer und londoner Fabritanten ju ähnlichen Ur: beiten, die jest als Lampen, Basen, Schalen, Crucifice, Beden u. f. w. einen bebeutenben Runft industriesweig bilben (Hauptsabritanten Barbedienne, Christofle, Elfington; in Berlin Zusmann und Ravenet). Auch die Chinesen und Japaner beginnen infolge ber Rachfrage biefe alte, bei ihnen vergeffene Emailart wieder aufzunehmen; die 3as paner machen felbst Bellenschmelz auf Porzellan, eine früher ungefannte Urt. Die Indier bagegen leisten heute bas Borguglichste in beforativem, befonders translucidem E. auf Golbidmud. Dieje Urt bringt auch in ben europ. Schmud neuerdings wieder ein. Endlich ist auch bas Maleremail von Limoges wieder verlucht worden, in Paris von Botier, in Wien von Macht. Bgl. Labarte, "Recherches sur la peinture en émail dans l'antiquité et au moyen age » (Bar. 1856); Bucher, « Geschichte ber technischen Rünste» (Stutta. quité et au moyen age " (Stutt 3. " (Beschichte ber technischen Runfte» (Stutt 3. [Schmel3.

Emailieren (frz. émaillure, enal. enamelling), das Verfahren, durch weldes Metallgegenstande, teils um sie vor der zerstorenden Einwirkung von Alusigfeiten oder Tampsen zu schüken, teils um ihre Oberslache zu verschönern, mit leicht schmelzbaren, durchsichtigen oder undurchsichtigen, mein sarbigen Glasmassen (Email, Schmelz oder Schmelzglas) bedeckt werden. Der Zweck des E.s beste udarin, entweder eine Metallilache moglicht gleichmoßig mit einem auszeichmolzenen überzug von einsarbigem Email zu versehen, wie bei Zisserblätztern, gußeisernen Gefäßen u. s. w., oder nur einzelne Stellen des Arbeitstücks mit Email, oft von verschiedener Karbe, zu besteiden, wie bei Dosen, Ningen und andern Schmudsachen aus Gold, Silber oder Bronze, bei Ordensbeforationen u. s. w. In allen Fällen beruht das Wesentliche des Vers

Das amfterbamer Gefchaft murbe burch Lub: wig III., altesten Sohn des Joost, gegrundet. Derselbe mar 1604 in Utrecht geboren, tam nach seines Baters Tobe zu seinen Berwandten nach Leiden, wo er ftudierte und fich fowohl im Buchhandel wie in ber Typographie prattische Kennts niffe erwarb. Rabbem er für bas leibener Saus viele Beschäftsreisen unternommen batte, ließ er sich 1638 in Amsterdam nieder, wo er eine eigene Buchhandlung und Buchbruderei errichtete. rend die leibener Buchhandlung bei ihrem Berlage stets genötigt mar, Rudsicht auf die leipziger Dr: thodoren zu nehmen, hatte Ludwig in ber Wahl feiner Berlagswerte volltommene Freiheit; er trat mit dem berühmten Hugo Grotius in Verbindung, bruckte seit 1642 alle Werte des Cartesius und verlegte sowohl Schriften der Katholiken wie der Protestanten. Im J. 1655 vereinigte sich mit ihm der erwähnte Daniel, Vonaventuras Sohn, der zugleich eine Menge leidener Verlagsartike mit in bas Geschäft brachte. Seit bieser Beit erichienen auch in Amsterdam die Duodezausgaben, welche bis bahin als ein Monopol bes leidener bauses gegolten hatten. In Beziehung auf typos graphische Ausstattung wetteiserte die amsterdamer Buchbruderei, welche die trefflichen, von Christoph van Dot geschnittenen Schriften besaß, mit ber leibener. Ihre Meisterwerte sind: bas «Corpus juris» in Folio (1663) und bie franz. Bibel (1669). Das Drudzeichen war eine Minerva mit ber Agibe, bem Olzweige und der Eule und die Devise: Ne extra oleas. Ludwig zog sich 1664 auf sein Landgut zurüd, doch nahm er noch an der herausgabe ber 1669 er Bibel Unteil; er ftarb 1670 ju Leiben infolge eines Beinbruchs. Daniel war ber lette E., welchen ber typographische Ehr: geig bes Saufes beseelte, er war bereits genotigt, frembe Kräfte zur Leitung des Geschäfts zu berus fen. Die Leitung der Buchhandlung übergab er Zetter; mit Unterstützung des später berühmt ges wordenen Heinrich Wetstein, der sich in seinem Geschäft ausgebildet hatte, gab er 1674 einen grosten Lagertatalog heraus, der über 20000 Werte enthielt. Daniel starb 13. Ott. 1680, das Geschäft wurde noch ein Jahr lang von seiner Witwe Unna, geborenen Beernind, bis zu ihrem Tode 1681 forts geführt, worauf es vertauft wurde. Ein großer Leil bes Geschäfts gelangte an ben Druder und Buchhändler Adrian Moetjens im haag, die Schriftgießerei taufte Joseph Athyas. Die Liquis dation des Geschäfts ergab eine Summe von einer Biertelmillion Mark.

Die Zahl der E.schen Berlagswerte beläuft sich auf 2000; 21 Kataloge enthalten die Berzeichnisse berselben. Die Drucke von E. sind vielsach Gesgenstand des Sammeleisers geworden, und die seltenen, wie z. B. der «Pätissier français» (Amsterd. 1655) und Ausgaben der franz. Dichter (Molière, Corneille u. s. w.), werden mit enormen Breisen bezahlt. Bgl. (Bérard,) «Essai dibliographique sur les éditions des Elzevirs» (Par. 1822); de Reume, «Recherches historiques, généalogiques et dibliographiques sur les Elzévier» (Brüst. 1847); Bieter, «Annales de l'imprimerie Elsévirenne» (2. Aust., Gent 1858); Minzloss, «Les Elzevirs, histoire et annales typographiques» (Brüst. 1880).

Elgheimer oder Elsheimer (Abam), Lands Diefer bnjant. Bellenschniels ift febr feine Arbeit, ichaftsmaler, geb. zu Frankfurt a. D. 1574, war ftets auf Gold und febr felten. Ein Sauptbeispiel

in Rom Schüler nieberländ. Landschafter und gehört so ziemlich der Richtung des Paul Bril an.
Damals war die Landschaft noch in unselbständiger Weise mit der Historienmalerei eng verdunden;
daher sindet sich in E.s kleinen Vilden immer ein
sinniger Jusammenhang zwischen der reichen, phantastisch gehäuften Natur und der Stassage; lentere
ist meist biblischer oder mythischer Urt. Die Technit, besonders die Färdung, ist fleißig und besonbers durch die Lichtwirtungen ausgezeichnet. Eins
seiner Hauptwerke, Geres und der Knabe Stellio,
besigt die Galerie zu Madrid. E. starb in großem
Elend 1620 zu Rom. [besselben Monats.
E. m., Abtürzung von ejusdem mensis, d. h.

E. m., Abfürzung von ejusdem mensis, b. h. Emacerieren (lat.), ausmergeln, abmagern; Amaceratian Ausmergelung Uhmagerung

Emaceration, Ausmergelung, Abmagerung.
Email, ital. smalto, frz. émail, zu beutsch
Schmelz, alles ber Bedeutung und ber Abstams mung nach basfelbe Bort und von ben urfprangs lichen Formen des deutschen Wortes «schmelzen» abzuleiten. G. ift eine verglafte ober glafige und gefärbte Schmelzmaffe, Die bazu bient, entweder Metall ober Gebilbe aus gebrannter Erbe zu beftimmtem 3mede zu überziehen. Im eigentlichen und engern Sinne versteht man unter E. nur die Schmelzmasse für Metall, und nur in diesem Sinne soll hier davon die Rede sein. Das E. hat bei Metallgefäßen auch wohl den Zwed, sie in ihrem Innern damit zu überziehen, um sie bei dem Ges brauche und in Berührung mit Flussigkeiten vor ber Orybation zu sichern und badurch giftige Wirfungen zu hindern; die weitaus wichtigste und interessanteste Anwendung, die eine ganze Geschichte hat, ist aber die in der Kunstindustrie zu dekorativen Zweden. Das E. hat bei fünstlerischen Westallarbeiten, seien sie in ebelm oder unedelm Mes tall, die Aufgabe, sie farbig zu schmuden, ihnen farbig beforative Wirtung zu geben. In solcher Anwendung tennt das E. schon die alteste Metalls funft, die ägnptische, sowohl für Gold wie für Erg. Beifpiele find felten, aber ficher; man findet fie B. in ben Louvresammlungen und in Munchen. Auch die griech. Goldschmiedekunst kannte daßselbe; verschiedener antiter Goldschmud, J. B. im Reuen Museum in Berlin, zeigt die deutlichsten Spuren, bie fich als wirkliches und echtes, aufgeschmolzenes E. erwiesen haben, obwohl rom. Schriftsteller ber Raiserzeit die Technit als griech. ober italische Ars beit nicht mehr zu tennen icheinen.

Eine regelmäßige Entwickelungsgeschichte bes E. beginnt mit ber byzant. Kunst. Hier wurde im ersten Jahrtausend unserer Zeitrechnung und wohl noch später diesenige Technit des E. geübt, die man gewöhnlich Email cloisonne, deutsch Zellenschmelz, nennt. Auf eine Metallplatte werden zarte diegssame Goldbänder so mit der Kante aufgelötet oder vorläusig mit Wachs besestigt, daß sie die Contous ren einer gewünschten Zeichnung ergeben. In die so entstandenen Vertiefungen (cloisons, Zellen) wird das mit Metalloryden gefärbte, etwas angesseuchtete Schmelzpulver gethan und die Platte so dann über das Zeuer gehalten, dis die Masse gesschmolzen und angeschmolzen ist. Der Prozes wird wiederholt, dis die nötige Höhe des E. erreicht ist, dann dieses abgeschlissen und poliert. Die gessärbte Masse kann nach der Schmelzung transpasent (durchscheinend) oder opat (undurchsichtig) sein. Dieser byzant. Zellenschmelz ist sehr seine Alrbeit, stets aus Gold und sehr selten. Ein Sauptbeispiel

bie Pala d'oro in San-Marco zu Benedig. Ihr gegenüber erblühte nach dem J. 1000 im weitl. Europa eine zweite Art, das Email champlevé oder Grubenschmelz, entweder auf buzant. Anregung oder als Tradition heidnischer Aberlstatten und beidnischer Pronzearbeiter. Diese zweite Art ist stets auf Erz oder Kupser und unterscheidet sich das durch vor dem Zellenschmelz, daß die Vertiefungen zur Aufnahme der Schmelzmasse durch den Eradzischel aus der Tiese der didern Metallplatte herz ausgegraben werden; daher Grubenschmelz oder champlevé, herausgehobenes Veld. Was von der Oberstäche stehen bleibt, ist Contour oder Grund und wird vergoldet. Blütezeit dieser Technit sind das 12. und 13. Jahrh., Hauptstatten der Jahrilation zuerst Köln, dann Trier und andere rheinsländ. Orte; danach kam die Jahrilation nach Limoges, woher sie auch wohl (in dieser Art aber mit Unrecht) als limosiner E. oder lurzweg Limoges bezeichnet wird. Jahlreiche und großartige Beisswiele in Reliquiarien, Etädten (Schrein der beiligen Trei Konige in Köln, Karls d. Gr. in Nachen), im Reliquiarienschape des Herzogs von Cumberland zu Wien sehemals in Hannover) und sast in allen Museen. Svätestes Beispiel von Bedeutung ist der sog. Verduner Altar in Klosterneuburg dei Veien.

son. Verduner Altar in Alosterneuburg bei Wien. Im 14. Jahrh. trat an die Stelle des Gruben: schmelzes eine neue britte Art, bas durchsichtige oder translucide E. auf relieiartig gravierter Sil-berplatte. In kleine Platten wurde die meist berplatte. figurliche Zeichnung so graviert ober geschnitten, baß sie ein sehr flaches, aber scharf contouriertes Relief bildete und die gange Rlache mit verschieden: farbiger, burchfichtiger Edmelymaffe überzogen. Bo Die Ednicht bunner war, glangte bas blante Silber durch und gab die Lichtvartien; an den tiefern Stellen sammelte fich bas G. bichter und gab jo bie buntlern Schatten. Abirtung und Technik waren äußerst zart. Ital. Goldschmiede des 15. Jahrh., a. B. Maso Finiquerra (Beispiele zu Flotenz im Bargello und im Spierreichischen Museum in Wien) brachten sie zur höchsten Vollendung. Die vierte Hauptart ist das sog. Maler: oder ges malte E., bessen Blütezeit in das 16. Jahrh. fällt, besonders in die zweite Hälfte. Dieses fuhrt mit Recht den Ramen Limoges, benn in dieser Stadt hatte es gang vorzugeweise seinen Sig. Die Technit besteht in einem vollen Emailuberzug über beide Seiten bes Gesaftes, auf bas E. wird gemalt wie auf einen andern Grund und die Karbe eingesbrunnt. Zahlreiche Gesaße dieser Art existieren noch in ben Museen und Sammlungen, ausgezeichnet ebenso durch die Emailmalerei wie durch die schönen Renaissanceformen; auch Tafeln mit Bortrats und figurlichen Scenen, insbesondere biblischen und religiosen Inbalts. Die schonften find jum Teil bloß en grisaille, ober mit hingu-fügung bes Fleischtone; andere find von außerordentlicher Schönheit in den garben und glübend durch hinzugefügte transparente Farben, die mit Gold ober Silber unterlegt sind. Die Haupt-lünstler sind Pierre Reymond, Jean Courtais, Leonard Limousin u. a. Man untericheidet mehrere Perioden. Im 17. Jahrh. geriet diese Emaile art schon in Verfall. Sie wurde dann durch Emailmalerei auf weißem (Brunde abgeloft, welche bei Uhren, Dofen und Medaillons (Franfreich, Someig, Deutschland) ihre hauptanwendung fand.

Es war Miniaturarbeit. Ihre Blütezeit fällt in bas 18. Jahrh. Ihr gehört auch Betitot an mit seinen Miniaturporträts in E. auf Goldplatte. Er arbeitete unter Ludwig XIV. In der Periode der Renaissance gab es noch einige Nebenarten, die in der Goldschmiedetunst angewendet wurden und rein desorativer Natur sind. Die Goldschmiede bededten einzelne Teile des Goldschmuck, auch Figuren, mit fardigem Schmelz, um dem Ganzen toloristische Wirtung zu geben. Diese Art war überall und sehr viel geübt; in Deutschland noch spät von Dinglinger (Gegenstände im Grünen Gezwölbe in Dresden). Dann legte man translucis des E. in gravierte Bertiefungen auf Silber zund Goldplatten und erzielte dadurch mit Bögeln, Bluzmen und stilvollem Ornament eine reizende Wirztung (D. Attemstetter in Augeburg um 1600).

Das E. friftete feine Erifteng im 19. Jahrh. an: fangs nur burch Anwendung auf Uhren; erft fpå: ter ift es fast in allen seinen Arten wieber aufge: lebt, und zwar durch boppelte Anregung. Buerft geschah es burch bie angestrebte Reform ber tirch-lichen Goldschmiedetunft. Diese rief bie mittel-alterlichen Arten wieder hervor, benutte auch die bekorativen Arten bewer gervor, venügte und die bekorativen Arten ber Renaissance; Hauptstätten bafür sind heute Aachen, Köln, Wien, Mecheln, Brüssel, auch Lyon und Paris. Sodann kam ein neuer Anstoß durch altchines. Kupfergefäße mit Emailcloisonne, die nach der Eroberung von Pefing burch die Englander und Franzosen in großer Ungahl nach Europa tamen. Sie ermutigten pas rifer und londoner Fabritanten zu ahnlichen Ar-beiten, bie jeht als Lampen, Bafen, Schalen, Erucifire, Beden u. f. w. einen bedeutenden Kunftindustriezweig bilben (Hauptfabrikanten Barbé: bienne, Christofle, Elfington; in Berlin Susmann und Ravenet). Auch die Chinesen und Japaner beginnen infolge der Nachfrage diese alte, bei ihnen vergessene Emailart wieder aufzunehmen; die Jaspaner machen selbst Bellenschmelz auf Porzellau, eine früher ungekannte Art. Die Indier dagegen leisten heute das Vorzüglichste in dekorativem, besonders translucibem E. auf Goldschmud. Diese Art bringt auch in ben europ. Schmud neuerdings wieder ein. Endlich ist auch das Maleremail von Limoges wieder versucht worden, in Paris von Botier, in Wien von Macht. Bgl. Labarte, «Recherches sur la peinture en émail dans l'antiquité et au moyen age " (Par. 1856); Bucher, "Geschichte ber technischen Kunften (Stuttg. « Beschichte ber technischen Kunfte» [Schmel]. 1875 fg.).

Emailieren (frz. émaillure, engl. enamelling), das Berfahren, durch welches Metallgegenstände, teils um sie vor der zerktörenden Einwirtung von Flüssigkeiten oder Dämpsen zu schühen, teils um ihre Obersläche zu verschönern, mit leicht schmelzbaren, durchsichtigen oder undurchsichtigen, meist farbigen Glasmassen (Email, Schmelz oder Schmelzglas) bedeckt werden. Der Zweck des E.s besteht darin, entweder eine Metallsläche möglichst gleichmäßig mit einem aufgeschmolzenen überzug von einfardigem Email zu versehen, wie bei Zisserblätztern, gußeisernen Gefäßen u. s. w., oder nur einzelne Stellen des Arbeitsstücks mit Email, oft von verschiedener Farbe, zu betleiden, wie bei Dosen, Ringen und andern Schmudsachen aus Gold, Silsber oder Bronze, bei Ordensbeforationen u. s. w. In allen Fällen beruht das Wesentliche des Berz

fahrens barauf, daß die in pulverförmigem Zustand mit Waffer angemachte Glasmaffe auf ber durch Beigen mit Sauren gereinigten Glache ausgebreitet und sodann burch einen angemessenen Sikegrad zum Schmelzen gebracht (eingebrannt) wird, worauf die: felbe, erfaltet, eine harte, glatte und glänzende, am

Metall haftende Dede bildet. In benjenigen Fällen, wo burch Rebeneinanders stellung verschiedenartiger Emails eine Zeichnung bervorgebracht werden joll, muß, damit nicht durch Ineinanderstießen derselben, also durch undeutliche Begrenzung der Linien, dem Aussehen geschadet werde, der jeder Farbe zukommende Umriß durch eine wenig erhabene Einfassung bezeichnet werden. Die entsprechenden Vertiefungen werden entweder burch Ausarbeitung mit bem Grabstichel hergestellt (Grubenichmely, Email champ-élevé), oder es wer: den durch Auflöten von Metallftreifen (Golddraht) nach ben Konturen fleine Abteilungen (Zellen) ge-bilbet (Zellenschmelz, Email cloisonné). Auf schnellere und wohlfeilere Beife erzielt man, wo es fich um die Anfertigung vieler gleicher Stude handelt, bie erstere, weniger fünstlerische Art bes E. burch Brägen mittels starker Schraubenpressen, oder durch Die Anwendung icharfer, mit Bertiefungen ver-febener Gußformen. Die ausgedehnteste prattische Bedeutung hat bas E. für Kochgeschirre und Fluffigfeitsleitungeröhren, sowie jum außerlichen Schut ber Siederöhren ber Lotomotivteffel gegen bie Abslagerung von Reffelstein. Das Einbringen bes lagerung von Resselstein. Das Einbringen bes Emails in Rochgeschirre geschieht in zwei getrennten Operationen, indem zuerst eine Grundmasse aufges tragen und, nachdem diefe eingebrannt ift, die Dedmasse darüber gebracht wird. Das Einbrennen des Emails erfolgt niemals im offenen Feuer, sondern stets in Musselösen (Emaillierofen), um eine Berunreinigung bes Emailüberzugs burch Rauch oder Flugasche zu vermeiden. (S. Glas; vgl. Thonwarenfabritation.)

Emailmalerei, eine in Email ausgeführte Rachahmung von Gemalben mit figurlichen Gegens franden, erft feit bem 16. Jahrh. geubt, und gwar

zuerst in Limoges. (S. unter Email.)

Emanation (lat.), b. h. Ausfluß, bezeichnet bas hervorgehen aller Dinge aus einem höchsten Brin-zip, nach Art bes Ausströmens bes Lichts. Die namentlich im alten Orient, bei Indern und Berfern verbreitete, fpater auch ju den driftl. Gnostistern und den Reuplatonitern getommene Emanas tionslehre nimmt baher feine freie gottliche Schöp-fung ber Dinge an, sondern veranschaulicht sich ben Ursprung bes Alls in der Beije eines Raturprozesses. Ahnlich wie ber Lichtglang schwächer wird, je weiter er fich von der Lichtquelle entfernt, follten auch die aus dem Urfein hervorgegangenen Wesen eine Stufensolge abnehmender Vollkommenbeit bilben, auf welche Weise man bie Entstehung bes Bofen zu erklären glaubte. Auf ähnliche Beife haben altere Kirchenväter sich auch das Berhaltnis bes Sohnes und bes Seiligen Geistes jum Bater zu veranschaulichen gefucht.

Emanation8theorie oder Emission8theo.

rie, f. unter Licht und Barme.

Emancipation (lat.) bezeichnet bei ben Romern die Freilassung einer in mancipio, b. h. in bem Zustande der Abhängigkeit von der Gewalt eines Hausvaters, befindlichen Berjon. Im heuti-gen Rechte besteht ber Begriff ber G. juriftisch noch Im heuti: im Sinne ber Entlaffung von Rindern aus ber väterlichen Gewalt. Dieselbe tritt aber nicht bloß (wie nach rom. Rechte) infolge eines besondern ges richtlich verlautbarten Rechtsattes ein, fondern auch infolge thatfächlicher Absonderung erwachses ner Kinder von dem elterlichen Saushalt (jog. emancipatio Saxonica oder tacita). Die Borauss jekungen der lettern bestimmen fich nach den Landes= rechten verschieden, fo g. B. bewirft nach Breußischem Landrecht die Berheiratung der Tochter nicht deren E. aus der väterlichen Gewalt; nach manchen Rechten wird zur Absonderung von Sohnen deren

Großjährigkeit erfordert.

Im Sinne ber Befreiung aus dem Zustande ber Abhängigkeit hat man in neuerer Zeit bas Wort unter ben verschiedensten Beziehungen angewendet. So spricht man von der E. der Juben, indem man darunter die Aufhebung der gesetzlichen Besfchränkungen versteht, denen dieselben unterworfen waren oder (wie in Rußland) noch sind. E. der Frauen ward von benen gefordert, welche in den Schranten, mit benen Raturverhältniffe, Sitte und gesellschaftliche Ginrichtungen bas weibliche Be-Schranten weggeschafft wiffen wollten. Emancis pierte ober freie Beiber find bemnach folche, die in ihrem Denten, Empfinden und Sandeln jene Schranken nicht mehr achten. Unter E. bes Fleis sches versteht man die Befriedigung der Begierden ohne diejenigen Einschräntungen, welche Moral und Religion bem Menschen auflegen. G. ber Rirche vom Staate, ber Schule von ber Rirche u. f. w. bezeichnet bie Forderung ber Unabhangigs teit ber einen biefer Institutionen von ber andern. Mit bem Ausbrud E. ber Ratholiten bezeich= nete man in Großbritannien bie 1829 burchge= führte Maßregel, wonach es ben bortigen Katholiten möglich gemacht wurde, ins Parlament und in Staatsännter einzutreten.

Emanieren (lat.), ausfließen; ergehen laffen

(befonders Gefete u. bgl.).
Emansor (lat.), einer ber über bie Zeit bes

Urlaubs ausbleibt.

Emanuel (Manuel) **I.,** König von Portugal, ber Große, auch ber Gludliche genannt, geb. 3. Mai 1469, bestieg als Entel König Couards, Reffe Alsfons' V. und Geschwistertind und Schwager 30: hanns II. nach bes lettern Tobe 1495 ben portug. Thron. Gine feiner erften Regierungshandlungen war die Zusammenberufung der Cortes, ohne welche er auch später nie etwas Wichtiges unternahm. Dann bereifte er perfonlich die Provingen, ordnete die Berwaltung und ließ ein Gesethuch anfertigen, bas unter feinem Ramen befannt ift. Bugleich mur: ben Schulen fürs Bolt und für höhere Bildung gegrundet, ausgezeichnete Talente auf Reisen nach Deutschland und Frankreich gesendet und an seinem Hofe alle bedeutenden Künftler und Gelehrten ver: fammelt. Der Bolfshaß, der überall auf der Pyre: näischen halbinsel gegen Juden und Mauren berrichte, fand in ihm einen fanatischen Subrer; unermeßliches Elend brachten die Berfolgungen über die Berhaften, benen felbst die Betehrung teinen Schut bot. Aber die Boltstraft nahm trobbem unter ihm einen gewaltigen Aufschwung. Er fandte Basco be Gania aus, um bas Rap ber Guten hoffnung zu umsegeln und ben Seeweg nach Indien aufzufinden; Cabral, um die Entdedungen Basco de Gamas weiter zu verfolgen, wodurch auch Brafilien angesegelt warb; und Corte Real,

um das nördl. Umerika längs seinen Rusten zu untersuchen, während Amerigo Bespucci den nach ibm benannten amerik. Continent an der brafil. Rufte weiter aufhellte. hierdurch und burch bie großartigen Rampfe unter Almeida und Albuquer: que eröffnete E. seinen Sandelsflotten und bem kolonialwesen ein unermeßliches Feld. Bis in die malaissche und javanische Juselwelt erstreckte sich der Einfluß seiner Herrichaft, die hier, wie in Indien, Arabien und Persien, die Religion Mohammed bekämpste und mit allen ihren keinden, den Berbindung trat. Minder gludlich war er mit ber Eroberung Maroltos. Alls er 13. Dez. 1521 starb, befand sich Portugal nach innen und nach außen in dem blühendsten Zustande. Es besaß geordnete Tinanzen, eine große Flotte, starte Festungen, reiche Arsenale, eine friegerische Armee, blühenden Sanzel und Gewerbe, Gesetz und Verfassung und uner: megliche Rolonien. Geine Regierung lebt in ber Geschichte fort als bas goldene Zeitalter Portugals. G. war in erster Che vermahlt mit Isabella, ber Tochter Ferbinands bes Ratholischen, in zweiter Che mit Maria von Caftilien, ber Schwester seiner ersten Gemahlin. Mus biefer Che stammten 30: hann, sein Rachfolger, und Jjabella, die Raifer Rarl V. heiratete. Gine britte Che ichloß er furg vor seinem Lode mit Eleonore von Csterreich, ber Schwester Rarls V.

Emarginiert (lat.), ausgerandet. Emath, ber alte Rame ber Stadt hamah (f. b.)

Emathia hieß bei den Alten der zwischen ben Aluffen Saliatmon und Arios gelegene, von bem türzern Fluffe Ludias durchströmte Teil bes sübl. Macedonien, ber Ausgangspunkt ber macedon. Macht, in welchem sowohl die alte Landeshaupt: ftadt Aga (spater gewöhnlich Ebessa genannt), bas jetige Bobena) als auch die spätere Residenz der macedon. Könige Bella (in der Rabe des jetigen Jannita) lag. Im südlichsten Teile von Emathien, der nach den ältesten Bewohnern, dem Stamme ber Bottider, auch Bottiaa genannt wurde, lag eine dritte bedeutendere Stadt, Beroia oder Ber: rhoia, die noch jest ihren alten Ramen (in neu-griech. Aussprache Berria) bewahrt hat.

Emathius ober Guftathius (j. b.), griech. Ro:

mandichter.

· Emba, Fluß im Gudoften bes fog. Uralischen Gebietes des Gouvernements Drenburg im affat. Aufland, entspringt mit drei Quellfluffen auf dem Mugodicharichen Canbruden und fließt langfam in füdweftl, Richtung bem nordöstlichsten Teile bes Raspischen Meeres zu, in das er mit einem masser: armen Delta ausmundet, ber vor ber Mundung liegenden Stelle bes Meeres ben Ramen Emba-Liman gebend. Un der breitesten Stelle feines 700 km langen Laufs ungefähr 100 m breit, burch mehrere unbedeutende Rebenflufichen nur fparlich genahrt, trodnet er an seiner Mündung nach und nach aus, das fandige Ufer tritt immer mehr bervor und jein riberer Fiidreichtum vermindert fich entiprechend. Mit bem Borruden ber ruff. Macht vom Ural, von Crenburg aus in bas Aralbaffin hat die Embalinie mitor. Bedeutung erlangt. Als die Befestigungen jur Zügelung ber wilden Rirgisenhorben in ber bejeichneten Richtung füblich vorrüdten, murde am Anfang des mittlern Laufs des Gluffes der fog. Embapoften angelegt, von dem aus fpäter wieder:

holte Relognoszierungen auf bas fühlichere Uft: Urts Plateau ausgeführt wurden. Auch bei ber Emba: mundung murbe ein Fort, Rifdne Embenstoje, an: Bei bem siegreichen Feldzuge gegen Chiwa 1873 tonzentrierte fich bas orenburgiiche Detache: ment am Embaposten und rückte von dort über Karatamal längs des westl. Aralusers gegen das seindliche Chanat vor. Die an den Usern der E. nomadisterenden Kirgis-Kaissaten sind der russ. Regierung jeht gang unterthan, welche übrigens bas nach strebt, die Berumstreifenden seshaft zu machen oder, wenn sie ihr Romadenleben nicht aufgeben wollen, noch weiter nach Usien hineinzudrängen, um das europerus. Grenzgebiet möglichst von den

berumftreifenden Echaren zu befreien.

Embach, Gluß im Gouvernement Livland, von ben Esten Emmas Jöggi, b. h. Mutterfluß, ba er ber größte Fluß ihres Landes ist, von den Letten Wehtra genannt. Man unterscheidet: den Obern G. und den Untern oder Großen G. Der Chere G. entsteht im Rreise Werro in bem fleinen Sumpfice Ledla. Bei Jgast, an der Grenze des Areises Dors pat vereinigt er sich mit der Korwa und Jerro, bils bet fortan die Grenze zwischen den Rreisen Dorpat und Bernau, und nachdem er im allgemeinen einen nördl. Lauf zurückelegt hat, fällt er bei der Langen Brücke, wo 1705 zwiichen Schweben und Russen ein hisiges Gesecht stattsand, in das Südende des Sees Wirze Jarw. Der Obere G. ist 92 km lang und wird in einer Ausbehnung von 34 km von Booten befahren, boch nur im Frühling. Bor ber Mundung des Chern G. liegen funf Infeln, auf einer derielben befindet fich eine alte ichwed. Echange.

Ter Große ober Untere E. entströmt dem Nords ostwinkel des Wirz-Järw, und fließt im allgemeinen in bitl. Richtung bem Beipusiee ju. Die Länge bes Untern G. vom Birg-Jarw bis zum Beipus beträgt 126 km, feine Breite 42-93 m. Unweit ber Mun: dung erweitert er fich noch mehr, und fallt ber Infel Borta oder Biriffar ichrag gegenüber in zwei Armen in den Peipus. Giner berfelben ift ein zu Veters bes Gr. Zeiten gegrabener, noch jest nach ibm be-nannter Kanal von 20 m Breite und 2 m Tiefe, angelegt um das schwierige Einlaufen der Fahr: zeuge durch die krumme natürliche Mündung zu er: leichtern. Die Tiefe bes Untern E. ist felten unter 13, m, feine Stronung feine starte. In frubern 1%, m, feine Stromung feine ftarte. In frühern Beiten fand man bei Baaft und vor Dorpat Untie: fen, welche jedoch gelichtet worden find. Die nachsten Userumgebungen des E. besteben meutenteils aus Wiesen, die fast jeden Frühling mehr oder minder unter Basser gesett werden; bisweilen sind selbst in der Stadt Dorpat die überschwemmungen am linlen Ufer beträchtlich. Der Gluß ift fichreich, hat aber ein trubes, ungeinndes Waffer, bas namentlich ben Bandwurm erzeugen soll. Der E. geht gewohnlich in der zweiten Galfte des Marz auf und gefriert in ben letten Tagen des Rovember oder im Anfange Dezember; er wird von vier Tampfichissen befahren, welche hauptsachlich den Verkehr zwischen Torpat und Pisow vermitteln.

Emballage (fri.) heißt die behuis des Trans-ports einem grachtitud gegebene außere Umbul-lung, gunacht die aus feinenem oder hansenem Beug besiehende (Ende, Ballen), bann auch bieje: nige aus Wachstuch, Baft u. f. w. Riften, Faffer u. dal. erhalten diese Beseichnung nicht. Ware in eine derartige Bachung bringen, nennt

man fie emballieren.

Embargo (fpan.) ist bas an ein, mehrere ober alle in einem Safen liegenbe Echiffe gerichtete staatliche Verbot, den hafen zu verlassen. Es ist ein staatliches, kein gerichtliches Verbot und unter: scheibet sich baburch vom Arrest; tompetent gur Auferlegung bes E. ist nur bie höchste staatliche Behörde. Der 3med bes G. tann fehr verschieden: artig sein: so 3. B. um ein wirtschaftliches Mus: suhrverbot wirtsam zu unterftüten, ober um sich bie Schiffe ju ftaatlichen Transportzweden gu fichern. Much tann G. auf ein Schiff gelegt wer: ben, von bem mit Grund befürchtet wird, baf es im Intereffe eines fremden Staats, ber mit einem andern fremden Staate im Kriege begriffen ist, er: baut ober ausgerüftet worden fei ifo bei ben Schif: fen Diogenes und Socrates, die seitens der preuß. Regierung im tieler Safen mit Beichlag belegt wurben). Gegen bie Schiffe eines fremben Staats wurde früher häufig der E. angewandt, wenn ein Krieg mit diesem Staate in Aussicht stand; der E. hatte in einem folchen Falle ben Charafter einer Dieser internationale antigipierten Monfistation. ober vollerrechtliche E. ift 3. B. im Deutsch. Danischen Briege von 1864 feitens Danemarts angewendet worden; seine völkerrechtliche Zuläffinkeit wird jest von ben meiften Schriftitellern beftritten.

Embarquieren (fry.), einschiffen; auch über-haupt Fracht einlaben; fich in einen handel ein-laffen, barin verwideln; Embarquement, Gin-

schiffung, Berladung von Waren.

Embarras (fra.), Berwirrung, Berlegenheit, in ber man fich befindet, Ungelegenheit, Die man jemand verursacht: E. de richesse (ober E. d'abondance), Berlegenheit megen liberfülle, megen zu großer Auswahl; ber Ausdrud findet sich zuerst als Titel (E. de richesses) eines Luftspiels des Abbe b'Allainval (geft. 1753); embarraffieren, in Verwirrung, Verlegenheit bringen; embarraf: fant, verwirrend, in Verlegenheit sekend.

Embaterien (grch.), Marichlieder, besonders bie von Tyrtaus gedichteten anapästischen Gesange, unter beren Gejang bie Spartaner in die Echlacht gingen; ferner die Opfer, welche beim Ginfteigen ins Ediff vor ber Abfahrt gebracht wurden.

Embancheur (frz.), jemand, ber gur Defertion verleitet, Soldatenwerber, Geelenvertäufer; em: bauchieren, liftig anwerben, zur Defertion ver-leiten; Embauchage, Berführung zur Defertion. Embben, Stadt, f. Emben.

Embegninieren (frz.), ben Kopf umwideln; jemand etwas in ben Kopf feben.

Embelet, Stadt in Theffalien, f. Ambelatia. Embellieren (frz.), verschonern; Embellisse :

ment, Bericonerung

Embla, das erfte Weib in der nordischen Mutho: logie. Das Wort bedeutet wohl «Ulme» und ist auf ben Mnthus jurudjuführen, daß die Menichen aus Baumen entstanden feien. Die brei Gotter Obbin, Hoenir und Lodhur tamen auf die Erde und fanden bort Ast (b. i. Gidie) und G. ohnmäch: tig und schickfalslos; ba gab ihnen Chlin Leben, Hoenir Vernunft, Lodbur Blut und Karbe. Emblem (grch.) hieß bei ben Alten ber Zierat,

bas Bilb an Geschirren in erhabener Metallarbeit, welches aufgelegt wurde, baher ber Rame. dergleichen Bergierungen meift eine finnbildliche Bedeutung hatten, so übertrug sich der Ausbruck über: haupt auf das Sinnbild. G. ist baber die bildliche Bezeichnung eines Ganzen durch einen Teil dessel: ben ober burch ein Zeichen, bas mit bemfelben in Beziehung steht, sobaß 3. B. Waffen ben Krieg, ein Pflug oder dergleichen den Acerbau bedeuten. Man hat die Benennung auch auf willfürlich gewählte Kennzeichen ausgebehnt; dann ist eine folche bilds liche Darstellung meist mit einer Devise (f. b.) verfeben. Das E. begleitet bie Allegorie und blubte baher auch besonders zu ber Zeit, wo diese ihre große Rolle in der Kunst spielte, also seit der Mitte bes 16., bann im 17. und 18. Jahrh. Es entstand daher auch eine Litteratur ber E.

Emblica, f. Phyllanthus.

Emboitieren (frz.), einschachteln: Emboites ment, Einschachtelung, besonders auch vom ver-

fclungenen Sagbau gebraucht.

Embolie (grch.) nennt man in ber Medicin bie Berschleppung gewisser fremdartiger fester Korper innerhalb bes Gefäßinstems burch ben Blutstrom aus der einen Gefäßprovinz in eine andere, oft weit entfernte Gefäßprovinz des Körpers und die durch biefen Borgang entstehende Berftopfung und Ber: öbung einzelner Blutgefäße mit ihren mannigfachen Folgezuständen. Wenn man in die Blutader eines lebenden Tiers gewisse tleine Körperchen, 3. B. Rügelchen von Bachs, Holundermart, Rautschut, Quedsilber u. bgl. einbringt, so werben sie mit bem Blutftrom oft weite Streden fortgeschleppt, bis fie schließlich an einer beliebigen Stelle steden bleiben und hier die wichtigsten örtlichen oder allgemeinen Störungen hervorrusen. Birchow, welcher zuerst diese interestante Thatsache experimentell genauer begründet und alsbald ihre große Bedeutung für die gesamte Bathologie erkannt hat, bezeichnete den verschleppten Körper als Embölus (grch., soviel wie Keil ober Pfloch), ben Vorgang felbst als E. Auf ganz ähnliche Weise wie beim Experiment ent: stehen nun unter gewissen Umständen auch innerhalb bes tranten Körpers ausgedehnte Gefähver: ftopfungen und Kreislaufsstörungen, und zwar sind es hier am häufigsten Blut: und Faserstoffgerinnsel (sog. Thromben), welche sich aus irgend einem Grunde (s. Thrombose) im Benenspstem gebildet haben und durch eine zufällige Bewegung ganz oder teilweise losgelöst und nun vom Blutstrom fortge= schwemmt werden; in andern Fällen find es Citers partikelchen oder Stücke von entzündeten oder ver-talten Herztlappen, ferner Teilchen von Arebes massen, welche in die Gefäßwände hineinwuchern, ober zufällig in ben Blutftrom gelangte parafitische Bstanzen und Tiere (Bacterien, Echinococcen, Trizchinen u. a.) oder Fetttröpschen, die bei Anochenversletzungen in die Blutadern gelangten, oder bei Operationen in die Benen eindringende Luft, die ems bolifch innerhalb ber Blutgefaße verschleppt werden.

Den Weg, welchen ein folcher Embolus innerhalb ber Blutbahn einschlägt, ist durch die anatomische Anordnung bes Gefäßinstems bestimmt, indem bie aus den Körpervenen stammenden Pfropfbildungen burch bie Sohladern und die rechte Berghalfte in bie Lungenarterien gelangen und vorzugsweise in den hintern Teilen der untern Lungenlappen steden bleiben, wohingegen die in der linten Berghälfte und ben großen Körperarterien entstehenden Emboli sich nur in den Arterien bes großen Areislaufs einkeilen tonnen, und zwar geschieht bies am haufigften in ber Milgs und Nierenarterie, in der linken Kopfs schlagader und gewiffen Behirnaften besfelben, fowie in ber linten Schenkelarterie. Der Embolus verstopft das Gefäß, in welchem er eingekeilt ist,

gewöhnlich mehr oder minder vollständig, heht da: durch die Bluteirkulation in den betreffenden Teilen auf und fubrt damit entweder jum Brand und gur brandigen Erweichung, wie dies besonders haufig an ben Gliedmaßen und im Gehirn ftattfindet, oder jum fog. hamorrhaaijden herd oder Injarkt (f. b.), eder endlich zur B. dung jog, embolischer oder metastatischer Abscesse. Die leutern entsichen bauptsächlich durch die E. chemisch reizender, nament: lich mit jauchenden oder fauligen Stoffen durch: trantter Pfropie, welche an den Orten, wohin fie verichleppt worden find, von neuem eine eiterige Entzundung mit Ausgang in jauchigem Berfall erzeugen und badurch eine hauptquelle ber gefürchtes ten Byamie (f. b.) werben.

Die Symptome der E. sind je nach ber physio: logischen Bedeutung des betroffenen Organs fehr verichieden; sie äußern sich im allgemeinen haupt: sächlich in bem ploklichen und gang unerwarteten Eintritt wichtiger Funttioneftorungen. Go ent: steht durch E. einer großern Hirnarterie josort unter schlagflußähnlichen Erscheinungen eine vollkommene Lähmung des betreftenden hirnteils, durch E. der Nenhautgefaße wie mit einem Schlage plokliche Er: blindung, mahrend bei der embolischen Berftopfung größerer Lungenarterienaste heitige, bis zur Ernidungsgefahr sich steigernde Altennot, ja nicht felten ploglicher Erstidungstob eintritt. An ben Gliebmaßen ruft die E. der hauptichlagader plop: lichen beftigen Schmerg, auffallende Blaffe und Ralte, Unenipfindlichkeit und, wenn nicht bald burch benachbarte Schlagadern ein Seitenfreislauf hergestellt wird, totalen Brand (f. d.) des Gliedes ber-por. Bgl. Lirchow, «Gesammelte Abbandlungen» (Frankf. a. M. 1857); Cohnheim, «Untersuchungen über die emboliichen Projeffen (Berl. 1872).

Embolismus (grch.), Einichaltung, besonders

eines Tags, Monats, Jahres in den Kalender. Embolus (grch.), Keil, Bflod, Zapfen (f. unter Embolie); embolisch, embolisorm, zapfenformig.

Emboupoint, f. Corpuleng.

Embouchieren (frg.), ein Blasinstrument hand: haben in Bezug auf den Uniag; einem Pierde ein panendes Gebis anlegen; Embouchement, ber Uniag beim Spiel von Blasinstrumenten; Em: boudure, bas Mundind von Blasinstrumen ten, auch ber Anfag beim Spiel berfelben; Munbung eines Kluffes, eines Geschutes, eines Sohlwegs.

Embourfieren (frz.), einbeuteln, einsaden. Embranchieren (113.), verzweigen, Balten mit: einander verbinden, ineinander gapien; Embran: dement, Berzweigung, Kreuzung von Wegen; Zweigbahn, Nebenstraße; Berbindung von Sparren

Embrafieren (frz.), in Brand fegen, angunben. Embraffieren (frg.), umarmen, umfaffen; im Rriegsmefen: zwifchen zwei Geuer bringen; Ems braffade oder Embrassement, Umarnung.

Embrochieren (frz.), aufspießen, ben Degen

durch den Leib rennen.

Embronillieren (fry.), in Berwirrung, Unord: nung bringen; Embrouillement, Berwirrung,

verwirrter Haufen.

Embrun, Geftung im frang. Depart. Dber- alpen, Arrondiffements-hauptort, 40 km öftlich von Bap, in 930 m Sohe am Juse des 2544 m hoben Buerait ober St. Buillaume, auf einem vereinzelten Konglomeratselsen 100 m hoch über dem rechten Conversations = Lexifon. 13. Mufl. VI.

Ufer ber Durance gelegen, mit (1876) 3287, als Gemeinde 3957 E., hat ein Kommunal-Collège, ein fleines Seminar und ein Zuchthaus für 800-900 Personen im alten Jesuitentolleg. An Bauwere ten besigt fie, außer alten und feltsamen Saufern, eine schöne Kathedrale aus dem 10., 11. und 13. Jahrh. und den schönen Tour Brune. Die Bewoh ner fertigen Seibenstoffe, Streichwolle, gemengte Stoffe und Bfluge. G. ift bas alte gallische Ebrodunum (auch Eborodunum, Eburodunum) ber Bollerschaft Caturiges, welches im 4. Jahrh. Sit eines Erzbischofs und ber rom. Proving Alpes Maritimas wurde. Zum Erzbistum E. (Provincia Ebredunensis) gehörten bis auf die Revolution die Suffraganen Digne, Senez, Glandeve, Rence, Graffe (bis 1244 Antibes) und Nizza. Erzbischöfe von E. waren im 16. Jahrh. Julius von Medicis, ber spätere Bapst Clemens VII., und im 18. Jahrh. der Kardinal Tencin. Im frühern Mittelalter zur Zeit des ältern (bis 534) und des neuern Königs reichs Burgund (880—1032) und mährend ber frant. Herrichaft (534—880) war E. ber Mittel-punkt des Pagus Ebredunensis. Im J. 1032 kam E. mit Burgund an den deutschen Kaiser Konrad II., später jur Grafichaft Forcalquier, 1218 an bie Graffchaft Provence. Seit dem 15. Jahrh. wurde C. mit der umliegenden Landschaft (Embrunois) jum Dauphine gerechnet, bei bem es fortan verblieb. Sieben Konzile murben zu G. gehalten. Ehemals war es ein berühmter Marien: Wallfahrtsort.

Embrunieren (frz., in der Malerei), bräunen,

mit dunkler Farbe überziehen; nachdunkeln.

Embrho (grch. Eußpvor, ein Reimgebilde) heißt ber tierische oder pflanzliche Organismus in seinem ersten Entstehen nach ber Zeugung. Der tierische und menschliche E. wird auch Fotus, Frucht, Leibe frucht genannt, namentlich wenn er fo weit entwidelt ist, daß man das Geschlecht an ihm unterscheiden kann. Die Zeit, innerhalb welcher die Entwidelung des tierischen E. vor sich geht, ist bei jeder Tiergattung verschieden. Beim Menschen beläuft fich die Beit, mahrend welcher er G. ift und als folder mit bem mutterlichen Körper (in ber Gebärmutter) jusammenhängt, also die normale Dauer der Schwangerschaft ober des Lebens bes Menichen vor feiner Geburt (bes Uterinlebens) auf 10 Mondes: oder 9 Sonnenmonate (40 Wochen ober 280 Tage). Berichiebene Umftanbe tonnen aber einen frühern ober spätern Eintritt der Geburt herbeiführen und so die Dauer des Embryolebens ablürzen oder verlängern. Dauerte biefes nur bis etwa zum Anfang bes achten Monats ber Schwangerichaft, fo nennt man die Geburt eines folden E., ber noch nicht die Fähigkeit hat, in der Außenwahrend dieselbe nach dieser Beit als eine Fruhgeburt (f. b.) bezeichnet wird und eine lebensfähige Frucht jur Welt beförbert.

Der menschliche E. entwidelt fich aus einem reifen befruchteten Ei, welches aus bem weiblichen Gierstode durch den Gileiter in die Gebarmutter gelangt und auf dieser ungefähr 10—14 Tage beanspruchenben Wanderung burch ben sog. Furchung sprozest den ersten Anstoß zum Aufbau bes E. erhält. Schon wenige Stunden nach ber Einwirfung bes mannlichen Samens beginnt nämlich das gesamte Protoplasma oder der Dotter ber Eizelle nach bem Berschwinden bes Reimbladchens durch eine regelmäßig fortschreitende Bells

teilung in eine große Anzahl tleinerer und tleinster Bellen zu zerfallen, aus benen schliehlich in allmäh: lich fortidreitender Entwidelung nach gewiffen Gesetzen fämtliche Gewebe und Organe bes E. entstehen. Indem zuerft die oberflächlichen Furdjungszellen mit ber Innenfläche ber burchnichtigen Bellhaut ber urfprunglichen Eizelle (Zoua pellucida) verschmelzen, entsteht eine bunne, burchsichtige, von ber bellen Dotterflusigleit erfüllte Blafe, Die Keimblafe, auf welcher fich fehr balb an einer bestimmten Stelle burd vermehrte Bellenwucherung eine freisförmige Berdidung, ber Gruchthof, entwidelt. Un letterm tritt, wenn das Ei eine Große von etwa 8 bis 10 mm erreicht hat, als erste Organanlage bes E. ein Längestreifen, ber Primitivstreifen, auf, bie röhrenförmige Uranlage bes Centralnervensystems ober bas fog. Mebullarrohr, aus bessen vorderm, blasenartig erweitertem Abschnitt bas spatere Ge: hirn hervorgeht, wahrend der hintere ichmalere Ab: schnitt zum Rudenmart wird. Gleichzeitig zerfällt ber Fruchthof in drei getrennte hautartige Schichten, bie Reimblätter, beren außeres (fenforielles oder Sinnesblatt) die ersten Anlagen der Haut und bes Centralnerveninftems wie der höhern Ginnes: organe erzeugt, mahrend aus dem innern oder Darmbrujenblatt bie Anlagen ber Darmepithelien und der Drujen bes Rahrungstanals, aus bem mitt: lern ober bem motorisch : germinativen Reimblatt endlich bas Stelett, bie Musteln , Rerven und Gefafe, sowie bie harns und Geschlichtsorgane bes spatern Korpers hervorgeben. Indem sich nun diese ursprünglich hautartigen Keimblätter burch Umbiegen ihrer Seitenwande nach unten und burch allmühliches Entgegenwachsen in röhrenformige Organe verwandeln, entsteht endlich ein Leib mit einer obern Nervenhöhle und einer untern Einge-weidehöhle. In diesem Stadium, ungefähr um die 3. Woche, stellt ber E. einen homogenen, halbburdifichtigen, gelatinojen, fahnformig gefrummten Rerper von 7 bis 8 mm Lange dar, welcher von drei bäutigen Hullen, ben Eihäuten, umgeben ist, beren innerste, bas Umnion (f. b.), aus bem äußern Blatt ber Reimblase entsteht und allmahlich ben gangen E. umwächft, mahrend bie mittlere, mit garten Botten besette Saut, bas Chorion, aus der Zona pellucida ber ursprünglichen Gizelle, bie äußere oder hinfällige Haut (Membraua decidua) endlich aus der veranderten Gebärmutterschleint haut hervorgeht. Der Ropf des E. stellt sich zu Diefer Beit nur als eine fleine, burch eine Berticfung vom übrigen Humpie abgeschnürte hervorragung ober lugelige Maffe ohne Cffnungen bar; der Rumpf endigt in eine schwanzsormige Verlängerung und hat weder Urme noch Beine. Un jeder Seite bes halses finden sich vier durch Zwijchenwande (Riemenbogen) voneinander getrennte Offnungen, die log. Riemenivalten, welche in den Schlundkopf munden. Der Unterleib hat vorn eine weite, langs: verlaufende Svalte, an welcher sich die Saut um: ichlagt, um in die den E. dicht umgebende innere Eihaut (Alumion, Schaihaut) überzugehen. Es um: fakt diese Epalte die Stiele zweier Blaschen ides Nabelblaschens und ber harnhaut ober Allantois), welche ankerhalb bes E. an feiner Bauchflache zwiichen ben Cihauten ihre Lage haben, und von benen bas Rabelblaschen die fruhere Boule ber Dotters ober Reimblaje barftellt und mit Blutgefafichen ver: feben ift, um den E. ju ernähren; aus der Allantois ober harnhaut machsen Blutgesaße in die garten !

Botten bes Chorions hinein, woburch fich an ber betreffenden Stelle ber für bie fpatere Ernahrung bes E. so wichtige Mutterluchen (Placenta) bilbet. Das herz zeigt fich ichon ganz beutlich, läßt bereits eine ruthmische Bewegung bemerten; besteht aber nur aus einer Vor: und einer Gerglammer und hat eine horizontale, mit ber Spige nach vorn gerichtete Lage; hinter bemfelben liegt die Leber und ber Darm mit einem entwidelten Gefrofe.

Im zweiten Monat (5. bis 9. Boche), in welchem ber E. 2-3 cm lang und fast 4 g ichwer wird und fich bas Stelett aus Unorpel mit gallertartigen, blei:

chen Musteln und Nerven bildet, ift der Ropf verhaltnismaßig groß, benn er bildet fast bie Salite bes gangen G. Das Genicht fangt an fich ju ent= wideln, bleibt aber im Berhaltnis jum Schabel febr flein; die Ginnesorgane find bereits deutlich ju unterscheiben, die Augen als oberflachliche, seitlich gelegene, idmarge Buntte, die Rafemoder als flache Gruben, die Gehorgange als tleine Gruben, der Mund als weite Spatte, in deren Grunde man bie Bunge als eine kleine Hervorragung mahrnimmt. Die Riemenipalten find fast gang geschlossen und erscheinen nur noch als seichte Furchen zwischen ben ehemaligen Riemenbogen. Der Hals ist sehr kurz, ber Rumpf hat so bunne Wandungen, daß berz und Leber burchschimmern. Die Gliedmaßen erideinen in Form von furgen, rundtiden Wärzchen, die fich allmahlich verlengern, abplatten und an den freien Rändern seichte Einschnitte als Andeutungen ber Kinger und Beben zeigen. Der ganze E., welcher im Frucht: oder Schafmasser (liquor amnii) schwinnut und überaus beweglich ift, nimmt jest eine mehr sentrechte Lage ein, weil fich ber Ropf etwas fentt; auch bildet sich nun (nach der 5. Woche) der den G. mit bem Mutterfuchen und badurch mit ber Mutter verbindende Nabelstrang; bas Berg zeigt in seinem Junern die Anfänge einer sentrechten Scheidemand; die einzelnen Abteilungen der 2Birbelfäule fangen an sichtbar zu werden; die Luft= rohre ist ein zarter Jaben mit einer kleinen Anichwellung oben für ben Rehltopf; die Lungen beftehen aus funf bis sechs Lappchen, in denen aber
ichen Luftwege und Bläschen zu entdeden sind; die Leber ist verhaitnismaßig sehr groß; der längliche Magen liegt schon quer, und der Darm zieht sich als lange, etwas gedrehte Schlinge noch weit in ben Nabelstrang hinein. Langs der Birbelfaule findet man beiderfeits die fog. Wolffichen Morper, bebeutenbe Drujenapparate, welche fich von den Lungen bis jum Grunde bes Bedens erstreden und die Stellen ber Mieren zu vertreten scheinen, benn ihre Ausführungsgange münden in die fog. Kloake, d. i. die Rommunikationsstelle zwischen Harnhaut und Manbarm, und fie verschwinden, sobald die Nieren ihre Funktion antreten. In der 7. 25oche zeigen fich die ersten Bertnocherungspunfte in den biejest noch knorpeligen Anochen, und zwar zuerst in ben Schlüsselbeinen und im Unterkieser. Die Nieren und Nebennieren sowie die Hoden oder Gierstode werden sichtbar, die Barnblase bildet eine flaschenformige Ausbuchtung. In der 8. Woche fängt der Rumpf an voluminoser zu werden. Augenlider, äuheres Dir, die äuhere Rafe find bemerkbar, die Geschlechtsteile bereits sichtbar, jedoch ist es noch ichwer, das Weichlecht zu bestimmen. Die vordere

Bauchwand ist jest ganz geschlossen. Im britten Monat (9. bis 13. Woche) erreicht der E. eine Lange von 6 bis 8 cm und eine Schwere Embroo 99

von 15 bis 20 g; er anbert sein Außeres so fehr wie in teinem andern Monat. Das Rabelblaschen verichwindet und die Ernährung des E. erfolgt nun nicht mehr burch ben bereits aufgezehrten Dotter, sondern durch die Gefäße des Rabelstranges und ben Muttertuchen, aus beffen mutterlichem Teil ber G. Rahrung und Sauerstoff erhalt. Infolge biefer ganstigern Ernährungsbedingungen geht von nun an das Wachstum des E. weit energischer und ichneller vor fich. Die hauptorgane, welche schon gegeben sind, bilden fich mehr aus, und es entstehen nun Nebenorgane, wie die Speichelbrufen, bas Bantreas, die Thymus und die Milj. Die obern Gliebmaßen find weiter entwidelt als bie untern, die Finger deutlich abgegrenzt, die Zehen aber noch miteinander verwachsen; die Rägel sind in Form dunner, membranoser Blatten zu ertennen. In den dritten Monat fällt auch die erste Anlage der Geschlechtsorgane, welche jum Teil aus ben oben erwähnten Wolffichen Rorpern hervorgehen, und zwar entwideln sich sowohl die mannlichen als die weiblichen Geschlechtsorgane aus ber gleichen Anslage, indem einzelne Teile ber lettern fich bei bem einen Geschlecht ftarter und in anderer Richtung entwideln als bei bem anbern Beschlechte.

Im vierten Monat (13. bis 17. Woche), an bessen Ende ber E. eine Lange von 10 bis 12 cm und eine Schwere von 120 bis 150 g hat, zeigt sich bie Haut tonfistenter, rofenrot burchichimmernd; die Musteln werden deutlich fajerig und roter; bie Berfnocherung bes größtenteils noch Inorpeligen Steletts ichreitet raich vorwärts; ber Rouf bededt sich mit bunnen Flaumen; bas Gesicht wird langer und ge-winnt menschichen Ausbruc; Augen, Mund und Rase sind geschlossen; Mund: und Rasenhöhle werden durch den fich bildenden barten Gaumen voneinander getrennt; in den Riefern erscheinen bie Jahnjadden. Der Dunnbarm macht mehr Winbungen, die Geschlechtsteile entwideln sich vollständig, der Ufter ericheint als gesonderte Offnung durch Bildung des Mittelfleisches, bas Derz hat jest feine vier Kammern. Alle Organe nahern fich immer mehr ihrer bleibenden Proportion, die rein menfch: liche Form macht sich mehr geltenb und die bis da: hin vorhandene Abnlichteit mit tierischen Embryo: nen schwindet. Im fünsten Monat (17. bis 21. Woche) ist der E. 20—30 cm lang und 250—300 g ichwer. Die Sant verliert ihre Durchsichtigfeit gang und überzieht sich allmählich mit tajeartiger Sautschmiere (Fruchtschleim); die haare fangen an fowohl am Ropse als auch am übrigen Körper (Wollbaar) ju machsen, die Rägel werden hornartig; die Leber beginnt Galle abjujonbern, ber Dagen und die Dünndärme sind schon mit braunem Kindspech (abgesonderter Galle mit Darmschleim) gefüllt.

Im sechsten Monat (21. bis 25. Woche) ist der E. 30—35 cm lang und 700—1000 g schwer, er schwimmt noch frei im sog. Frucht: oder Schasswasser und macht ausgiebige Bewegungen. Er lann seht lebend geboren werden, atmen, wimmern und sich selbst einige Beit bewegen, geht sedoch meist nach einigen Minuten zu Grunde. Die Haut ist vollkändig entwickelt; die Brustwarze und ihr Hospisist sich in Gestalt eines roten Ringes; der Hodensiad ist leer, denn die Hoden besinden sich noch im takenkanal. Der Kopf ist noch unverhältnismäßig groß, die Knochen des Schädels sind größtenteils verknöchert, die Fontanellen und Rähte aber noch sehr weit; die Bupille ist noch durch eine Haut (Pus

pillarmembran) geschlossen. Im siebenten Monat (25. bis 29. Woche), wo der E. 35—38 cm lang und 1—1,5 kg schwer ist, kann berselbe geboren und dann disweilen auch schon lebend erhalten werden. Seine Haut ist rot und mit einer dicken Schicht des Fruchtschleims überzogen; ihre runzelige Veschassen, beit verschwindet immer mehr mit der erhöhten zett absonderung; die Haare werden dunkler und länger. Der ganze E. hat rundere Formen, liegt weniger frei im Ei und ninmt des beengtern Raums wegen eine niehr zusammengebogene Stellung ein.

Im achten Monat (29, bis 33, Woche) beträgt bie Lange bes E. 38-40 cm und bie Echwere 1,5 bis Die Augenlider find geöffnet, die Hornhaut wird burchsichtig, bie Pupillarmembran fdwindet, ber Unterliefer zeigt fich vorspringenber, ein Bobe (meift ber linte) ift in ben hobenjad berabgeftiegen, bie Schamipalte noch tlaffend und die großen Schamlipven fich etwas vorwolbend. Im neunten Monat (33. bis 37. Woche) ift ber E. 40—42 cm lang und 2,5—3 kg schwer; im zehnten Monat (37. bis 40. Woche) 45 cm lang und 3,5 kg ichwer. Die Wollhaare verichwinden, Die Dberhaut ift feit und glatt, die bisber rete haut dicht und weißrötlich, bie Ropshaare verlangern fich, die Rägel werden fest, bie Ohrknorpel dider und fester, die Soben tres ten gang in ben Sodensad, Die Edamlippen legen fich aneinander und ichließen die Schamfpalte. Die ännere Oberflache bes E. ift noch mit Fruchtichleim überzogen; im Darmkanal befindet fich Rindspech, in der Gallenblase Galle, in der Harnblase Urin.

In den ersten Monaten der Schwangerichaft liegt ber E., umgeben vom Schafwaffer, nicht weit ent: fernt von der innern Flache des Gies, weil die We: faße, welche ben Rabelstrang bilden, noch febr furs Rach und nach werden diese langer, und es entfernt fich der E. immer mehr von der Wand des Gies, fodaß er im fünften und fedjeten Monat frei im Gruchtwaffer idmimint und nach ber Stellung ber Mutter bald biefe, bald jene Lage einninmt. Attlimablich aber, sowie ber Kopf ber verbaltnis: maßig schwerste Teil wird, sentt sich dieser abwarts und nimmt nach und nach ben tiefsten Platz ein; boch ist der E. babei immer noch sehr beweglich. Erft vom siebenten Monat an bekommt der E. eine beständigere Lage; benn es hat sich die Quantität bes Fruchtwassers im Berhaltnis zur Frucht ver: mindert, diese dagegen an Umrang und Schwere jugenommen. Bei einer regelmaßigen Schwanger: schaft nimmt nun ber E. folgende Lage ein: der Ropf ift nach unten gegen den Muttermund gesehrt und fteht nahe bem Gingange bes tlemen Bedens; ber Steiß steht nach oben, bas Hinterhaupt ichräg seitwarts, meift nach lints und vorn, das Gesicht nach rechts hinten, und der Ruden ist nach der lin-ten vordern Seite, der Bauch nach der rechten hin-tern gewendet. Das Kinn ist gegen die Brust an-gedrüdt, die Schenkel sind mit den Anien an den Bauch angezogen, die Unterschenfel oft übereinander geschlagen; die Arme freuzen sich entweder auf der Bruft oder find an die Bruft und mit den handen an bas Geficht gebrudt. Was die Bewegungen im und am G. betrift, fo ift bas berg ber zuern Bewe: gungen zeigende Teil, benn ichon in der dritten Woche zeigt es fich als hüvsender Punkt (pometum saliens). Etwas fvater bildet fich das Nabelolauchen und vom dritten Monat an der Mutterlucken Bluttreis: lauf aus. Bom fünften Menat an find auberlich am Bauche ber Schwangern burch bas aufgelegte

Ohr die Gerztöne bes E. zu vernehmen, sowie nicht selten auch die Bewegungen der von nun an ziems lich lebhasten Frucht (die sog. Kindsbeweguns gen) gefühlt und gesehen werden tönnen. Schlings bewegungen tommen unzweiselhaft bei Embryonen in den spätern Zeiten der Schwangerschaft vor, wie verschludtes Fruchtwasser, Haare und Darmtot

im Magen beweisen.

Embryo in botanischer Bedeutung ift ber: jenige Gewebetörper, welcher aus ber Eizelle infolge ber Befruchtung entsteht und die ersten Stadien bes neuen Individuums barftellt. Die Ausbildung bes E. erfolgt stets auf ber Mutterpflanze und bie Trennung von letterer findet erst dann statt, wenn ber G. im Stande ift zu einem felbständigen Bflanzenindividuum beranzuwachsen; dies ist aber nur ber Fall, wenn er ein mehrzelliger Körper gewors ben ift, und wenn in seinen Bellen oder in ben ihn umhüllenden Gewebepartien, welche fich mit von ber Mutterpflanze loslofen, genügend Reservestoffe zur Bilbung neuer Zellen vorhanden find. Dems nach tann man bei Algen und Bilgen nicht von einem E. fprechen, ba bier die befruchtete und gur Spore ausgewachsene Eizelle fich nach der Reife von der Mutterpflanze ablöft und zu einem neuen Individuum heranzuwachsen vermag. Nur die Moofe, Gefäßtryptogamen und Phanerogamen haben Embryonen. Näheres über ben Bau und die Entwidelungsgeschichte bes E. f. unter Ditotyles bonen, Befählryptogamen, Gymnospers men, Monototylebonen und Moofe.

Embrhogenie (grch.), Entstehung, Entwidelung

des Embryo.

Embryotonie (grch.), Tötung ber Leibesfrucht. Embryologie (grch.), f. Entwidelungsgesildet. Schichte. [haft, noch unausgebildet. Embryonisch, in ber Art eines Embryo, teims

Embryofact heißt in der Botanit diejenige Zelle ber Samenknospe bei den Phanerogamen, in welscher die Eizelle liegt und die Entwidelung des Empryos vor sich gebt. (S. Befruchtung.)

bryos vor sich geht. (S. Befruchtung.)

Embryotomie (grch.) nennt man in der Gesturtshilse diesenige Operation, durch welche bei ersschwerten Geburten der Körper der vorher abgesstorbenen Frucht innerhalb der mütterlichen Gesturtswege zerstücklt wird, indem entweder Brustund Bauchhöhle der Frucht behufs Entsernung der Eingeweide eröffnet werden (Exenteration, Evisceration), oder durch hatensörmige Instrusmente der Kopf vom Numpse getrennt (Decapistation), oder durch zangensörmige Instrumente der Schädel zerdrückt und zerkleinert wird (Cephalosthrypsie). Auf diese Weise gelingt es selbst bei hochgradigen Vedenverengerungen häusig, das Lesben der Numendung der E. Mutter und Kind zugleich verloren waren.

Embuscabe heißt in ber Militärsprache im all: gemeinen eine Falle, welche bem Feinde gelegt wird durch hinterhalt oder Verstedt. Bei beiden erwartet man den Feind verdorgen, um über ihn herzusallen; bei einem hinterhalt wird eine Absteilung verdeckt aufgestellt, der Feind durch plößslichen Rüczug zu übereiltem Versolgen veranlaßt und dann durch die Truppen des hinterhalts ans gegriffen; Versted heißt eine Ausstellung, aus welcher der teine Gesahr ahnende Feind während des Marsches plößlich überfallen werden tann. E. werden zuweilen auch die im Festungstriege verwens

beten Jäger: und Schühengräben genannt, wie sie 3. B. 1855 vor Sewastopol, 1870—71 vor Meh

und Baris benugt murben.

Emben, früher Embden, Gee: und Sanbele-ftadt im gleichnamigen Areise bes Landbrosteibes girts Hurich ber preuß. Proving hannover, ift nabe am Dollartbufen gelegen, mit bem Emeftrom (3 km) und ber Rordfee burch einen Fahrwaffertanal verbunden. Safen und Jahrwaffer der Stadt werden (1883) burch die preuß. Regierung bedeutend erweitert und vertieft, sodaß vom J. 1884 ab Schiffe von 6,5 m Tiefgang burch die neugebaute Rastenschleuse (von 100 m Kammerlänge und 15 m geringster Breite) eins und auslaufen tonnen. Bis jest vermochten nur gur Flutzeit Schiffe von hoch. stens 3,5 m Tiefgang zur Stadt zu gelangen. hier mundet der Ems: Jade: Ranal, welcher Wilhelms: haven und E. verbindet. E. ist mit dem Binnen-lande durch die Linie Soest-E. der Preußischen Staatsbahn, mit Norden, Esens, Wittmund, Jever und Aurich durch die oftfrief. Ruftenbahn verbunben. G. ift von Stadtwällen umgeben, bie in schone Bromenaden umgewandelt worden find, gegen die Nordsee noch burch hohe Geedeiche geichütt; es hat burchgehends maffive Giebelhäuser holland. Cha: rafters, besteht aus vier Hauptteilen, ber Altstadt und Faldern, ber Boltenthore und ber Reuen. thorsvorstadt, und ist Gig des Areisamts, eines Umtegerichts, eines Sauptzollamts, einer Reiches bantstelle, ber Schifferegisterbehörbe und eines tonigl. Seeamts für ben ganzen Bezirt ber oftfrief. Rufte (incl. Bapenburg und Bilhelmshaven), ber Direttion des Emelotsenwesens u. f. w. Die febr saubere Stadt wird vielfach von schiffbaren Ranalen burchichnitten, bie mehr als 30 Bruden gur Berbindung ber Stadtteile notig gemacht haben, unter benen fich bie Rathausbrude über ben Rat hausbelft, die Doppelzugbrude (Rettenbrude) über ben Faldernbelft und bie neue eiferne Drehbrude über bas Sahrmaffer (Gifenbahnbrude) auszeichnen. Das am Hafen gelegene Dod mit großen Nieders lagegebäuben steht mit dem Bahnhofe in unmittels barer Berbindung. Durch die Uberbrudung bes Jahrwaffers und bie oftfrief. Ruftenbahn werden u beiden Seiten bes Jahrmaffers Schienenverbindungen mit bem Bahnhofe bergeftellt.

Unter den öffentlichen Gebäuden sind zu erwähnen: das Rathaus, 1574—76 nach dem Muster des antwerpener im Renaissancestil erbaut, mit bes rühmter Rüstlammer (besonders reich an schönen alten Feuerwassen aus der Zeit des Dreißigsährigen Kriegs) und tostdarem Silberschaß, die «Kunst» (Gemälde, Kupserstiche, Münzen, Altertümer, Schissmodelle u. s. w.), das neue kaiserl. Posts und Telegraphensedäude mit Stationen der Deutsschen Telegraphenseseseselschaft zu Berlin (direkte Bersbindung mit Nordamerika), der Indos Europäischen Gesellschaft, das Gasthaus (Waisenhaus), das Arzmenarbeitshaus; unter den neun Kirchen (einsschlichslich der franz. und der mennonitischen Kirche und der jüd. Synagoge) sind die große reform. Kirche mit dem 1455 erbauten Chor und dem Dentmal des Grasen Enno II. von Ostsriesland, sowie die kath. Kirche hervorzubeden. E. hat ein Gymnasium mit höherer Bürgerschule, sandelsschule, höhere Töchterschule, Industrieschule und Elementarschule sie für alle Bekenntnisse, eine Gewerbedant, eine Genossenschule, sandelsstammer, eine

Taubstummenanstalt, eine Naturforschende Gesellschaft mit Museum (reiche Bernsteinsammlung), einen Berein für bilbende Aunft und vaterlandische Altertumer, einen Berein jur Rettung Schiffbruchi: ger an ber oftfrief. Kufte mit Rettungsstationen auf allen Infeln von Bortum bis Spieleroog, verschies dene alte Gesellichaften (Brüderschaften) zu milben Zweden und gablt (1880) 13667 E. (bavon 12209 Evangelische, 675 Ratholiten und 697 Juden), welche bedeutenden Sandel, meift Seehandel, und Schiffahrt treiben. Der Altivhandel beschräntte fich früher auf die Verführung einheimischer Brodutte und Fabritate, namentlich Getreide, Butter, Kase, Rindvieh, wozu seit 1863 ein lebhafter Holzhandel tam. E. steht nach außen vorzüglich mit Holland, Großbritannien, Belgien, Rorwegen, ber Oftfee, Hamburg, Bremen, Rufland und Amerita im Berfehr und bietet die bequemfte und fürzeste Dampf: schiffverbindung nach den Nordseeinseln Borkum und Nordernen; auch besteht daselbst die Emder Heringesischerei-Altiengesellschaft mit bedeutender Sochieefischereiflotte, Die Emslotfengesellschaft, vier Anefurangesellichaften gegen Seegefahr u. bgl. Schiffahrt, Reederei (1881 83 Seeschiffe ju 21184 Registertone), Schiffbau, Sochfeefischerei, Ger-berei, sowie einige Fabriten in Strohpappe, Tauen, Prabticilen, Cement, Labat und Cigarren, Wollspinnerei und Beberei, Buderraffinerie, Kaltbrens nerei, schließlich Biebzucht und Gemusebau in ber fruchtbaren Umgegend sind anderweitige Silfez quellen der Ginwohner. Den aus der Oftsee vertriebenen Vitalienbrüdern, welche fich bier festgefest hatten, murbe G. 1431 burch bie Samburger ents riffen, welche lettere die Stadt 1493 an die Cirt: fena abtraten. Seit 1595 stand G. als Freie Reiche: stadt unter dem Schuke Hollands und tam 1744 mit Ostfriesland an Preußen, 1808 an Holland, 1810 an Frankreich, 1814 an Preußen, 1815 an Hannover und mit diesem 1866 wieder an Preus ken. — Der Kreis Emden, mit ausgebehnten Marschen an der Nordiee und der Mündung der Ems, zählt auf 759 gkm (1880) 62531 E., woruns ter 934 Ratholifen und 1204 Juden find.

Emenda (mittellat. emendare, frz. amende), Geldstrafe, Schadenersag. Emenda saxonica oder Sachsenbuße nannte man eine auf bem Sachsenspiegel (f. d.) bernhende Privatgenugthung, welche bem burch die Obrigkeit ober die Schuld einer Brivatverson widerrechtlich in gefänglicher

Saft Gehaltenen gebührt.

Emendieren (lat.), verbessern, berichtigen, bessonders ben Text einer Schrift; Emendation, Berbesserung, namentlich Textberichtigung; Emendator, Textverbefferer; Emendanda, Text: berichtigungen.

Emeraldin, ein gruner Unilinfarbftoff, welcher durch Orydation von Anilinsalzen, 3. B. bei Ein-wirlung von chlorsaurem Kali auf saure Lösungen

von falzfaurem Unilin erhalten wirb.

Emergens (lat.), etwas Auftauchenbes, fich Er: eignendes; Damnum emergens, j. Damnum; E novum, ein neuer Umftand; emergieren, auf: tauchen, emportommen, berühmt werden; Emer: geni, bas Emportommen, Berühmtwerden.

Emeritenhäufer, f. unter Emeritierung. Emeritieren (neulat.), für ausgedient erklären,

in den Rubestand verseken.

Emeritierung ist die Bersehung eines Geists ihm seine Freunde 1873 mahrend einer größern Reise lichen in den Ruhestand. Dieselbe tann freiwillig die er ins Ausland unternommen, gebaut hatten.

erfolgen ober unfreiwillig, bei eingetretener Dienfts unfähigleit, ober noch andauernder Diensttauglicheteit. 3m lettern Falle verliert der Emeritierte seine geletlichen Anspruche auf Bension und die geist: lichen Standesrechte. Die tath. Rirche hat vielfach Emeritenhäuser geschaffen, in benen die ausgedienten Kleriker ihren Unterhalt empfangen, oder sie hat, wie die evang. Kirche, zu diesem Behuse Emeritensonds angesammelt. (Bgl. Preuß. Geset vom 15. März 1880.)

Emeritus (lat., "ausgedient") hieß bei ben Romern ein Solbat, welcher seine Beit ausgebient hatte und nicht weiter jum Rriegsbienst verpflichtet war. Wie die Beteranen, so standen auch die Emeriti unter ben Raisern in großem Ansehen. Spater hat man biefe Benennung auch auf burgerliche Verhältnisse übertragen und versteht gewöhns lich unter E. einen Staats- ober Kirchendiener, ber, wegen eingetretener Dienstunfähigkeit, entweber auf Bunich ober auf behördliche Anordnung in ben

Rubestand getreten ift.

Emerfion ift gleichbebeutend mit Austritt, f.

unter Bededung (aftronont.). Emerfon (Ralph Baldo), namhafter amerit. Philosoph, Dichter und Effanift, geb. zu Boston am 25. Mai 1803, studierte auf dem Harvard College bis 1821 Theologie, war dann fünf Jahre lang Lehrer und erhielt hierauf eine Predigerstelle bei einer unitarifchen Gemeinde in Bofton. Seine abweichende Unficht über bas Dogma bes Abendmahls veranlaßte ihn jedoch, 1832 diese Stelle niederzus legen. Er ging barauf auf ein Jahr nach Europa, lebte nach seiner Rücktehr zurückgezogen in Concord bei Bojton und suchte bie Resultate seiner Forschungen burch Borlesungen und Schriften zu vers breiten. In der ersten Zeit lieferte E. Beiträge zu dem "North-American Reviews und "Christian Examiner»; auch war er 1840—44 Herausgeber einer von ihm begrundeten ju Bofton ericheinenden litterarischen Zeitschrift "The Dial". Bon seinen Borlefungen erschienen unter anderm: «Man thinkingo (Boit. 1837), "Literary ethics" (Boit. 1838), «The method of nature, and man the reformer» (Bost. 1841). Im J. 1847 besuchte er jum zweiten mal Europa und wurde in England, wo feine Werte bereits eine größere Berbreitung gefunden batten, von den litterarischen Areisen auf das herzlichste aufgenommen. E.s bebeutenbste Werte, die auch in Europa befannt wurden, find: «Nature», das öfters (zuerst Bost. 1836; mit andern Vorlesungen, Bost. 1849; Lond. 1844; beutich, Sannov. 1873) erichien, ein Buch voll glangender Untithefen und geiftreicher Resterionen, und Essays on representative men» (Lond. 1849; Bost. 1850), sieben Vorlesungen, die er mahrend seines Beiuchs in England hielt. Sonst find nody die "Lectures on New-England reformerso (Bost. 1844), reich an Gebanten und Drigi-nalität, die "English traits", eine Charafteristit ber Engländer (Bost. 1856), sowie «The conduct of life» (1860), «Society and solitude» (1870; beutsch, Bremen 1875) und «Letters and Social Aims» (1875; beutsch, Stuttg. 1876) zu erwähnen. revidierte Ausgabe seiner «Prose works complete» erichien in zwei Banden 1869 in Bofton. Die letten Jahre brachten teine neuen Werte von G. Er lebte zurückgezogen bis zu seinem 27. April 1882 erfolgten Tobe in seinem kleinen Landhause in Concord, bas ihm feine Freunde 1873 mahrend einer größern Reife,

In feinem Nachlaß follen sich noch ziemlich zahl: ! reiche Manuftripte befinden, die einer spatern Beröffentlichung entgegensehen. In seinen Schriften wirst E. seine Gebanten in lapidarischer Rurze hin, ohne sie in streng logischer Beise zu einem System zu verarbeiten. Bielfach geistesverwandt mit Carlyle, zeigt er sich als vorzüglichster Repräsentant jener amerit. Transscendentalphilosophie, welche den Begriff ber Bereinzelung und ber persönlichen Unabhangigleit auf die höchste Spike treibt und die Unficht aufstellt, baß alle Plenschen von Ratur aus geistig und sittlich gleich befähigt seien und ein jeder den Keim bes Genies, sei es als helb oder Dichter ober Denter, in fich trage, ber ju feiner Entwidelung nur ber gunftigen Umflande bedürfte. E.s Gebichte ("Poems", Bost. 1846, und "May day and other pieces", Bost. 1867) verraten hohe poetische Begabung und caratterisieren fich, wie alle seine Schriften, burch eine mertwürdige Mischung von poetischer Ginbildungefraft und praktischer Scharfe. Bgl. S. Grimm, "Neue Gffane" (Berl. 1865)

und Alex. Ireland, «Ralph Waldo Emerson, a

biographical sketch (Lond. 1882).

Emerveillieren (frg.), in Berwunderung feten. Emefa, uralte Stadt in Colefyrien am Drontes, 150 km im R. von Damascus, an ber Rara: manenstraße nach Samah und Aleppo, mar gur Beit des Pompejus Hauptstadt eines fleinen arab. Reichs. E. wurde nach 72 n. Chr. durch die Römer uns mittelbar mit der spr. Broving, verschmolzen. Die Stadt war die Keimat der Familie der Kaiserin Julia Domna, beren Sohn Caracalla eine röm. Rolonie dabin führte. E. war berühmt wegen ihres Sonnentempels, an bem ber rom. Raifer Beliogabalus, der hier geboren wurde, als Anabe bie Stelle eines Oberprichters des Sonnengottes (fyr. Glaga: bal) bekleidete. Der Kaifer Domitius Aurelianus besiegte hier 273 n. Chr. die palmyrenische Ronigin Benobia (f. b.), zu beren Reich E. ebenfalls gehort hatte. Nach dem Sturze der röm. und byzant. Serrschaft siel E. nacheinander in die Hände der Araber, Seldschuken, Kreuzsahrer und zulett der Domanen, die es noch gegenwartig benten. Kein Denkmal seiner alten Herrlichkeit ist erhalten geblie: Rriegsgeschichtlich ift ber Ort benkwürdig wegen ber Croberungen burch ben Gelbidulen Zus tuich 1093, durch Emadeddin Zenki 1138 und Saladin 1175, die großen Niederlagen der Mongolen 10. Dez. 1260 und 30. Oft. 1231 und beren Gieg über bie Anppter 23. Dez. 1299, sowie burch ben Sieg Ibrahim Baichas über den Baicha von Alexpo 7. Juli 1833. Gegenwärtig hems, homs oder. Hums genannt, ist es eine nach orient. Begriffen burch Aderbau und Gewerbe blübende Stadt mit ungefahr 23000 G. im Wilajet Syrien, Canbichat Die Einwohner, worunter etwa 6500 Chriften meift griech. Befenntniffes, gelten für die Schildberger bes Morgenlandes.

Emefie (grd).), bas Erbrechen; Emefie, Rei: gung baju; Emesma, bas Ausgebrochene.

Emetica, f. Brechmittel. Emetin, eine organische Base, welche die brechenerregende Wirlung der Precacuanhamurzel bes bingt. Das E. wurde von Belletier und Magendie 1817 entbedt, aber noch nicht rein erhalten. ist seitbem von mehrern Forschern bearbeitet, aber die Bahlen, welche feine Bujammenjehung ausbrüden, zeigen bislang so wenig itbereinstimmung, baß es nicht lohnt, hier eine Formel besielben zu

Bur Darstellung löfen Lefort und Wurt geben. das altoholische Extratt der Burzel in möglichit wenig Basser, versehen die Füssigkeit mit einer gesättigten Lösung von salvetersaurem Kali, wobei fich schwer lösliches salpetersaures E. abscheibet. Dies wird mit wenig Wasser gewaschen, in heißem Altohol gelöst, die Flüssigteit mit Kaltmilch vers fest und auf bem Bafferbabe jur Trodne gebracht. Der Rudstand wird mit Uther extrahiert, die ather rische Lösung verdampft und die dabei verbleibende Masse mit sehr verdünnter Schweselsäure aufge-Mus biefer Löfung fällt bas G. auf nommen. Zusak von Ammoniat als amorphes Bulver nieber, welches auf einem Filter gesammelt, mit wenig Waffer gewaschen und bei niedriger Temperatur getrodnet wird. Das E. ift taum in Baffer, fehr leicht bagegen in Altohol und in Chloroform löslich, in kither schwer löslich. Mit Säuren bils bet es leicht lösliche, aber nicht frystallisserende Salze. An der Luft wird es unter Färbung versändert. Es sindet sich am reichlichsten, dis zu 16 Proz., in der Rinde der Wurzel, während die Gesamtwurzel nur etwa 1 Proj. enthalt. Wenn: gleich nicht offizinell, so wird das E. doch mitunter als Brechmittel in Dosen von 0,01 g verordnet.

Emetocathartica (grch.), Mittel, welche gue gleich Erbrechen und Stuhlgang bewirken; Emes totatharfis, gleichzeitige Ausleerung burch Er-brechen und Stuhlgang; Emetologie, Lehre von

ben Brechmitteln.

Emente ober Meuterei, f. Aufruhr.

Emgallo ober afritanifches Wargens

Emigranten (Emigrés) nennt man vorzugeweise die mahrend der Frangofischen Revolution ausgewanderten Franzosen, wogegen die unter Ludwig XIV. flüchtig Geworbenen als Réfugiés (f. b.) bezeichnet werden. Nach dem Ausstande ju Baris und ber Ginnahme ber Baftille 14. Juli 1789 verließen zuerst die königk. Prinzen den franz. Boden. Ihnen solgten, besonders nach der Annahme der Berjassung von 1791, alle die, welche durch die Abschaffung der Privilegien vers lest oder der Berfolgung ausgesetzt waren. Abel verließ feine Schloffer, die Offiziere gingen jum Teil mit gangen Kompagnien über bie Grensten. Scharen von Brieftern und Monchen entflohen bem Gibe auf bie Konstitution. Belgien, Biemont, bolland, bie Schweig, besonders aber Deutschland füllten sich mit biesen Glüchtigen, von benen nur wenige ihr Vermögen gerettet hatten; die größere Masse befand sich in äußerster Dürftigkeit. Bu Koblenz hatte sich indes um die Prinzen eine Art Hof versammelt. Man hatte eine Regierung mit Ministern und einem Gerichtshof eingesett, und das sog. auswärtige Frantreich ftand in Berbindung und Unterhandlung mit ben fremden Sosen, die fich zur Abwehr und Belämpfung der revolutionaren Bropaganda anschidten; für die Jatobiner ein wille tommener Unlag, ihre Schredensherrichaft gu begrunden, und ein Scheingrund für die lange ge-glaubte Legende, daß nur der Baterlandsverrat ber E. die Revolution jum Königsmord und jur Anar-die gebrangt habe. Unter dem Befehle bes Prinzen Conde (f. b.) wurde ein Emigrantenheer gebilbet, das der preuß. Armee in die Champagne folgte. Sicher hat ber Revolution nichts fo viel Freunde in Frankreich gemacht, als dieser Bersuch der einst herrchenden Rlaffe, mit fremden Waffen bie innern



Ercelleng) und auch bie Bischöfe führten, murbe, als lentere bas Praditat Reverenz erhielten, eigentum: licher Titel ber Kardinale, die bis dahin illustrissimi und reverendissimi genannt worden waren. Durch eine ausbrüdliche Bestimmung Bapst Urbans VIII. von 1630 ward berfelbe aber nicht nur biefen, fonbern auch ben geistlichen Rurfürsten und bem Großs meister bes Johanniterordens verliehen.

Eminieren (lat.), hervorragen, sich auszeichnen;

eminent, hervorragend, vorzüglich. Emir, ein arab. Wort, das soviel als Befehls: haber bebeutet, ift im Orient und in Nordafrita ein Titel, welcher den arab. Stammhäuptlingen und ben angeblichen Rachtommen Mohammeds gegeben Diese lettern, gewöhnlicher Scherif, in der Mehrzahl Eichraf genannt, find in ben mohammed. Randern fehr gahlreich, genießen aber, weil ebenso-wohl dem Jelam, wie dem turt. Staatsprinzip ber Gleichheit aller rechtgläubigen Unterthanen des Großherrn die Idee eines Geburtsadels widerstreis tet, weder religios noch burgerlich eines Borgugs. Jeboch zeichnen fie fich burch die Befugnis, die grune Farbe zu tragen, aus; auch führen beiondere Besamte, die Ratibsel-Cichraf, über ihre Geburts und Eterbefälle ein Register und senden basselbe alljähre lich mit der Bilgerkarawane nach Melka. die Araber politisch und litterarisch das maßgebende Bolt bes Jelam waren, spielte ber Titel E. eine große Rolle; die Kalifen nannten fich Emir-els Mumenin, E. ber Gläubigen, später legten ihre ersten Minister sich den Titel Emir-elsUmera, E. ber Emire, b. h. Oberemir, bei, und manche außers arab. Berricher ließen fich vorzugsweise C. nennen. Dit bem nationalen Glanze bes Arabertums trat auch ber Titel G. in ben Schatten. Die Berfer verfürzten bas Wort zu Dir und bilbeten aus ihm "Mirga", Fürstensohn, Bring. Die Türken übers fehten es in Beg; in bem turt. Titel Beglerbeg ober Mirimiran lebte also gegenwärtig noch bas alte Emireelellmera fort.

Emissa manu (lat.), burch Handschlag.

Emissar oder Emissar (lat.), der von einer Berson oder Partei zu geheimen Zweden abgefandte

Agent; auch foviel wie Emiffarium (f. d.).

Emissaria Santorini (lat.), fleine, nach ihrem Entdeder, bem ital. Anatomen Giov. Do: menico Santorini (geb. 6. Juni 1681, gest. das selbst ale öffentlicher Lehrer der Anatomie und Brotomedicus 7. Mai 1737) benannte Blutadern, welche durch befondere Offnungen in den Schadel: Inochen die äußern Ropfblutadern mit den Blutleitern der harten Hirnhaut verbinden.

Emiffarium (lat.), Emissar, der Abzugskanal eines Sees; berühmt ift namentlich bas G. des Jucinersees (f. unter Avezzano).

Emission nennt man die Ausgabe von Bapiers geld seitens bes Staats und von Noten seitens ber bazu berechtigten Banten (f. b.), die auch wohl als Emissionsbanten (banques d'emission) bezeichnet werden; sodann auch die Ausgabe von borsen: gangigen Schuldverschreibungen aller Urt und von Attien. Die G. von Borfenpapieren erfolgt burch öffentliche Subscription oder durch übernahme bes gangen Betrags einer Unleihe von feiten einer gro-Bern Bant oder eines Konfortiums und weitere Begebung ber Obligationen an bas Bublifum, ober bei ber Gründung neuer Attiengesellschaften in ber Beife, daß die Gründer das gange Ravital zeichnen und dann die Aftien an ber Borfe eeinführens. Der

Rurs, zu welchem die Papiere ausgegeben werben, heißt Emiffion & turs. Er fteht bei Obligationen, bie fich mit weniger als 5 Broz. ibres Nominals wertes verzinfen, häufig unter bem nominellen Bari; andererfeits werden neue Serien von Aftien gunftig stehender Gesellschaften, sowie auch bei boch. gehender Spekulation die unmittelbar aus ben Bänden bes Gründungstonfortinms an die Börje tommenden Aftien neuer Unternehmungen oft über Pari ausgegeben. An die E. eines neuen Bapiers von größerer Bedeutung tnüpfen fich meistens, noch ehe biefelbe erfolgt ist, spekulative Lieferungsges ichafte auf eine bestimmte Beit nach bem Ericheis nungetag, burch welche ber Boden für die E. vor: bereitet wird. [rie, f. unter Licht.

Emifionetheorie ober Emanationetheo: Emittieren (lat.), aussenden, verbreiten, Belb

in Umlauf feten. (G. Emiffion.)

Emler (Bonaventura), Siftorienmaler, geb. 19. Oft. 1831 zu Wien, gest. baselbst 20. April 1862, nachdem er sich trot seiner Jugend durch seine geistzreichen Kompositionen einen bedeutenden Namen erworben hatte. Er war an ber Atademie Guhrichs Schuler gewesen, an beffen Richtung er fich begeistert anschloß. Ein edler Idealist wie dieser, widmete er seine Kunst den höchsten Aufgaben, Dantes "Göttliche Romodie", die Bibel boten ben Stoff zu seinen großgedachten Contourzeichnungen. Auch an ber Ausführung bes von Kaifer Franz Joseph bem Bapite Bins IX. jum Geschent bestimmten prachtvollen Missale, von 1855 bis 1868, mar E. hervorragend beteiligt. Bu ben bedeutende ften Schöpfungen bes Rünstlers gehoren die Beichenungen ber Hollenpforte, des Chors der Auserwählten und die Pforte des Paradicies nach dem

Danteschen Gedicht, im Brivatbesit in Wien.
Emler (30f.), bohm. Geschichtsforscher, geb.
10. Jan. 1836 zu Liban (Kreis Gitichin), besuchte bas Gymnasium zu Gitschin und die Universität Wien, wo er fich namentlich den hiftor. Silfewiffens schaften widmete. Darauf war er brei Jahre in dem an der dortigen Universität bestehenden Insti= tut für Erforichung ber ofterr. Beichichte thatig, fiedelte 1861 nach Brag über, nahm eine Stellung im Landess, dann im städtischen Archiv an und wurde nach dem Tode von R. J. Erben 1870 der Rach: folger besselben, Archivar der Stadt Brag. Borber war er schon Docent ber histor. Hilfswissenschaften an der prager Universität geworden und wurde fpater jum Brofeffor ernannt. 3m 3. 1864 bear: beitete er für ben Drud bie "Dekrety Jednoty Bratrske's (Defrete ber bohm. Brudergemeine), die fpäter Gindely herausgab; ferner gab er heraus a Reliquiae tabularum regni Bohemiae anno MDXLI combustarum» (El. 1 u. 2, Brag 1870—77), sodann die "Libri contirmationum ad beneficia ecclesiastica Pragensem per archidiocesino (Brag 1874 fg.) und "Decem registra censuum bohemican (Brag 1881) und andere Quellensammlungen, fette die von Erben begonnenen «Regesta diplomatica nec non epistolaria Bohemiae et Moroviae» fort (Il. 2, Urfunden und Alten von 1253-1310. Prag 1868—82). Auch schrieb er viele Artikel für Beitschriften, redigiert feit 1870 ben «Casopis» (Beit: schrift) bes bohm. Museums und gibt seit 1879 im Berein mit andern Gelehrten eine czech. «Allgemeine Geschichten ("Dejepis vseobecnyn) heraus.

Emma, nach einer ichon im 12. Jahrh. vorhan: benen Sage eine Tochter Rarls b. Gr., welche ein Liebesverhältnis mit Einhard (f. b.) unterhielt, und | da fein Besuch bei ihr durch ben frisch gefallenen Schnee verraten zu werden brobte, ben Geliebten felbstüber den Sof trug. Obwohl das Geheimnis ents bedt wurde, habe Karl sich befänftigen lassen und in den Bund der Liebenden gewilligt. Wahrift, daß Einhards Gemahlin Jimma hieß, aber biese war nicht Rarls Tochter. Die Sage scheint ben Dichter und Weschichtschreiber am Hofe Karls, Angilbert (f.d.), mit bem berühmtern Einhard und des letztern Imma mit Raris Tochter Bertha verwechielt zu haben, die dem Angilbert unter andern den Geschichtichreiber Ritz hard gebar, bevor sie ihm förmlich verheiratet war.

Emmean, Glug in Gubichweben, ftromt vom smalandiiden Sochlande (292 m) öftlich, nach einem Laufe von 220 km, in den Halmarfund, nachdem fie viele industrielle Unlagen durch ihre Fälle getrieben.

Emmaus ift der Rame eines Gledens in Judaa, ber nach Angabe ber Bibel (Lut. 24,13) und bes 30: sephus 60 Stadien oder 11 km westlich von Jerus falem lag und jest Kalonieh (vom röm. Colonia) beißt. Auf bem Wege babin ericien ber aufers frandene Jesus zwei Jungern, welche nach ber ges wöhnlichiten Unnahme zu ber Bahl ber Siebzig gehörten, und iprach mit ihnen, ohne anfangs von ihnen erfannt zu werden.

Ein anderes Emmaus ift die 1 Matt. 3, 40 und 57 erwähnte Stadt, an der Straße von Jerusalem nach Joppe, 176 Stadien von Jerusalem entfernt, welche fpater ben Ramen Ritopolis erhielt und jest Umwas heißt. - Ein drittes Emmaus (oder Sam: math) mit Heilquellen findet sich füdlich bei Tibes rias, wie benn der jegige arab. Rame El-Chammam und der ursprüngliche hebr. Chamaot cheiße Bäder» bedeutet, und auch bei Umwas noch eine von alters

her berühmte Heilquelle vorhanden ist.

Emme heißen im nördl. Voralpenlande ber Schweiz zwei Fluffe, welche beibe in der nach ihnen benannten Gruppe ber Emmenalpen (f. 211 pen 20) Die Quellen ber Großen Emme entjyringen. liegen im Berner Oberlande, 1700 m über dem Dicere in dem Thalleffel zwischen dem hohgant (2199 m) und dem Brienzergrat nördlich vom Brienzersee. Durch die Thalpforte zwischen bem hohgant und ber Schrattenstuh (2040 m) tritt ber Fluß in bas Emmenthal (f. b.), in welchem er unweit Schangnau (932 m) den natürlichen Tunnel Rebloch durchfließt und neben vielen fleinern Baden bei Emmenmatt (639 m) 3 km westlich von Langnan rechts die Ilfis und unweit Lukeifluh die Grunen aufnimmt. Bei Burgdorf verlagt er bas Bergland und flieht, bie Sauptrichtung nach NILB. beibehaltend, in breitem fiefigem Bette, hier und ba Infeln bilbend, burch die hochebene der Aare zu, in welche er nach 73 km langem Laufe (428 m über dem Meere) 3 km unter: balb Solothurn bei Emmenholz einmundet. Die E ift ein wildes Bergwaffer, bas häufig fein meift mit Auwald bestandenes Ufergelande, ben Schaschen, überschwemmt; erst in den untern Thalftufen, wo fie zwischen ftarten Dammen eingebettet ift, wird sie, namentlich im solothurnischen Teile ihres Laufs, der Industrie dienstbar. Ihr Flußgebiet umfaßt in den Kantonen Bern und Solothurn 1150 km und befteht aus einem weibereichen Bors elpenland, das gegen NW. allmählich durch Berg: und hügellandschaften in ein fruchtbares ebenes Aderland übergebt.

Die Rleine Emme, ein linter Rebenfluß der Reuß, entspringt 1750 m über bem Deere, 17 km | 1581 von bemielben Fürsten mit Mauern umgeben

östlich vom Ursprung der Großen E. mit zwei Saupt: quellen am Brienzergrat und am Gismylerftod (2098 m) im Kanton Unterwalben ob dem Wald, durchfließt in nordwestl. Richtung bas luzernische Marienthal, wendet sich nach N. und tritt aus der Thalstufe von Flühli (899 m) durch eine enge malerische Mlus in bas Sauptthal bes Entlebuch, in bem fie nach RO. umbiegt und unweit Schupsheim (728 m) links die Weißemmen, bei Entlebuch rechts die Entlen und weiter unten links den Sontanen: bach vom Rapf her aufnimmt. Bei Wohlhausen (571 m) wendet fich der Sluß scharf nach D. und verläßt das Entlebuch, um in breiterm, jahmerm Thale, an dem bochgelegenen burgartigen Rloster Werthenstein (589 m) und ben Dorfern Malters und Littan vorbei, der Neuß zuzusließen, die er bei Emmenbaum (434 m über dem Meerc) 3 km nord: westlich von Luzern, nach 54 km langem Laufe er: Das Fluggebiet, welches in feinem land: reicht. schaftlichen und wirtschaftlichen Charafter der Ober: und ber Mittelftufe bes Emmenthals entspricht, umfaßt in Obwalden und Lugern 479 gkm. Wie bie Große ift auch die Kleine E. ein ungeftumer, reißender Bergfluß, ber oft Überschwemmungen verurfacht. Beibe G. führen Goldfand, indes in fo ge: ringer Menge, baß bie Ausbeutung sich nicht lohnt. Emmeleia (grch.), Chortang in ber gricch.

Tragodie.

Emmenagoga (grd.), Beilmittel, welche bas Gintreten der Menftruation (f. b.) befordern; Die gebräuchlichsten sind Aloë, Borar, verschiedene Eisenspräparate, Sadebaum und Safran Auch werden präparate, Sadebaum und Safran dieselben nicht selten mißbrauchlich zur Einleitung des Abortus (f. d.) benutt. Emmeniologie, die Lehre von der Menstruation.

Emmenalpen, bas Borland ber Balbftatter:

alpen, s. unter Alpen (Bb. I, S. 463°).

Emmendingen, Stadt im Großherzogtum Baden, Kreise und Landgerichtsbezirk Freiburg, nahe rechts der Elz, 15 km im N. von Freiburg i. Br., durch die Verge des Schwarzwaldes gegen R. geschützt gelegen, zählt (1880) 2617 E. (1871 Evangelische, 507 Ratholiten, 239 Juden), ist Station der Linie Mannheim Konstanz der Badischen Staatsbahn, Sit eines Bezirtsamts, eines Umts-gerichts, einer Bezirtsbauinipettion, einer Bezirts-forfiei, einer Obereinnehmerei, einer Domanenverwaltung und eines evang. Delanats, hat zwei neue hübsche Bfarrlirchen leine tatholische und eine evan: gelische), eine höhere Bürgerschule, eine Bolfsbant und anschnliche Industrie: mechanische Sanf: und Wergivinnerei, Bapier:, Uhren:, Zabat: und Cisgarrenfabrikation, Bierbrauereien, Resselichmies barei, eine Merkitätte für landwirtichaltliche Merkitätte für landwirtiche Merkitätte für landwirtichaltliche Merkitätte für landwirtih derei, eine Wertstatte für landwirtichaftliche Gerate, Holsschniperei, eine Tuchbleiche und eine Runftmuble, ferner Bau von Wein, Sanf, Raps, Cichorie und Tabat. Um Rathause befinden fich die Statuen der Markgrafen Jakob III. und Karl II. Auf dem hiefigen Friedhofe ruht Cornelia Schlof: ser, Goethes Schwester. Ganz nahe von E., im RW. ber Stadt, an der Elz liegt das Dorf Ries der Emmendingen; oftlich von E. auf einer Unhohe die ehemalige Ciftercienferabtei Thennen: bach, 1158 gestiftet und 1525 im Bauernkriege zerftort. G., eine ber altesten bad. Besigungen, chemals hauptort der Grafichaft hochberg, murde 1418 juni Martifleden, 1590 durch Martgraf Ja: tob III. jur Stadt erhoben, nachdem es bereits worben war. Im J. 1675 wurde ber Ort von franz. Truppen geplündert, 1689 von benselben seiner Mauern beraubt. Am 19. Oft. 1796 wurden hier die Franzosen unter Moreau burch die Ofter: reicher geschlagen und gezwungen, bei Breifach über ben Rhein ju geben.

Emmenien, bei ben alten Griechen Fefte, bie alle Monate gefeiert wurden; auch soviel wie

Menstruation.

Emmenthal, eine Lanbichaft bes fcweig. Ran: tone Bern, bemäffert von ber Großen Emme (f. b.), zwischen bem Oberlande, bem Mittellande, bem Oberaargau und bem Kanton Luzern gelegen, besteht aus ben Amtsbezirten Signau mit 827 qkm und 24655 E. und Trachselwald mit 190 9km und 24178 E. In seinen obern Teilen ist bas C. ein weidereiches, start entwalbetes Boralpenland, bas im S. bei ben Quellen ber Großen Emme mit bem tablen Raltstod bes Sobgant ju 2199 m aber bem Meere anfteigt, mahrend feine anbern Berge, meift langgezogene bewachsene Ruden und Ramme mit abgerundeten Gipfeln, aus Nagelfluh und Molaffes sandstein gebildet, nur 1000—1600 m boch find: Honegg 1548 m, Oberberg 1417 m, Rapf 1408 m, Rapf 1098 m. Die Thäler find meist enge, zwischen Steilhangen tief eingeschnittene Graben». Bei ber Bereinigung ber Emme mit ber 3lfis ruden bie Berge weiter auseinander, die Thaler werden breister; Rorn: und Flachsfelder, Obsigarten, Laubwald treten an die Stelle der Alpweiden und des Nadels holzes. Während die Berggruppe bes Napf rechts vom Sauptthal ben voralpinen Charafter beibehalt, werben bie Berge ber linten Thalseite nach R. all: mählich niedriger und gahmer und flachen fich zum Sügellande ab. Obwohl bem E. die Großartigkeit der Hochalpen abgeht, ift es doch mit seinen grunen, bis ju ben Rammen beweibeten und bewalbeten Berggugen und feinen fruchtbaren, mohl angebaus ten Thalern eine ber iconften und reichften Lands ichaften ber Schweiz. Die Bevöllerung ift alamann. Stammes und reform. Konfession, in ben Berg: gegenden burch ungewöhnliche Körperfraft ausge-Die emmenthaler Rüher (b. h. Gennen) gelten als bie beften Schwinger ber Schweiz. den Frauen hat sich die alte malerische Landestracht teilweise noch erhalten.

Die Haupterwerbsquelle ist im ganzen E. bie Biehzucht, die in den untern Stufen mit Ader: und Obstbau, Linnenindustrie, Uhrenfabritation und Barketterie verbunden, in den obern felbständig als Alpenwirtschaft betrieben wird und die weltberühms ten Emmenthaler Rafe jum Erport bringt. Rach alamann. Sitte wohnen die Emmenthaler nicht bicht gufammengebrangt, fonbern die faubern, wohls habenben Dorfer ber Thaler find meist nur bie Mittelpunkte ausgedehnter Gemeinden, die größtenteils aus weithin über bie Berghalben gerftreuten Sofen bestehen. Die wichtigften Wohnplage find höfen bestehen. Die wichtigsten Wohnplate find Languau (f. b.), ber bedeutenoste Ort bes gangen E., Lugelflub (3449 E., 605 m), an ber Emme im untern Thale, wo Albert Bigius (f. b.), ber unter dem Namen Jeremias Gotthelf befannte Boltse schriftsteller, 1832—54 Pfarrer war, Sumiswald (5880 E., 711 m über bem Meere), an ber Grünen, mit bedeutender Uhrenfabrikation, Leinwandindus

und Lugern ift bas E. burch bie Linie Bern-Langnon-Luzern ber Bernischen Jurabahn verbunden, von welcher bei Langnau die Emmenthalbahn nach Burg-

borf und Solothurn abzweigt.

Im Mittelalter in viele herrschaften ber Grafen von Apburg und von Buchegg, ber Freien von Gus miswald, Signau, Brandis, des Deutschen Ordens, der Abtei Trub u. f. w. geteilt, tam bas E. von 1399—1527 nach und nach meift durch Kauf an Bern, welches aus bemfelben bie Lanbvogteien Trachselwald, Sumismald, Brandis und Signau machte. Unter ber Helvetit 1798—1803 zerfiel das E. in bas Oberemmenthal und bas Riederemmenthal mit ben hauptorten Langnau und Sumiswald, seit 1803 bildet es die Amtsbezirke Signau und Tradfelmald. Bgl. Imoberfteg, «Das E. nach Geschichte, Land und Leuten " (Bern 1876); von Dlüslinen, "Beiträge jur heimattunde bes Kantons Bern" (heft 1, Bern 1879).

Emmer, Betreibeart, f. unter Dintel.

Emmer, ein linker Rebenfluß der Wefer, welcher in der preuß. Proving Westfalen, Regierungsbezirt Minden, auf der Oftseite des Eggegebirges im NW. von Driburg entspringt und auf seinem nordoftl. Laufe burch bie Steinheimer Ebene bei Stein: heim vorbeifließt; er geht sodann von Wöbbel in einem schönen Thale nach Schieder, bem gewöhn: lichen, von hohen, mit Buchen bewaldeten Bergen umgebenen Sommerfit bes Fürsten von der Lippe weiter, tritt bei Lügbe (in einer Extlave bes Kreises Hörter bes Regierungsbezirts Minden) in bas Resselthal von Byrmont (Extlave bes Fürstentums Walbed) und verläßt basselbe beim Dorse Thal, von wo an er eng zwischen Bergen bis zur Dane bung in bie Befer bei Emmern, im Landbrofteibes girt Sannover ber gleichnamigen preuß. Proving,

oberhalb Sameln fließt.

Emmeram oder Emmeran (ber beilige), Bor: kündiger des Evangeliums in Bapern. Die Legende (in der zweiten Salfte des 8. Jahrh. von Aribo, Bischof von Freising, überliefert) erzählt: E. war eben Bischof von Boitiers in Aquitanien geworden, als er gegen 649 auszog, um den Avaren das Evan: gelium zu predigen. In Regensburg angetommen, ward er durch den Bayernherzog Theodo (etwa 640 -680) bewogen, in Bayern zu bleiben, um bort bas Chriftentum fester zu begrunden. Rach breifibriger Wirtsamleit unternahm er eine Bilgerreife nach Rom, marb aber 22. Sept. 652 von bes Bergogs Sohn Lantbert, brei Tagereisen von Regensburg entjernt, erichlagen. E. hatte nämlich ber Tochter bes Bergogs, Uta, die fich mit Sigibald, bem Sohn eines Gaurichters, vergangen, aus Mitleid gestattet, ihrem Bater ihn selbst als ben Schuldigen zu nen: nen, und Lanthert, von G.& Schuld überzeugt, rächte die seiner Schwester zugeffigte Schmach durch die Ermordung E.S. Wahrscheinlich fällt das To-desjahr E.S sedoch erst nach 700. Er ist also wohl im Austrage der frank. Könige nach Bayern gefandt worden, um die bapr. Rirche in Abhängigfeit von der frankischen zu bringen. Rach Pipins Tod (714) begab er sich nach Rom, um sich die papstl. Legitimation zu holen, ward aber erschlagen. Seine Leiche murde fpater in der St. Georgefirche gu Res gensburg beigefent. Die Abtei St. Emmeran ift strie und Handel, und das dorfartige Städtchen mit dem Bistum Regensburg gestiftet, doch trennte Huttwyl (3387 E., 642 m über dem Meere), an der Langeten, wo 1653 der Bund der Bauern gegen die Herrschaft der Städte beschworen wurde. Mit Bern lich gefürsteten Reichsstüft erhoben, 1803 satularisert

find zu erwähnen: «Die schweiz. Bolkswirtschaft» (2 Bbe., Lvz. 1860-61), "Milgemeine Gewerts: lehre" (Berl. 1868), "Das Armenwesen und bie Armengesetzebung in europ. Staaten» (mit ans bern Bearbeitern herausgegeben, Berl. 1870), Die Behandlung bes Selbstmorbes in ber Lebens: versicherung» (Lpz. 1875), alBeschichte ber Lebenss versiderungsbant für Deutschland" (Weim. 1877), «Ernst Wilhelm Arnoldi. Leben und Schöpfungen eines beutschen Raufmanns (Weim. 1878), "Mits teilungen aus ber Weichafts und Sterblichfeits: statistit der Lebensversicherungsbant für Deutsche land 1829-78" (Weim. 1880); ferner eine Reihe von wissenschaftlichen Abhandlungen in verschiebes nen Nadzeitidriften.

Emoifin, in ber Bapierfabritation bie Bezeich:

nung für Lerikonformat.

E-moll (ital, mi minore; frz. mi mineur; engl. e minor), die Moll: Tonart, bei welcher f um einen halben Ion erhöht wird, also ein # vorgezeichnet ist; bie parallele Dur Ionart ist G-dur. (S. unter

Ion und Tonarten.)

Emollientia (lat.), erweichende Beilmittel, burch welche die Gewebe bes menschlichen Körpers weicher und geichmeidiger, die abnorme Spannung entzündeter Teile gemindert und somit Erschlafzfung und Abspannung bewirft wird; am wirksam: ften find in dieser Beziehung absolute Ruhe, feuchte Barme in ber Form von Breiumschlägen ober Bahungen, marme und ichleimige Getrante, fette und ölige Mittel in Gestalt von Einreibungen und Salben, laue Baber und Umschlage. Emollieren, erweichen, milbern.

Emolument (lat.), Borteil, Nugen; besonders in der Mehrzahl gebräuchlich: Einkunfte, naments

lich Rebeneinfünfte.

Emotion (lat.), Erregung. Emouchette (frz.), Fliegendede für Pferde. Emovieren (lat.), fortschaffen; aufregen, er-

Emon, dinef. Safenstadt, f. Umon.

Empaillieren (frz.), in Stroh wideln, paden;

mit Groh ausstopfen.

Empaiftit (grch.), die Runft, in Metall getrics bene ober eingelegte Arbeiten (Empaisma) ju fertigen.

Empalieren (frz.), pfählen, fpießen.

Empaquetieren (frz.), einpaden, gufammen: paden.

Empasma (grch.), Streupulver, befonders

wohlriedendes, gegen üble Musbunftung.

Empatement (frz.; ital. Im pafto, verdeutscht Empajte), in ber Malerei: bider Farbenauftrag, wodurch ein weicher und gefättigter Ion erzielt wird; in der Aupferstechtunft das Bermischen der Buntte mit den Strichen und Schraffierungen.

Empedotles, griech. Philosoph aus Agrigent in Sicilien, lebte 490-430 v. Chr. Er ftand bei feinen Mitburgern als Arzt, Bertrauter ber Gotster, Berfunder ber Zufunft und Beschwörer ber Ratur in solchem Unsehen, daß er die gegen die bebestehende Demofratie gerichteten aristofratischen Restaurationsversuche mit größtem Erfolge be: tampfte, ichlug jedoch die ihm dafür vom Bolle ans gebotene Rrone aus. Spater, als er die Wantel: mutigfeit der Boltsgunft erfahren, jog er als Sühnepriefter und Magier in ben Städten Unter: italiens umber und gewann einen folchen Nimbus bes Wunderthätigen, daß sich an sein Leben und

seinen Tob eine Reihe von Sagen anknüpften, von benen biejenige feines Todes durch ben Sprung in ben Aetna die bekannteste ist. In dieser priester- lichen Thätigkeit, welche mahrscheinlich dem pythas goräifchen Bunde nahe ftand, lehrte G. die Uniterbs lichteit, die Seelenwanderung und den Monotheissmus. Als Philosoph gehört er zu benjenigen, welche mit Annahme der elcatischen Seinslehre boch die Thatfache ber Beränderung anerkannten und erklären wollten und deshalb alles scheinbare Entstehen und Bergeben als Mifchung und Ent: mijdung bes mehrfach gedachten Seienden befis nierten. Dieses Seiende waren ihm die vier Elemente Wasser, Feuer, Luft, Erde, beren wechselnde Bereinigung und Trennung er auf die Grundträfte ber Liebe und bes hasses zurudführt, beren Wirffamteit einen periodischen Wechfel von Weltent: stehung und Weltzerstörung hervorbringen follte. In seiner Lehre von der Weltentstehung ist namentlich eine dem Darwinismus verwandte Theorie bes Ursprungs ber Organismen hervorzuheben; unter seinen physit. Lehren die Zurudführung ber Sinnesempfindung auf ben Gindrud ausstromen: ber und in die Poren bes Leibes eindringender Teilchen ber Gegenstände, fodaß überall nur Glei: ches durch Gleiches wahrnehmbar sein sollte. Die Fragmente des E. gaben Sturz (2 Bde., Lpz. 1805), Beyron (mit denen des Parmenides, Lpz. 1810), Karsten (Amsterd. 1838) und Stein (Bonn 1852) heraus. Bgl. Lommanich, "Die Weisheit des G.» (Berl. 1830); Bangerbieter, "Beitrage jur Kritif und Erläuterung bes E." (Meining. 1844); Rays naud, «De Empedokle» (Straßb. 1848); Gladiich, «E. und die Agnpter» (Lpg. 1858). E. ift der Beld einer nach ihm genannten tieffinnigen kulturphilof. Tragodie von Solderlin (f. b.).

Empetraceen (Empetraceae) ober Empez treen (Empetreae), Pflanzenfamilie aus der Gruppe der Ditotyledonen. Man tennt nur vier Urten, die teils in der nordlichen gemäßigten Bone, teils auch in ben Sochgebirgen Sudameritas, nahe ber Schneegrenze, und felbst in ben Bolarlandern vortommen. Es find heidefrautartige Sträucher mit fleinen linealischen, meist etwas diden Blattern und unanschnlichen Bluten, die aus einem viers bis fechsteiligen, blumentronenartigen Berigon, zwei bis brei Staubgefäßen und einem mehrfaches rigen Fruchtknoten mit turgem Griffel bestehen; Die

Frucht ift eine fleine Steinfrucht.

Empetrum L., Bilangengattung aus ber nach ihr benannten tleinen Familie ber Empetraceen. Plan kennt nur eine einzige Art, die in den Hochgebirgen ber gemäßigten Bone und außerdem auch innerhalb ber talten Bonen vortommt. Es ist ein tleiner, niederliegender, reichverzweigter Strauch mit tleinen, axillar stehenden Bluten. Der Spezicename desielben ist E. nigrum L.; er tommt auch in Deutschland an einigen Stellen ber hohern Bebirge vor. In Grönland werden die macholders ahnlichen Beeren als antifforbutische Mittel ges geffen, auch bereitet man bort ein weingeistiges Betrant baraus. Früher maren Kraut und Samen offizinell als Herba et Semen Empetri.

Empfangbarfeit ber Ware. Die vom Ber: läufer gelieferte Ware wird bann als empfangbar bezeichnet, wenn sie so beschaffen ist, wie sie nach bem Raufvertrage beschaffen sein sollte, wofür häufig eine Brobe oder ein Muster als Bestims mungemittel festgesett zu werden pflegt. Die Empfangbarteit ober Nichtempfangbarteit ist vom Räufer alsbald zu konstatieren (s. Besichtigung der Waren) und die empfangbare Ware muß empfangen», die nichtempjangbare kann zur Disposition gestellt werden. Im lettern Falle kann der Räufer verlangen, daß ihm statt der gelieserten eine vertragsmäßige andere Ware gesiellt werde.

Empfänglichkeit ober Rezeptivität, auch Erregbarteit genannt, im Gegensate zur Sponstaneitat (f. d.), besteht darin, daß eine Araft durch die Einwirkung einer andern zu einer gewissen Thatigkeit veranlaßt wird. Auch dem menschlichen Geine legt man diese Eigenschaft bei, inwiesern er nicht selbstthätig wirft, sondern durch außere Einsdrucke zur Thätigkeit bestimmt wird.

Empfängnie ber Maria, f. Unbefledte

Empfangnis.

Empfangschein, Duittung, Rezipisse, beißt das ichriftliche Bekenntnis des Empfanges eines Wertgegenstandes, namentlich eines Geldbertrags und insbesondere der Zahlung einer Schuld. In einigen Landern find die E. einer Stempelges bubr unterworfen (Quittungsstempel).

Empfangeprämie, f. unter Beittauf.

Empfehlungen (taufmannifche). Saufig mer: ben Sandelshäuser von ihresgleichen um Auskunft über Geschäftsleute angegangen, welche eine Bes ftellung gemacht, einen sonstigen Auftrag erteilt, Aredit nachgefucht haben, nicht selten mit dem Ersuchen, sich über das materielle Daß ber Rredits wurdigfeit auszusprechen. Die entsprechende Hus-tunft pflegt begreiflicherweise mit Borficht erteilt ju werden; auch wenn fie durchaus gunftig lautet, gibt man fie gemeinhin unter bem Borbehalt, baß man nicht dafür aufkommen könne und wolle; inbes begründen eine Anfrage ber in Rebe ftehenden Urt und eine empfehlende Antwort barauf tein Bertragsverhältnis zwischen bem Anfragenden und dem Empfehlenden, auch wenn letterer jenen Borbehalt nicht beigefügt hat. (Erkenntnis des deutschen Reichs Dberhandelsgerichts vom 28. Jan. 1876.) Unders ift es, wenn eine wiffentlich unwahre Mus: tunft erteilt wird; eine folche begründet für ben badurch Beichabigten, auch wenn diefer mit dems jenigen, welchem bie unwahre Austunft erteilt worden, nicht identisch ift, eine Rlage gegen den Empfehler auf Schabenerfas. (Rämliches Erlennt: Das Allgemeine Deutsche handelsgesethuch enthalt nichts über taufmannische E., und besfalls fige Sandelsgebrauche, die sonft nach diesem Gefete buch Blag greifen wurden, bestehen gleichfalls nicht; es tommen bemnach in feinem Geltungsgebiete die burgerlicherechtlichen Bestimmungen zur Unwen-bung. Leistet man für die Berpflichtung eines Empfohlenen formlich Garantie, so wird man na-turlich als Burge verbunden. Um sich gegen bie Ammutung einer Berantwortlichkeit zu fichern, pflegt der Auskunftgeber seiner Auskunft die Bitte beizufügen, diese aohne sein Prajudiz», sohne seinen Rachteil» zu gebrauchen, auch wohl den vorhin ges bachten Borbehalt «ohne Obligo» oder «ohne Bers bindlichteit» auszusprechen; solche Sinzusügungen sind aber rechtlich ganz wirkungslos und schützen insbesondere nicht gegen die Folgen eines etwa bebachteten argliftigen Berfahrens. (Go auch nach einem Ausspruch des vormaligen preußischen Obertribunals von 1871.)

Empfindlichkeit nennt man eine Gemutsart, welche fich leicht beleibigt, verlett ober gelrantt

fühlt. Eine folche kann bas Zeichen sein von einem übermäßig gesteigerten Selbigefühl, vielzleicht auch von einer gewissen Berweichlichung; sie stellt sich aber auch bann leicht ein, wenn im Gemüte bittere Gesühle von ehemals nachtlingen, so baß ber neu hinzutretenbe Eindruck durch das Berzschmelzen der angesammelten gleichartigen Gessühlespuren mit ihm eine unwillfürliche Berstarztung bekommt.

Empfindsamkeit heißt eine starke Erregbarkeit burch Empfindungen von rührender Art, besonders wenn man dieselben gestissentlich sucht, sie gern zeigt und in ihnen schwelgt. Weil in der letzen Sälfte bes 18. Jahrh. durch den damaligen Zustand der Litteratur eine solche Gemütkart genährt wurde, so psiegt man diese Zeit als die empfindsame (sentimentale) Periode zu bezeichnen. Das mals galt Empfindsamteit für das Lob einer schönen Seele. Campes Schrift eliber E. und Empfindeleis (Braunschw. 1779) behandelt diesen Gegenstand in

padagogifder Sinficht.

Empfindung im weitern ober gewöhnlichen Sinne bes Wortes ift ber Ausbrud für alle burch bie Sinne birett hervorgerufenen Scelenzustände überhaupt, wohin sowohl die Gemütszustände oder Selbstgefühle ber Luft und Unluft als auch bie Eindrude ober Sensationen ber gegen die Hugen: welt gerichteten Ginne (Beficht, Bebor u. f. w.) gehören. Obgleich ber Sprachgebrauch bes Lebens biefe weite Bedeutung bes Bortes festhält und fogar die höhern Gefühle als E. zu bezeichnen liebt, so hat boch in ber Sprache ber Wiffenschaft ein bringendes Bedürfnis dahin geführt, das Wort auf die Eindrüde der Außenwelt als die Anfangspunkte unfere Borftellungslebens ju beschränken. ihnen fängt die Ertenntnis dadurch an, daß fie fich teils in ben Formen bes Nebeneinander und bes Raceinander, teils in ben Formen ber Rategorien (f. b.) oder Beziehungsbegriffe zu Anschauungsbilbern gruppieren, welche von ber Denkthätigkeit miteinander verglichen und baburch zu objettiven Erkenntnissen verarbeitet werden. Die Frage nach bem Ursprunge ber E. ist eine schwierige und ver-wickelte geworden von ber Zeit an, wo man sich genötigt fab, bie alteste Unficht von ben Ginneinbrüden aufzugeben, wonach von den Dingen mate: rielle Vilder ausströmen und burch ihr Eindringen in die Sinnorgane die E. ober Sensationen als ge: treue Abbilder der Dinge verursachen follten. Bielmehr lehrt die Physiologie, daß die E. als Eigensschaften, welche in der physik. Wirklichkeit gar nicht vorkommen (wie z. B. Farbe, Zon, Geichmach), Qualitäten bezeichnen, die allein der Seele anges hören, indem sie sich in derfelben nach gegebenem Anstob auf spontane Weise von innen her erzeugen. Sie bieten baber auch nicht bas wirkliche Material jum Aufbau ber Außenwelt in ber Erkenntnis, sondern dienen bloß als Merkzeichen und Wegzeiger in ber mathem. Berechnung, und werden im Gue ftem ber eraften Erkenntniffe ber Außenwelt nach geleistetem Dienst wieder ausgeschieden. Die Un: tersuchungen über die G. beziehen fich beshalb einerfeits auf das Berhältnis berfelben zu den Rervenerregungen, andererieits auf die Gefehe, nach benen die Anderung ber außern Reize eine folde ber G., ihrer Starte und ihrer Qualität nach fich gieht. Die experimentelle Weffung hat zu ber annähernden und in manchem Sinne noch streitigen Erfenntnis eines Grundgejepes geführt, welches bas Deber-

Rechneriche ober das pfuchophysische Gesetz heikt und lehrt, daß ber Zuwachs zu einem ichon beitehenden Reize, welcher eine noch eben merkliche An-berung der E. herbeisühren soll, zu dem ansäng-lichen Reize in einem konstanten Berhältnisse stehen muß. (S. Psychophysik.)

Empfindung (physiologisch), s. Gesahl.
Empfinger Bad, s. unter Traunstein.
Emphäse (grch.) bezeichnet in der Abetorik die Krajt eines Ausdrucks, der mehr bedeuten und ahnen lassen soll, als er eigentlich ausspricht. Namentlich werden bie Pronomina in diefer Rebe-Emphatische Wen: weise ofters angewendet. bungen find folche, die der Rede einen besondern Rachdrud geben, wie Ausrufungen, Apostopefen, rhetorische Fragen u. f. m.

Emphrazis (grc.), in ber Medizin: Ber: flopfung von Gefaten und andern Ranaten im

Rörver; Emphractica, Mittel, die E. dewirken.
Emphysem (grch., d. i. Luftgeschwulft) nennt
man den transbasten Zustand, dei welchem die Zeilen, d. h. hier die Maschen und Lüden, eines Organs oder Korperteils widernatürlich mit Luft angefüllt sind. Dies geschicht 3. B., wenn die Lungen oder Luftrohren verwundet oder sonst verletzt werden, und die infolge dessen austretende Luft in das benachbarte Bindegewebe (3. B. des Halses) hineindringt, wo sie dann von Zelle zu Belle durchfidernd eine oft bedeutende, beim Dar: aufdruden fnisiernde und dem singerbrud aus-weichende, farb: und schmerzlose Anschwellung bil bet (traumatisches E. ober Windgeschwulft). Ein Gleiches ist auch in ben Lungen möglich, wenn einzelne Blaschen berjelben bei beftigen Atemanstrengungen berften und die Luft unter das die Lunge überziehende Bruftfell und zwischen die einzelnen Lappchen der Lunge (Intertobular-Emphysem) austritt. Jedoch in der Regel, obichon im uneigentlichen Einne, nennt man gegenwärtig Lungen : Emphysem oder E. schlechtweg, auch Lungenerweiterung, jenen franthaften Zustand der Lunge, bei welchem deren einzelne Blaschen (Bellen) widernatürlich erweitert und daher lufthal: tiger als jonit, aljo blajenartig ausgedehnt find. Tadurch tritt eine folche Erichlaffung des gangen Lungenaewebes ein, daß die Luft nicht mehr mit der gehorigen Kraft aus den Lungenbläschen ausgetrie: ben und deshalb auch nicht genug neue fauerstoff: reiche Luft in die nicht hinreichend entleerten gungen eingezogen werden fann, wodurch es bald gu einer dauernden Überladung des Blutes mit Rohlemaure und ihren Folgen (Betlemmung, Atem-not, Lufthunger) fommt. Anch gesellen fich hierzu bald eine Menge wichtiger Cirfulationsforungen, indem burch ben Untergang gabtreicher Lungentapillaren und infolge ber verminderten Saugtraft der Lungen eine beträchtliche Blutüberfüllung der Lungenarterie und des rechten Gergens, Bergerweis terung und rudläufige Blutstauungen in den Kors pervenen eintreten. Die Lungenerweiterung kann berrühren teits von Erschlaffung und Schwund ber Bellwände der Lunge, 3. B. infolge hohen Alters (das gemeine Alters: ober Greifen: Emphy: em), teils baher, daß andere Lungenzellen verschrumpft sind und jo die übrigbleibenden trant: hait auseinander zerren.

Die gewöhnlichste Quelle bes Lungenemphysems ist häufiger, heftiger und anhaltender Huften, besonders bei dem sog, troudenen oder schnurrenden

Bronchialtatarth; ferner Behinderung bes Musatmens (3. B. burch ftarte Aropfe); übermäßige Anstrengung ber Atmungswertzeuge (3. B. burch vieles Laufen, Alettern, Instrumenteblasen, Singen, Schreien) u. dgl. Das G. ift baber eine febr häufige Lungenfrantheit, welche ichon bei ihrem erften Auftreten forgfame Beachtung erheischt. Der Argt ertennt bas Lungenemphyfem leicht baran, daß das herz und die Leber nach unten gedrängt find, daher die herzspise ficht- und fühlbar in der Magengegend pocht, daß der Brufttaften sehr gewölbt und oft faßformig aufgetrieben ift und beim Klopfen einen vollen Zon gibt (daher Unkundige eine fehr icon gebaute Bruft vor fich ju feben glauben), baß die Schluffelbeine wagerecht, die Schultern nach vorn fteben und gewiffe halomus. teln (Ropfnider und Rappenmusteln) verdidt und Die Beschwerben, welche bas E. gespannt find. macht, find: andauernde Aurzatmigteit, welche burch Körperanstrengung, Staub- und Nauchatmen, Bemutsbewegung u. f. w. junimmt und fich periodisch ju mehr oder minder heftigen Anfallen von Bruftframpf (Afthma) fteigert; ferner Storungen des fleinen Rreislaufs, Bergufalle, blaufüchtige Blutmischung, Bauchauftreibung und allerlei Berbauungsbeschwerben, welche sehr oft von Laien für hamorrhoiden oder Leber- ober

Magenübel gehalten werben.

Das Lungenemphysem ist eine zwar in ber Regel nicht sofort gefährliche, aber doch sehr läftige Rrankbeit. Seine Behandlung erfordert vor allem Ruhe, Bermeiden torperlicher Anstrengungen, besonders des Laufens und Retterns und der gröbern Arms bewegungen; Atmen einer reinen und milben Luft, baber Bermeiden von Rauch und Stanb; Berhüten öfterer Katarrhe, baher jeder Erkältung, weshalb namentlich Rords und Rordostwinde zu meiden find; Freis und Weichhalten bes Unterleibs, weil jede Auftreibung besselben (baber besonders Rot: und Blahungsanhaufung) bas ohnehin bei Emphysematitern burch Herabdrangung gelähmte 3werchfell an seiner zum Einatmen unentbehrlichen Thätigteit behindert. Reuerdings hat man mit Erfolg die Einatmung von Komprimierter Luft (s. b.) angewendet, indem die Kranten sich täglich einige Stunden in einem Raume aufhalten muffen, welcher mit fünftlich zusammengepretter, verdichsteter Luft gefüllt ift. Da folche Luft mehr Sauerteter Luft gefüllt ist. Da folche Luft mehr Sauers stoff enthält, so stillt sie auch besier als gewöhnliche Luft bas Atmungsbedürfnis und bringt beshalb ben Alfthmatischen meist eine baldige Erleichterung. Dasfelbe tann man baburch erreichen, daß man die Luft, welche bei ber mangelhaften Ausatmung nicht entleert wirb, gleichsam aus ben Lungen aussaugt, indem man ben Rranten in verdunte Luft ausatmen läßt. Sierauf gründen sich die in der neuesten Zeit vielfach benutten pneumat. Apparate von Haute, Berkart, Walbenburg u. a., welche gleichzeitig bas Einatmen komprimierter Luft und bas Musatmen in verbunnte Luft ermöglichen. Ubrigens fucht man burch talte ober fpirituofe Ba= schungen, auch wohl durch vorsichtige gymnastische Abungen die Ausatmungsmusteln bes Brufttaftens und bes Bauchs ju traftigen, bringt etwaige Katarrhe zur Losung, beruhigt die Herzbewegungen und sucht bie Gesamternahrung zu heben ober in gutem Stand zu erhalten. Wohlthätig wirft bei Emphysematitern auch ber längere Aufenthalt in Seeluft und Galinen sowie in Rieferwaldungen.

In der Tierheilfunde wird ein dem E. ahn: | liches Leiden, welches besonders bei Pferden haufig vorkommt, als Dampfigsein ober Dampf (f. d., 26. IV, S. 8056) bezeichnet.

Emphyteufis (grd., von euppreveix, anpflan-gen, tultivieren) heißt ein Grundstud, bas ber Bepter (emphyteuta) zu binglichem, vererblichem und veräußerlichem Rechte, aber unter ber Bedingung empjangen, daß er basjelbe verbeffere ober, wenn s fich ichon in Rultur befindet, nicht heruntertom: men laffe, die Grundsteuer bezahle und dem herrn des Haupthofs, ju dem die E. gehort (dominus emphyteuticarius), einen jährlichen Zins (canon) erlege. Aus dem Bertrage wegen Bestellung einer E. (contractus emphyteuticarius) kann schon, so: bald die Abereinkunft geichloffen ist, auf Erfüllung gellagt werben, nur wenn Rirden ihre Ländereien als E. austhun, gehört zur Bollständigkeit des Ber-trags schriftliche Aufzeichnung. Der emphyteuti: tarifche Bertrag ward jur tom. Raiferzeit von geoßen Grundeigenthumern vielfach angewendet, um ihren durch die Plantagenwirtschaft berabge-tommenen, mit Stlaven jum Teil nur als Weide nupbar zu machenden Familiengütern einen bessern Ertrag burch Berangichung der fleinern Freien ab: zugewinnen. Da ber Emphyteuta alle Rukungen behalten, fich jeder ungerechten Storung mit Magen erwehren und das Grundstud vererben, also für fich und die Seinigen ohne alles Raufgeld eine Beimat grunden tonnte, so ließ er fich willig finden, f. in fleines Rapital und die harteste Arbeit auf die Wiederurbarmachung zu verwenden. hatte der Herr in dem jährlich zu empfangenden Kanon ein sicheres Einkommen und die Ausucht auf unentgeltlichen Rüderwerb eines in Kultur gebrachten Gutes, wenn ber Emphytenta unbeerbt flarb, ober mit dem Ranon oder den Grundsteuern in Bergug geriet, oder das Grundstüd verkommen ließ. Aber auch wenn Jalle letterer Urt, wo der Emphyteuta von bem Grundeigentumer entiett werden tann (privari, fog. Privationsfalle), nicht eintreten, tann der Herr, der Rechtsverniutung gufolge, fobald der Emphyteuta veräußern will, das Vorlauferecht (jus protimiseos) ausüben und, falls er den Bertauf geschehen laßt, von dem neuen Erwerber für feine Genehmigung (laus, consensus) ein Einkaufsgeld (laudemium), wiewohl nicht über 2 Proz. des Preises, beziehen. Bei ber Abneigung der heutigen Beit gegen geteiltes Eigentum ver: schwinden die nach einzelnen neuern Gegegen zulaf: ficen Emphyteusen (vielfach verwandt dem Erb: pact:, rejp. Erbzinsverhältnisse) immer mehr.

Empire City, Hauptort des County Coos im nordamerik. Unionsstaat Dregon, am judl. Gestade bet Coosban, 8 km vom Meer, hat in der Rabe bedeutende Sagemühlen.

Empiren, s. unter Empirie. Empirie (grch.) bedeutet, wie das deutsche Bort Erfahrung (f. d.), teils die auf Wahrnehmung gegrundete Erkenntnisthätigleit, teils ben auf bies fem Wege gewonnenen Erfenntnisinhalt. — Unter Empirem versteht man eine auf blose That: jadenbeobachtung gegründete Einsicht oder Kunst-enigteit. — Empirische Wissenschaften wien biejenigen, welche burch ihre Gegenstande derauf angewiesen find, von der Beobachtung und Sammlung von Thatsachen auszugehen: d. h. alle bistorischen und alle Raturwissenschaften, die Pfy: Glogie eingeschlossen. Jedech ist zu konstatieren, bas teine berfelben mit ber bloßen Grfahrung» sondern dieselbe teils in der Bergleis austomnit, dung und Anordnung der Thatsachen burch logische Operationen, teils in der Erklärung derselben durch allgemeine Voraussehungen ergangt werden muß, welche, durch keine Erfahrung begründbar, aus der Gesehmäßigkeit des Dentens selbst hervorgeben. -Einen Empiriter nennt man im Gegenfat ju einem Theoretiker einen folden, ber feine prats tische Thatigleit nach ben aus ber Erfahrung ju schöpfenden Regeln einrichtet, ohne sich um deren tiefere, wissenichaftliche Begründung zu fümmern: namentlich wird ber Ausbruck auf medig. Gebiete angewendet, wo ichon im Altertum fich ber atio-logischen, b. h. bie Ursachen erforschenden Theorie die empirische Schule entgegenstellte, welche sich mit Musschluß selbst anatomider und physios logischer Studien nur an die technischen Traditio: nen und die Eriahrungen bes Arantenbetts hielt. (Vol. Empirismus.)

Empirifer, f. unter Empirie. Empirifch, f. unter Empirie und Empirismus.

Empirische Formeln, f. unter Chemische Formeln (Bo. IV, S. 230b).
Empirismus ist in der Philosophie die Bezeichnung einer auf die Erfahrung und die em: pirischen Wissenschaften (f. unter Empirie) gerichteten Theorie des philosophischen Wiffens. Man braucht den Ausdruck im boppelten Sinne. In methodologischer hinficht ift G. Die Unficht, daß die menschliche Erkenntnis ber wirklichen Welt nur auf dem Wege ber Erfahrung zu ge: winnen fei. Der Gegenfat bavon ift ber Ratio: natismus (f. d.), die Lehre, daß es Erkenntnis aus reinen Begriffen des Bernandes gebe. Der metho-Der metho: bologische G. nimmt jeboch fehr verschiedene Gestalten an, je nach der Art, wie er annimmt, daß die Wahrnehmungen verarbeitet werben muffen, um zu Erkenntnissen zu werden : er nimmt rationa: listische Clemente in sich auf, wenn, wie bei Aristo: teles, die Unterordnung der Thatsachen unter all: gemeine Uriome, oder, wie bei Bacon, die nach logijchen Geschen zu vollziehende Berarbeitung berselben verlangt wird: er macht den vergeblichen Bersuch, reiner E. zu sein, wo er, wie bei Constillac und bem modernen Bositivismus, in allen abstralten Begriffen und Saben nur Umbilbungen ber urfprünglichen Wahrnehmungen fieht. niedrigfte Form biefes G. ift ber Senfualismus, welcher aus dem ganzen Umtreise der Ersahrung (f. d.) nur einen fetundären Teil, die Wahrneh-nungen der leiblichen Sinne, als Grundlage des Wiffens anerkennen will. Bon bem methodolo: gijchen ist jehr genau der erkenntnistheoretische E. zu unterscheiden, welcher behauptet, daß alle unsere Cinfichten, mogen fie wo auch immer herstammen, fich nur auf folche Gegenstände beziehen konnen, die der unserer Ersahrung zugänglichen Welt ange: Der Gegenjag biefes E. ift ber Metaphyfi: cismus, die Meinung, daß die menschlichen Erfennt: niefraste ausreichen, auch das Unersahrbare zu er: tennen. Beide Arten bes E. erscheinen zwar viel: fach verbunden, sind es aber nicht notwendig.

Empis (Adolphe Dominique Florent Joi.) nannt Simonis, frang. Tramatifer, geb. 29. Marg 1795 zu Paris, trat als Beamter in die Bureaus ber Civillide Ludwigs XVIII., wo er sich in turger Daneben Beit zu hohern Stellen emporschwang.

lag er eifrig schriftstellerischen Arbeiten ob. Bei feinen ersten Produttionen, Die dem Gebiet bes lprischen Dramas angehören, bediente er sich ber Mitarbeiterschaft von Cournol und Mennechet. Dann veröffentlichte er mit Bicard und Mazières mehrere Stude, die einen bedeutenden Bahnen: erfolg erzielten. Endlich magte er fich allein auf ben Boben bes höhern Luftspiels und entwidelte bier eine scharfe Beobachtungegabe, Kunft in ber Charafterzeichnung, einen pruntlofen gefälligen Stil; megen biefer Borguge murde er 1847 in bie Französische Mademie aufgenommen. Inzwischen war er Setretär der königl. Bibliotheten, dann Chef der ersten Abteilung des königl. Hamistras tor des Théâtre français geworden. In letterer Cigenschaft leistete er der Kunst große Dienste; nas mentlich dadurch, daß er das alte Repertoire wies der in seine Rechte einsetze. Im J. 1859 wurde E. zum Generalinspettor der Bibliotheten ernannt zum starh zu Karis 12. Dez. 1868.

und ftarb ju Baris 12. Dez. 1868. Seine befanntesten Werte find: «Sapho», eine breialtige Oper (verfaßt in Gemeinschaft mit Cournol, Musit von Reicha, 1822), «Vendome en Espagnen, ein lyrisches Drama (mit Mennechet, Musit von Boielbien, Auber und Serold, 1823), «Both-well», ein fünfaltiges Drama in Prosa (1824), "L'agiotage ou le métier à la mode", ein Lustspiel in Bersen (1826), «Lambert Simnel ou le manne-quin politique», Lustipiel in Profa (beibe mit Bis carb, 1827); ferner in Gemeinschaft mit Mageres: «La mère et la fille» (1830), «La dame et la demoiselle» (1830), «Un changement de ministère» (1831), «Une liaison» (1831); endlich ohne Mitarbeiter: «Lord Novart» (1836), «Julie ou la séparation» (1837), «Un jeune ménage» (1838), «L'Héritière ou un coup de partie» (1844) unb «L'ingénue de la cour» (1846). Ein Drama in fünf Lableaus, «Les femmes de Henri VIII» (2 Bbe., 1854), sein bestes Wert, von frastigem unb lebendigem Stil, besonders burch die gelungene Charafterisierung bes Konigs heinrich VIII. aus-gezeichnet, gelangte nicht auf die Buhne.

Emplacement (militarifc), Aufstellung, befondere für Wefchügaufftellungen üblicher Huebrud,

jest häufig burch Ginfchnitt erfest.

Emplastica (grch.), verklebende Mittel. Emplastrum (lat.), Wunds, Heilpflaster. Empleston (grch.), eine Art Mauerwert, bei welchem die außern Seiten aus behauenen, sorgs fältig gufammengefügten Steinen befteben, rend bas Innere mit fleinen Steinen und Mortel ausgefüllt ift.

Emplette (frz.), Wareneinfauf, befonbers in ber Redensart Empletten machen (fich Borrat

zulegen, Ginkaufe machen) gebrauchlich.

Emplot (jrz.), Gebrauch, Anwendung; Anlegung einer Geldjumme; Anstellung, Amt; Rolle im Schauspiel; Employe, Angestellter, Beamter, Handlungsgehilfe; employieren, anwenden, zu etwas verwenden.

Emplimieren (frz.), betielen (ein Rlavier).

Empneumatofe (grd.), Luftauftreibung, bie Anfammlung von Luft in den Geweben und Sohlen bes menschlichen Rorpers, wie bei bem Emphysem, der Flatulenz, dem Meteorismus u. a., ift immer mit niehr ober minder erheblichen Tunktionsstoruns gen ber betroffenen Organe verlnüpft. Jaden.

Empochieren (frz.), in die Tasche steden, ein-

Empoli, Stadt im Bezirt Can-Miniato ber ital. Proving Florenz, an der Linie Florenz-Livorno ber rom. Bahnen, welche hier nach Giena und Usciano abzweigt, in fehr fruchtbarer Cbene (offorn: kammer Toscanas») links am Arno gelegen, hat alte häuser und enge, aber reinliche Straßen, einen von hallen umgebenen Marttplat mit schönen Marmorbrunnen und eine 1093 begonnene Rathe-brale, und gahlt (1881) 17487 E., welche Baum: wollfabriten, Berbereien, Strobflechtereien, eine Fapence:, Glas:, Lederfabrit und Mattaronifabriten unterhalten. In der Richtung auf Florenz, etwa 800 m von E. entfernt, befindet sich die Cappella Madonna dell' Ulivo, von Benedetto da Majano 1480 erbaut und mahrend bes 16. Jahrh. im Innern aus einer breischiffigen Rirche zu einer einschiffigen umgebilbet. Alljährlich am Fronleichnamsfeit finbet hier eine große Festlichkeit mit alten Gebrauchen statt. Besonders bemertenswert in dieser Rirche sind ein Altarwert von Francesco di Giovanni aus 1484, eine Sebastian: Statue von Rossellino und in ber Tauftapelle ein schönes Weihbeden von 1447. E., im 12. Jahrh. ben Grafen von Tuscien gehörig, tam um 1300 an die Republit Florenz.

Empolofratie (grch.), Beherrichung bes Sans bels, befonders in Bezug auf den Bareneinfauf.

Empore, f. Emporium.

Emporia, Sauptstadt bes County Lyon im nordamerit. Unionstaat Ranfas, zwischen bem Cottonwood und Neosho-River am Arcuzungepuntt-ber Atchison-Topeta-Santa-Je und ber Missouri Ranfas-Teras-Gifenbahn, 104 km fübwestlich von Lawrence gelegen, jählt (1880) 4632 E. und bilbet einen ber tommerziellen Mittelpuntte bes oftl. Ransahlreiche Fabriten, besitzt gute Schulen, ein Lehrers seminar und zwei Zeitungen.

Emporia mar eine von Griechen aus Maffa: lia (bem heutigen Marfeille) gegrundete Stadt an der Rordofttufte Spaniens am Fluffe Clodianus, ber ben hafen ber Stadt bildete, in welchem ge-wöhnlich alle von Often her kommenden Schiffe in Spanien zuerst anlegten. Zunächst wurde von ben Gründern der Stadt ein handelsplat ('Eumoperov. emporium) auf einer kleinen berklifte vorgelagerten Insel angelegt (bies bie spätere Altstadt), sodann auf bem Festlande eine von Griechen und Iberern (vom Bolke ber Indigeten) getrennt bewohnte, auch besonders ummauerte Doppelstadt E. igrch. Eunoplae) errichtet. Es geschah dies an der Stelle, wo noch heute ein Ort mit bem Ramen Castello be Ampurias liegt. Bu E. landete 218 v. Chr. On. Scipio, um ben Karthagern Spanien zu entreifen. Cafar fiedelte nach Besiegung ber Sohne bes Boms pejus Beteranen in ber Stadt an. Auch wurde fie von den Römern zu einem Municipium mit rom. Bürgerrecht erhoben. stapelplag.

Emporium (grd.), Haupthandels:, Saupt-Emporfirche oder Empore beißt urfprunglich ber obere, häufig burch Bilber geschmudte Teil ber Saulen, welche bas hauptschiff ber Mirche von ben Nebenschiffen trennen, und an welchen meift höhere Galerien für die Männer angebracht waren. zest bezeichnet man mit diesen Ramen meist diese

Galerien felbft.

Emportieren (frz.), einnehmen, wegnehmen; aufbrausen, fich ereifern; Emportement, Aufmallung, Born.

Empreinte (fry.), Gepräge, Abbrud.

Empresmomanie (grch.), Brandstiftungswut. Emprefficren (frz.), fich um etwas eifrig bemuben, beeifern, antrengen; Empressement, geschäftiger Eifer, Dienstbefliffenheit.

Emprisonieren (frz.), einsperren, eintertern;

Emprisonnement, Ginsperrung.

Emprunt (frg.), Anleihe; E. force, 3mangs:

anleibe; empruntieren, eine Anleihe machen. Empfychisch (grch.), beseelt; Empfychofe, bas Eintreten ber Seele in den Körper der Leibess

Empufa war nach griech. Bolteglauben ein Schreckgespenft von unbeimlicher, wechielnder Beftalt, welches von Sefate (f. b.) gefandt wurde ober in dessen Gestalt, wie andere meinten, Hekate selbst auch erichien. E. wurde bann aber auch ale Schimpf: wort für Frauen gebraucht; nach Demojthenes war E. ber Spigname von Ajchines' Mutter.

Empusa Cohn (Entomophthora Fresen). Biligattung aus der Familie ber Entomophthoreen. Es sind eigentümliche Pilze, die auf Insetten para-sitisch leben und den Tod berselben herbeisühren. Am befanntesten ist E. muscas Cohn, die auf den Stubenfliegen schmaropt und beren Mycelium, welches fich durch befeartige Sproffung auszeichnet, im Innern bes Fliegenleibes vegetiert; bei ber Sporenbildung machjen gahlreiche Mycelfaden burch bie Saut der Fliege hindurch und bilden an ihrer Spige Sporen, die bei der Reife weggeschleubert werden. In diesem Stadium, das im Berbit eintritt, sehen die toten Fliegen aus, als maren sie von einem Schimmelvilze umbullt, und in ber nächsten Umgebung derfelben findet fich ein weißer Sof, ber von ben weggeichleuderten Sporen gebildet wird. Diese Sporen konnen nun auf gesunden Fliegen dirett wieder feimen und Mycelfaden in das Innere berselben treiben, oder sie bilden erst noch setundare Sporen und biefe bewirten bann bie Infettion ber gefunden Fliegen.

Eine andere Art, E. radicans Bref., findet fich auf ben Raupen bes Kohlweißlings. Sie unterscheibet sich von ber vorigen hauptsächlich badurch, daß hier nicht hefeartige Sproffung im Rörper ber Raupe eintritt, sondern ein vielsach gegliedertes Directium gebildet wird, das schließlich den ganzen Körper des Tieres ausfüllt. Nach neuern Untersuchungen bildet diese Art auch Dauersporen, die burch Ropulation zweier Mycelaste entstehen follen.

Emphem (grch.), Eitererguß, Eiteransammlung, namentlich die Unfammlung eiteriger Flüffigleit in ber Bruftfellhöhle. (G. Bruftfellentzundung.) Emphra (grch.), Brandopfer und bie prophetis

ichen Feuerzeichen, nach benen ber feuerschauende Wahrjager aus ben Flammen ber Brandopfer bie Butunft verfündete: Empyromantie, Beis-fagung aus bem Opferfeuer.

Empyreum (grch.), bei ben alten Naturphilo: sophen der Feuerhimmel, d. h. die oberfte Belt: gegend, mo sich das als feinstes Element nach oben strebende Feuer sammeln und woher die leuchten: den Phanomene am himmel tommen follten; bei den driftl. Philosophen Ort des Lichts, himmel; empyreisch, himmlisch, lichtstrahlend.

Empyrhenmatifch (grch.), brenglich (f. b.). Emd (Amisia), Fluß im nordweitl. Deutschland, entipringt in ber preuß. Proving Westsalen in der Genner Beide am Sudwestabhange bes Teutobur-ger oder vielmehr bes Lippeichen Walbes, 15 km nördlich von Paderborn, und zwar als Stutenbroot

Conversations . Begifon. 13. Mufl. VI.

am Stapelager Berge bei Sovelhof 103,9 m über bem Meere, fließt querst westjudwestwarts burch die Beibe nach Rietberg, bann gegen Bestnordwesten über Wiedenbrud und Warendorf (72 m hoch) bis Telgte (45,7 m hoch); 10 km abwärts von diesem Orte empfangt fie links die Werfe. Sierauf wendet fie fich nordwestwarts nach Greven (34,5 m hoch), wo ihre, freilich wegen ber Seichtigteit noch schwierige Schiffbarkeit (224 km) beginnt, tritt bann unterhalb Rheine in die Riederungen der Proving hannover, in welcher sie von Lingen an nordwärts zwischen bem Bourtanger Moor (f. b.) linte, bem humling und Saterlande rechts hindurchflieft und nun erft rechts größere Rebenfluffe aufnimmt. Rach Ginmündung der hase bei Meppen in 9,8 m Sohe ift fie 65 m breit; bei Halte, 5,8 km oberhalb Leer, er: weitert fie fich zu einem Scearm, in welchem bas Waffer falzig wird und mit ber Flut Seeschiffe von 4,5 m Tiefgang trägt. Huch ist ber Fluß von bier an eingebeicht und die Damme bilben die einzige Erhöhung, von welcher man die großen fries. Niedes rungen übersieht. Bei Leerort empfängt die E. rechts aus dem Saterlande die Leba ober Lan, Die bei ihrer Dlündung lints die Marta oder Sater. G. aufnimmt, worauf fie, ansehnlich verstärft, füdlich von Emden, deffen Mauern ihr altes Bett berührte, zwischen den Dorfern Bogum und Borsum 1950 m breit fich westwärts in ben Dollart ergießt, aus bem fie 5,5 km breit bei ber fog. Loger Ede austritt. Die Mundung in die Nordjee geschieht burch vier Gats. Die Infel Bortum teilt bieselbe in zwei hauptstraßen, die 7,8 m tiefe Ofter: und die Wester. E. ober bas Ofter: und bas Westergat. Das in ber letten Einfahrt gelegene Giland Rot: tum icheidet bie 12 m tiefe Rord mefter : G. ober bas Strandgat und bie 7,18 m tiefe Wester: E. Die C., beren Flußgebiet nur 11 996 qkm umfaßt, burch: fließt in unzähligen kleinen Windungen und in trägem, 441,3 km langem Laufe meist Moorgegenden und Wichengrunde in flachen Ufern. Ihr Wasser ift teils schlammig, teils salzig und baher wenig sichreich. Ihre bedeutendsten Rebenslüsse sind in Hannover die Hopstener Aa, die 61,8 km lange Hafe und die 49 km lange Leda, alle drei rechts. Die und die 49 km lange Leda, alle brei rechts. lettere entsteht burch den Zusammenfluß der Bar: feler G. oder Jumme und ber Sagelter ober Sagter G.; an biefe lettere wird fich der huntes Emstanal anschließen, welcher 1855 begonnen ift (45,2 km lang). Die Sase bildet eine mertwürdige Bistuenz oder Bisurtation, indem fie in der Gegend von Gesmold einen Urm oftwarts in die westfal. Werre, einen Rebenfluß ber Befer, fenbet. rechten Ufer ber E. zwischen Meppen und Lingen führt der Ems. oder Lingener: Ranal von Lin: gen gur Safe. Derfelbe ift 25,9 km lang, 16,8 m breit und 1,6 m tief und hat funf Schleufen. ben 46 km von hier oberhalb bis Rheine hat ber Emstanal vier Schleusen. Beide Längen zusams men find alfo 72 km. Bur Erleichterung bes Schiffsvertehrs auf ber E. wurde im Mar; 1843 zwischen Breußen und Hannover ber Emeschiff: ahrtevertrag abgeschlossen, welcher unter 216: ichaffung ber frühern brüdenden Abgaben den Emezoll einführte und Breußen zur Schiffbarmachung bes Fluffes von Greven bis Rheine verpflichtete. Seit 1851 ist auch dieser Wasserzoll aufgehoben. Dem Fluffe entlang läuft von Münster bis Emben eine Gifenbahn, die bei Lingen vom linten Ufer auf das rechte übertritt, und von welcher bei Mheine oftwärts eine Bahn nach hannover, sowie bei Munster eine andere südwärts nach hamm ausgeht.

Ems, jur Unterscheidung von andern gleich: namigen Orten gewöhnlich Bab Ems genannt, ein schon den Romern befannter, in Deutschland seit Mitte bes 14. Jahrh. berühmter Badeort im Unterlahnfreise bes Regierungsbezirks Wiesbaden der preuß. Proving Seffen-Nassau mit (1880) 6943 (3902 Evangelische, 2865 Katholiten, 176 Juden) E., in einem reizenden, von der schistbaren Lahn burchzogenen und von waldreichen Bergen und Res benhugeln umfranzten, tief und icharf eingeschnit-tenen Thale, an ber Linie Frantsurt a. Dl. Dberlahnstein-Wehlar-Lollar ber Breußischen Staats-bahn, in 74 m hohe, 13 km oberhalb der Mun-bung ber Lahn in den Rhein, nahe den schönften Gefilden bes Rheins. E. ift Sip eines Amtsgerichts (jum Landgerichtsbezirf Limburg a. b. Lahn), bat ein Realprogymnasium, einen Borschuß und Kreditverein, eine Bleis und Gilberhutte (Emiershutte), ansehnlichen Bergbau und Kaltbrennerei. - Bad C. mit dem Aurfaal und Dorf Ems lie: gen auf bem rechten, bagegen Spieße Ems und bas neue Babehaus auf bem linten Lahnufer. Vier Bruden stellen die Berbindung beider Ufer her. E. hat eine evang. und eine tath. Pfarrfirche, eine engl. und eine griech. Kapelle. Die warmen Mis neralquellen bes Ortes gehören ju der Klaffe ber natronhaltigen Thermen. Die bekanntesten davon sind die Kränchenquelle, der Kesselbrunnen, die Eisensteinquelle, die Neue Quelle, der Fürstenbrunnen, die Augustaquelle und die Bictoriaquelle, beren Wasser an der Quelle getrunken und jährlich in etwa 2 Mill. Krugen versandt wird. Außerdem bestehen viele zu Babern benutte Quellen, die, bes sonders seitdem auf dem linken Ufer der Lahn Quellen gesaßt wurden, einen unerschöpflichen Wasserreichtum darbieten. Alle Quellen, sowohl Trint: wie Badequellen, unterscheiden sich wesent-lich nur durch ihre verschiedene Temperatur, von 22—38° R., sowie durch ihre größere oder geringere Menge tohlensauren Gases. Chemisch untersucht wurden bieselben von Rastner, Trommsborff, Struve und genauer von Fresenius. Die Quellen von E. werden mit Erfolg angewendet bei chronischen Nerventrantheiten, Leiden der Respirationsprane, Stodungen in der Leber, Krantheiten der weiblichen Genitalien u. s. w. Die Badeanstalten, meist im Besit des tönigt. Domänensistus, sind in neuerer Zeit sehr gut eingerichtet worden, ebenso auch die Gasthöfe und Privathäuser zur Aufnahme ber Fremden. Der jährliche Fremdenverkehr beträgt 11000. E. stand bis 1803 unter gemeinschaftlicher Oberhoheit von heffen-Darmstadt und Raffau und fiel 1803 Naffaualleinzu, bei dem es bis 1866 blieb. Historisch merkwürdig ist E. burch die Emser Bunttation (f. b.) von 1786 und durch die Unterredung bes Königs Wilhelm von Preußen mit dem franz. Befandten Benedetti vom 13. Juli 1870, die nebst ber fpan. Throntandidatur bes Bringen von Sobenzollern von ber franz. Regierung als Borwand jum Deutsch-Französischen Kriege von 1870/71 (f. b.) benust wurde. Bgl. henninger, "Bad E. mit seinen Umgebungen" (2. Auft., Darmst. 1864); Döring, "Bad E." (Berl. 1869); berselbe, "Die Konig-Wilhelms-Felsenquellen zu Bad E." (Verl. 1874); Orth, . G. und feine Beilquellen » (Ems 1873); Bogler, & E., seine Seilquellen, Kureinrichtungen wie mediz. Anwendungs (4. Unil., Ems 1873).

Emscher (Embscher), ein rechtsseitiger Rebensstuß des Rheins in den preuß. Rheinlanden, entspringt bei Ransingen nördlich von Schwerte (Resgierungsbezirt Arnsberg der Proving Westsalen) in 129 m höhe über dem Meere, 8 km von der Ruhr und 6 km östlich vom Bahnhose Aplerbed auf dem Nordabhang des Ardei, sließt zuerst nach W. anhörde (94 m hoch) vorbei, wendet sich darauf nach R. und umgeht damit in weitem Bogen Dortmund im W., dis er bei Mengede seine ursprüngliche Nichtung nach W. wieder ausnimmt und mit geringer südl. Abweichung zum Rhein geht, in den er nach einem Lause von 98 km bei Alsum (20 m hoch), 8 km unterhalb Ruhrort, mündet. Er bildet stredenweise die Grenze zwischen dem Regierungsbezirt Münster gegen die Regierungsbezirte Arnsberg und Düsseldorf. Auf seiner rechten Seite breitet sich südlich von Reclinghausendas Em scher Truch aus.

Emedetten, Dorf in der preuß. Proving Westsfalen, Regierungsbezirk Münster, Areis Steinsurt, Amt Emsdetten, liegt unweit links der Ems, in 44 m höhe über dem Meere, 26 km im NRW. von Münster, zählt (1880) 1767 (Landgemeinde 4871) überwiegend tath. E., ist Station der Linie Münster-Emden der Breußischen Staatsbahn, hat sechs Windmuhlen, drei Wassermühlen, sünf mechan. Leinens und Resselwedereien. Das Amtsgericht

Burgsteinfurt halt hier Gerichtstag ab.

Emser (Hieronymus), heftiger Gegner der Restormation, geb. 26. Marz 1477 zu Ulm aus adelis gem Geschlecht, studierte seit 1493 zu Abingen und Basel Theologie und begleitete seit 1500 den Karzbinal Raymund von Guert als Kaplan und Setres tar auf einer mehrjährigen Bifitationereise burch In Erfurt blieb er 1502, gab die Deutschland. Werle des Vicus von Mirandola heraus und hielt humanistische Borlesungen, welche auch Luther horte. 3m 3. 1504 mandte er sich nach Leipzig, ging aber in bemselben Jahre nach Dresben als Seiretar bes bergogs Georg. Als solcher schrieb er ein Gutachten über bas Butrinten (1506), über Bereitung, Bewahrung und Berbefferung von Bein, Bier und Gfig (1507) und bemuhte fich fehr um Die vom Bergog gewunschte Kanonisation Bennos von Meißen. Als seine in histor. Beziehung wertvolle «Vita Bennonis» (1506) die Bedenten bes Bapftes nicht ju gerstreuen vermochte, suchte er in ben niedersächt. Rloftern alles auf, was diesem Zwed dienen tonnte, reiste auch 1510 selbst nach Rom, boch erfolgte die Beiligsprechung erft 1523. Im J. 1518 ward E. Briester, 1519 wohnte er der leipziger Disputation bei und schrieb hernach einen offenen Brief an Joh. Zad zu Brag, worin er den Böhmen mitteilt, Luther habe die päpstl. Oberzhoheit nicht schlechthin bestritten, sie könnten also nicht auf seine Beihilse rechnen. Das veranlaßte Luther zu einer heftigen Gegenschrift. Geitbem waren beide die heftigten Gegner, und besonders seit Luther am 10. Dez. 1520 mit der papftl. Bann-bulle auch samtliche Schriften E.s verbrannt hatte, flogen die bittersten Streitschriften hinüber und berüber. Da E. bas Borberteil eines gehörnten Biegenbods im Bappen führte, pflegte Luther ihn ju nennen: *Bod Emfer" ober Der Bod ju Leip: 3in", worauf E. ihn aben Stier ju Bittenberg » bieß. Am heftigften griff G. Luthers Bibelaber-Er glaubte allein in Luthers Reuem fegung an. Testament 1400 legerische Jrrtumer und 1000 jalich übersehte Stellen aufzeigen zu tonnen. Diefe

Arbeit enthält jedoch manches Richtige und ift die wertvollste von G.s Leistungen. Seine eigene übersetzung bes Reuen Testamente bagegen, welche 1527 erichien, war wesentlich die Luthersche, mit nur wenigen unbedeutenden Underungen. E. starb in Dresden 8. Rov. 1527. Bgl. Waldau, "Rach: richten von E.s Leben und Schriften» (Uneb. 1783).

Emfer Rongreft, f. u. Emfer Bunttation. Emfer Bunktation heißen bie am 25. Aug. 1786 unterschriebenen Beschluffe bes Emfer Ron-greffes (ber Busammentunft von Abgeordneten ber Erzbischöse von Mainz, Trier, Köln und Salz-burg im Sommer 1786 zu Bad Ems), welche ben übergriffen der papftl. Gewalt gegenüber die Ges rechtsame des deutschen Epistopats mahren sollten. Der alte Streit über die Abgrenzung der papftl. und ber bischöft. Gewalt brach hier aufs neue aus. Den Anlaß dazu bildete die Errichtung einer neuen papstl. Runtiatur zu Munchen und die fast gleich: seitige Neubesetzung der seit länger erledigten Runtiatur ju Köln. Der tiefere Grund lag in der all-gemeinen Zeitanschauung, welche Febronius (f. b.) jum Ausdrud gebracht hatte, und in dem Umstand, daß die Erzbischöse der Unterstützung Kaiser 30: fephs II. ficher ju fein glaubten. Gie begrundeten ihre Forderungen mit der Ertlärung, das die 3ste borischen Detretalen als falsch erwiesen seien, wes: balb ber Bapft auf alle Rechte, welche nur auf bie: sen zuhen, verzichten und sich wieder mit dersenigen Stellung begnugen muffe, welche er vor beren Aufstommen betleidet habe. Sie wollten daher wohl ben Papst als Oberhaupt ber ganzen Rirche aner-ertennen, aber sie verlangten für die Bischöse als ummittelbar von Gott eingesetzte Rachfolger ber Apostel die unbeschränkte Besugnis zu binden und ju tojen. Sie forderten baber Aufhebung der Run: tiaturen, Befeitigung der Eremptionen und der Up: pellationen nach Rom. Der Erfolg biefer Bepellationen nach Ront. Der Erfolg diefer Be-mubungen um die Unabhängigkeit bes beutschen Epistopats war gering. Der Bapft wies feine Runtien an, ihr Umt nach ben bisher üblichen Bollmachten ju führen. Er fand machtige Unterstühung an bem Kurfürsten Karl Theodor von Bapern, ber teinen eigenen Landeserzbischof hatte und sich deshalb einen Runtius erbat, um ben Eins fluß der ausländischen Erzbischöfe zu brechen, sowie an den Bischösen, welche fürchteten, von den nahen Erzbischösen noch abhängiger zu werden als bisher von dem fernen Papit, und sich deshalb gegen die Emfer Punttation aussprachen. Auch der Kaiser erwies sich sau in der Unterstützung der Forderuns gen, und schließlich trennte sich gar der Kurfürst von Rainz von seinen Genossen. Der Reichstag zu Regensburg (1788) erteilte ben Erzbischofen ben Rat, sich einzeln mit dem papstl. Stuhl zu ver-gleichen. Bapft Bius VI. erließ die "Responsio ad Metropolitanos Moguntinum, Trevirensem, Coloniensem et Salisburgensem super Nuntiaturas» (Rom 1789), worin alle Beschwerden jurilds gewiesen und die Metropoliten baran erinnert wers ben, baß fie ihr Umt ber papftl. Gnabe verdanten, ber Bapft allein feine Gewalt unmittelbar von Sott habe. Darauf hin unterwarfen fich die Erz-bichofe. Bgl. Danch, "Geschichte bes Emser Kongrenes und feiner Bunttaten (Karist. 1840).

Emtio (lat.), Rauf (s. d.). Emtor (lat.), Raufer; E. bonne fidei, Kaufer im guten Glauben (an bas Recht bes Bertaufers mm Bertauf).

Entu (Dromaius Novae Hollandiae) heißt ber auftral. Strauß, der fich durch geringere Große und die dreizehigen Lauffuße von bem ajrit. Strauße unterscheidet. Das Geneder ist lodig, wollig; die Flingel ganzlich vertummert, Reble und Wangen nadt, der Schnabel gerade, an den Randern sehr platt, mitten schwach gekielt und an der Spipe abgerundet. Die Beine find weit turger und bider als beim Strauft, die Sohlen ber Behen sind sehr schwielig, breit, die Ragel turz, tuppig. Der Bogel erreicht ausgewachsen etwa 2 m bobe, ift auf bem Ruden bunkelbraun mit grauer Bafferung, am Bauche beller; die nadte Rehle und die Wangen find blaulichgrau, der Schnabel hornfarben. Gin Männchen hat gewohnlich drei Weilchen und bestrütet allein die 20—30 Eier, die sie legen. Man schätzt die Eier sehr und jagt den stuviden, aber flüchtig rennenden Vogel seines Fleisches und dunzstüssigen, gelben Fettes wegen. In den zool. Gärten Europas ift er jett allgemein verbreitet und pflanzt sich gut fort. Die Jungen haben zwei schwarze Rudenstreifen, die spater verschwinden.

Emulfin, ein in den Mandeln vortommendes hydrolytisches Ferment, das die Eigenschaft hat, in wässeriger Lösung Amygdalin in Bittermandelol,

Blausäure und Zuder zu zerlegen, sowie das Salicin in Saligenin und Zuder zu zerlegen, sowie das Salicin in Saligenin und Zuder zu svalten.

Emulsion nennt man wässerige, durch sein verteiltes Fett oder Harz milchigetrübe Flüssgeleiten.

Natürliche E. sind: die Milch und der Chylus, fünktich erfält wer G tünstlich erhält man E., indem durch Zusaß von Gummi oder ähnlichen Stoffen schleining gemachtes Wasser mit Dl anhaltend geschüttelt wird, oder wenn bem ju verwendenben Waffer eine Spur Ralilauge (auf 1 1 bestilliertes Baffer ein Tropfen) jugefügt und bann mit dem Dl geschüttelt wird. In der Pharmacie unterscheidet man Samen: und Olemulfionen. Erstere werden aus ölreichen Samen, Mandeln, Mohn, Hanf u. f. w. dargestellt, indem die angefeuchteten Samen im Emulfions: mörser zum seinsten Brei zerrieben, dann mit Wasser in der erforderlichen Menge $(1:10^{1}/2)$ verssetzt und koliert werden. Die als Damengetränk beliebte Mandelmilch ist eine Mandelemulsion. Zur Darstellung der Olemulsionen wird das Olemit gepulvertem Arabischen Gummi und wenig Waffer zunächst zu einer falbenartigen Dlaffe im Porzellanmörfer verrieben und dann das übrige Wasser zugeset, z. B. zur Darstellung von 100 g Olemulsion bringt man 5 g Gummi und 10 g Ol in den Mörser, fügt 7,5 g Wasser zu und reibt träftig, bis das Ganze gleichförmig geworden ist, und verteilt alsbann unter Zusatz von sernern 77,5 g Wasser. Sollen ber E. noch andere Arz-neistosse zugesetzt werden, so sind diese in der sertig verdunnten E. zu lösen, resp. zu verteilen. Der in ber Rosmetit verwandte Cold cream (f. b.) ist eine tonfistente Walratemulfion.

Emund (Ebmund) ber Alte, König von Schweden 1055—61, ber lette aus dem hause der Inglinger, und der erste chriftl. König Schwedens. Emunitas, f. Immunitas.

Enatiter, hebr. Analim, auch "Sohne Unals", ist die alttestamentliche Bezeichnung eines den Amoritern (f. d.) verwandten Riejenvolts, von welchem als Stammvater ein gewisser Arba, b. h. aber selbst wieder Mieses, und drei Geschlechter genannt werden und welches in der Urzeit im sudl. Balastina, besonders um und in Hebron (daher genannt

Mirjath: Arba, « Stadt bes Miesen» [f. Bebron])
wohnte, ber Schreden ber in Ranagn eindringenben Jeraeliten mar, aber boch von biefen überwunden und in geringen Aberreften auf die philiftai: ichen Ruftenftadte Gaga, Gath und Asdod gurud. gedrangt murde. (S. Riefen und Goliath.)

Guallage (grch., "Bertauidung") nennt man in ber Rietorit und Grammatit die Bertaufdung eines Ausbruds gegen einen andern, meistens bes beitimmten und eigentlichen Ausbruds gegen ben unbestimmtern und uneigentlichen, 3. B. wenn man bas Ronfretum für bas Abstrattum sest (wie abie

jungen Leute » für a bie Jugend »). Gnanthem (grch.), innerer Ausschlag, besonbers auf den Schleimhäuten, im Gegenfat zu bem Granthem auf ber außern Saut; beide tommen biss weilen zugleich vor, so namentlich bei ben Poden.

Enantioblaften (grd.), eine größere Ordnung ber Monototyledonen. Die E. find frautartige Ge-wachie mit regelmaßigen, meift dreixähligen Blüten, einem unanselmlichen oder auch blumentronenartig entwidelten Berigon. Bu den E. gehoren nur wenige Familien, 3. B. die Kommelyneen. Enantiodromie und Enantiotropie (grc.,

"Gegenlauf und Wegenwendung"), bei Beraflit bas ftetige Gegeneinanderwirten der Dinge, besonders mittels des Feuers, wodurch einige berselben ent:

steben, mahrend andere untergeben.

Guantiologie (grdi.), Gegenrebe, Diberfpruch. Gnantiopathic (grd.), soviel wie Allovathie. Gnantiofis (grd.), Wegeniag, Widerfpruch.

Enantiotropie (grch.), f. Enantiodromie. Enarcfee (finn. Enari), Binnensee im nordl. Teil ber finn. Lappmarten und Uledborgs Lan, zwiichen 68° 40' und 69° 25' nördl. Br., 123 m über dem Meeresspiegel gelegen, 1421 9km groß. Der Gee hat großere und fleinere, meistens malbloje und felfige Infeln in großer Menge. Unter ben Bufluffen find besonders zu nennen die von Guden tom: menden Bastojoti und Ivalojoti. Im Bett ber lete tern findet feit neuester Beit nicht unbedeutende Gold: maiche ftatt. Den Ansftuß bes Gees bildet ber bebeutende Patsjoli (normeg. Pasvigelo), welcher in das Nordliche Gismeer mundet und die Grenze zwischen den norweg, und den ruff. Lappmarten bildet. An dem füdl. Ufer bes E. wird von finn. Rolonisten Aderbau betrieben; wohl der nördlichste Bunkt auf der Erde, wo noch die Saat reif wird.
Enargie (grch.), Deutlichfeit, Anschaulichkeit; enargisch, beutlich, klar, anschaulich.

Gnargit, ein rhombijches, leohaft metallglanzendes Mineral, meist berb in tornigen oder stenoes ligen Nagregaten, auch in Krwitallen, welche bald burch fiberwiegen ber brei Binatoide murielabnlich, bald durch Borwalten der Bafis tafelartia find: vollkommen spaltbar nach dem Grundprisma von 97° 53'; die Farbe ist eisenschwarz, der Strich ichwarz, Sarte = 3, speziuiches Gewicht = 4,4 - 4,6. Die diem. Analysen ergeben bie Formel Cu, Ass, mit 48,6 Mupfer, 18,5 Argen und 32,9 Schwefel (bieselbe Zusammensekung hat auch ber monottine Clarit von ber Grube Clara bei Schapbach im Schwarzwald). Der E. sindet sich in großer Menge zu Morococha in Peru, ferner auch in der Sierra be Namatina (Argentinien), bei Coquimio in Chile, Coschuirachi in Mexito; gleichfalls am Makentopil bei Brirlegg in Tirol.

Enarrieren (lat.), erzählend auseinandersehen;

Enarration, Erzählung.

Enarthrösis (grch.), Rußgelent, f. u. Gelent. Enata (besier als Ennata, von faroz, besier als ewaroz, ber neunte), b. i. Feier am neunten Tag, nannten die alten Griechen die am neunten Tage nach ber Bestattung am Grabe bargebrachten Opfer. — In ber griech.: fath. Kirche bezeichnet man mit E. bie für einen Berftorbenen am neunten Tage

nach seinem Tobe zu haltenden Gebete. Gnault (Louis), frang. Schriftsteller, geb. 1824 ju Jugny im Depart. Calvados, hat viele Romane und Reisebilber geichrieben. Unter ben lettern find hervorzuheben: «Constantinople et la Turquie» (1855), «La Norvège» (1857), «La Méditerranée, sea îles et ses bords» (1862), «Londres» (1876). Bu feinen befannteften Romanen, beren Sandlung ftets in ben von G. bereiften Ortlichkeiten fpielt, gehören: «Christine» (1857), «La Vierge du Libau» (1858), «Hermine» (1860), «Un amour en Laponie » (1861); ein Band Rovellen: «Pele-Mele » 1862), «Stella» (1863), «Olga» (1864), «Un drame intime » (1866), « Le roman d'une veuve » (1867), «Le baptème du sang» (2 Bde., 1873) u. s. w. G. ist Mitarbeiter an vielen Zeitungen und Zeitschrifs ten, teils unter eigenem, teils unter bem Ramen Louis de Bernon. Auch übersette er ben Roman ber Frau harriett Beecher-Stowe "L'oncle Tom »

(1853) und Goethes "Werther" (1855). Etienne E., Better des vorigen, geb. 1817, schrieb ebenfalls mehrere Romane, wie «Le fils de l'empereur» (1846), «La vallée des pervenches» (1847), «Le portefeuille du diable» (3 Bbc., 1859), «Le dernier amour» (1862), «Le lac des cygnes» (1864), «Scènes dramatiques du mariage» (1865), « L'enfant trouvé» (1866), «Le roman d'une altesse» (1866), «L'amour à vingt ans» (1868) u.f. w.

En bloo (frg.), in Baufch und Bogen, wird in ber parlamentar. Sprache inebesondere von ber Ans nahme oder Berwerfung von Gefehen im gangen und ohne Modifitationen im einzelnen gebraucht.

Encadrement (frz.), Einfaffung, Einrah-mung; encabrieren, einfaffen, einrahmen, ein-reihen, in Reih und Glied stellen.

Encagieren (frz.), einsperren.

Enceinte (frz.) ober Umichließung wird namentlich für die Umidbließung von Befestigunges anlagen gebraucht. Insbesondere nennt man E., auch haup tenceinte, die geschloffene Umwallung eines permanent befestigten Blages, im Gegensag ju ben vorgeschobenen Werten ober betachierten Forts. (G. Festung, Festungsbau.)

Encephalgie (grd.), Gehirnleiden. Encephalitie (grd.), Gehirnentzündung. Encephaloid, Martichwamm, f. u. Krebs (Arantheit).

Encephalomalacie (grd.), Gehirnerweichung. Enchainieren (frg.), vertetten, verfnupfen; Endainement, Bertettung, Busammenhang.

Enchantieren (frg.), bezaubern, entzuden; En. chantement, Bezauberung.

Enchaffieren (frg.), faffen (Ebelfteine); En.

En chef (fr3.), als Befehlshaber, Haupt; Ge-neral en chef, berjenige General, welcher bie oberste Leitung eines Beeres hat, tommandieren-ber General. [(bei Operationen).

Enchere (jrg.), bandhabung; Sandgriff Enchere (jrg.), höheres Gebot (bei Waren), Aufftreich; enderieren, ben Breis fteigern, jemand überbieten.

Euchiridion (grch.), eigentlich bas, was man ein ber Sand » halt, baber soviel als Sandbuch, lurges, übersichtliches Lehrbuch einer Wissenschaft. Euchondrom (grch.), Anorpelgeschwulft.

Euchorisch (grd.), einem Lande eigentümlich; wher euchorius morbus, endemische Kranfheit.

daher enchorius morbus, endemische Krantheit. Eucina oder Engina (bel oder be la), ber Be-grunder bes fpan. Dramas, murde um 1469 in bem Dorfe Enginas bei Salamanca geboren. Rach: bem er auf ber bortigen Universität seine Studien gemacht, begab er sich nach Madrid, wo er in dem Sause des Don Fadrique de Toledo, ersten Herzogs von Alba, Aufnahme und Anstellung sand, wandte fich fpater nach Rom, wo er papitl. Rapellmeister und Brior von Leon murbe. Bon einer Reife nach Berufalem tehrte er 1520 nach Rom jurud. Die letten Jahre seines Lebens brachte er wieder in seinem Baterlande zu. Er starb 1534 in Salas manca, wo er in der Kathedrale begraben liegt. Eine Cammlung feiner poetischen Werte gab er unter bem Titel « Cancionero » (Salamanca 1496; mit mehrern neuen Studen vermehrt, 1509 u. ofs ter) heraus. Die Sammlung wird eingeleitet durch eine projaische Abhandlung: «Arte de trobar», die einen intereffanten überblid über ben bamaligen Bustand der span. Beretunst gewährt und als einer ber erften Berfuche einer fpan. Poetit mertwurdig Die Iprischen Bedichte bestehen aus geistlichen 111. und weltlichen und zeichnen fich, beionbere mas bie mehr poltemaßigen Billancicos und Letrillas betrifft, burch eine große Leichtigfeit und winige Uns Die Uberfegung ber gehn 3bullen und mut aus. ber Bucolican von Birgil ift hochit beachtenewert. Um wichtigften aber vom litterarhistor. Stands puntte aus find bie zwolf bramatifchen Bedichte, Representaciones », b. i. Darftellungen, betitelt. Dieselben murben im Saufe feines Gonners, bes Bergogs von Alba, aufgeführt. E. selbst trat barin manchmal in ber Rolle bes Lustigmachers (Gracioso) auf; auch verfaste er felbit die Dluft ju den eingestreuten Liedern. Durch bieje bramatischen Aunstigedichte, die man nicht mehr bloß in Berbinbung mit religioien Feierlichteiten oder Bollobes luftigungen in der Kirche oder auf dem Martte, sonbern auf einer ordentlichen Buhne mit theatralis schem Apparat und vor einem hochgebildeten Bublis tum darftellte, ift G. ber Begrunder bes eigentlichen span. Dramas geworden. Die Aufführung ber Stude wurde balb auch öffentlich vor einem grobern Bublitum wiederholt, und es läßt fich sonach bas Jahr ber Eroberung Granadas (1492) jugleich als das der Einführung des Runftbramas (comedia) in Spanien mit ziemlicher Bestimmtheit be-Die bramatischen Gedichte E.s find teils noch geistlichen, teils schon weltlichen Inhalts: die erstern find Darstellungen biblischer Geschichten, vorwiegend Weihnachtsstüde; die lettern landliche Schäferspiele voll humor und Wig. Roch hat man von ihm eine versifizierte, aber poefielofe Beichreis bung feiner Reife nach Jerusalem: a Tribagia 6 via sagra de Hierusalem» (Rom 1521 u. ofter; julent Madr. 1786).

Ende (Erdmann), Bilbhauer ber berliner Schule, geb. 26. Jan. 1843 in Berlin, bilbete sich auf ber dorzügen Atademie und im Atelier von Albert Bolff. Er lieferte als erste größere selbständige Arbeit die Roloffalbuste von Friedr. Ludw. Jahn (in Bronze) für den Turnplat in der Hasenheide bei Berlin; dann die Statue des Großen Kurfürsten für die Rische

ber Hauptfront bes berliner Rathauses, sowie zahle reiche andere betorative Figuren für öffentliche Gesbäude, unter andern für die neue technische Hochsschule in Charlottenburg. Besonders geschätz sind seine nach der Natur modellierten Porträtdüsten. Im J. 1876 wurde er mit der Aussührung der tolosialen Marmorstatue der Königin Luise von Preußen betraut, welche im Tiergarten zu Berlin gegenüber dem Dentmal König Friedrich Wilsbelms III. (von Drate) ausgestellt und gleich diesem mit einem reichen Figurenrelief (Darstellung der Leidends und Besteiungszeit) auf rundem Sodel geschmuckt ist. Für die Herricherhalle im Zeughause zu Berlin lieserte er die für Bronzeguß bestimmten Kolossalitatuen des Großen Kurfürsten und Friedsrichs d. Gr. Im J. 1881 wurde er in die Alademie und den Senat gewählt, 1883 zum Prosessorenannt.

Gude (30h. Frang), einer ber namhafteiten beutichen Aftronomen, geb. 23. Gept. 1791 gu Samburg, wo fein Bater Brediger an der Jatobis firche mar, studierte unter Bauß in Göttingen, trat aber in ben Freiheitstriegen 1813-14 in Die Artillerie der Hanseatischen Legion ein und 1815 in preuß. Dienste als Artillerielieutenant. Rach bem Friedensschluffe nahm er den Abschied, nachdem er vom nachmaligen sächs. Staatsminister von Linsbenau eingeladen war, die Stelle eines Gehilfen auf der Sternwarte Seeberg bei Gotha zu übersnehmen. Rach turzem Aufenthalt in Göttingen trat er im Juli 1816 diese Stelle an, und da Lins benau bereits 1817 bie Sternwarte verließ, verwaltete G. biefe bis jum Berbst 1825 und wurde 1820 jum Bizedireftor und 1822 jum Direftor er: nannt. E. ward 1825 ale Rachfolger von Tralles in bem Setretariat der Atabemie ber Biffenschaften und als Nachfolger Bodes in ber Direttion ber Sterns warte nach Berlin berufen. Roch in Gotha bewarb fich E. um den aftron. Preis, den Cotta ausgesett hatte, und erhielt denfelben auch von den mit der Beurteilung beauftragten Aftronomen Bauf und Dls bers für feine Bahnbestimmung des Rometen von 1680. Hierdurch ward E. veranlaßt, auch bas Broblem, welches jugleich mit ber Rometenaufgabe gegeben war, in der Schrift "Die Entfernung der Sonne" (2 Bochn., Gotha 1822—24) durch die Dielussion der zwei Benusdurchgänge 1761 und 1769 zu lösen. Er bewies 1819, daß ein von Bons 26. Nov. 1818 entbedter Komet die bis dahin noch nicht für möglich gehaltene turze Umlaufezeit von beiläufig 1200 Tagen habe und schon 1786, 1795, 1805 beobachtet worden sei. Die Berfolgung ber weitern Erscheinungen Diefes Kometen, welche feit 1819 regelmäßig in den 3. 1822, 1825, 1828, 1832, 1835, 1838, 1842, 1845, 1848, 1852 beobachtet wurden, machten es notwendig, außer ben bisher bei ben himmelstörpern beachteten storenden Krafs ten noch eine andere Urfache hypothetisch anzus nehmen, welche die Umlaufszeit bei jedem Umlaufe fürzer macht und am einfachsten burch ein widers stehendes Mittel, das auf den Rometen einwirft, er-flart werben tann. Die Untersuchungen fiber biefen Gegenstand, fowie die fpatern über Dethoden jur Berechnung planetarischer Störungen, über Bahnbestimmungen u. f. w. veröffentlichte E. teils in den "Abhandlungen" der berliner Atademie und ben "Aftron. Rachrichten", teils aber auch in bem berliner "Aftron. Jahrbuch", beffen Berausgabe er feit 1830 beforgte. Hugerbem gab er die Mitron. Beobachtungen auf ber Sternwarte gu Berlinn (Bb. 1-4, Berl. 1840-56) beraus, beforate bie Berausgabe ber akademischen Sternkarten und wirkte sehr erfolgreich als Lehrer an der ber: liner Universität. Im Berbst 1863 auf sein Rach-fuchen in den Ruhestand verseht, lebte G. feitdem in Spandau und starb daselbst 26. Aug. 1865. Rach feinem Tobe erschienen seine allbhandlungen», jus sammengestellt aus ben Jahrgangen 1830—62 bes

berliner Alftron. Jahrbuchs» (3 Bde., Berl. 1866).
Bgl. Bruhns, «Johann Franz E.» (Lpz. 1869).
Enclaven, f. Entlaven.
Encombrement (frz.), Bersperrung, übersfüllung, Belemmerung, b. b. Wegnahme von vielem Raum, besonders in Schiffen durch Ballen leichter Baren, weshalb auch beren Fracht nicht nach dem Gewicht, sondern nach dem von ihnen eingenommenen Raum berechnet wirb.

Encomium (Entomion, grch.) hieß bei ben Griechen ursprunglich ein bei bem Festzug (xoµoc) ju Ehren eines Siegers in einem Wettspiele gesungenes Lied, hernach im Unterschied von Epis nition, welches der eigentliche Ausbrud für Lies der jum Breise von Siegern in Agonen war, jedes Loblied, bald auch jede Lobrede in Brofa. Berühmt

ist aus späterer Zeit das lateinisch geschriebene «E. moriae» (Lob der Rarrheit) des Erasmus.

Encriniten, Seelilien (Crinoidea), eine eigentümliche Ordnung der Stachelhäuter oder Edinobermen, beren Arten meift nur im fossilen Buftande gefunden merden, bie aber boch in unserer jezigen Schöpfung durch einige seltene, gestielte Arten, sowie durch die freien Saarsterne (Comatula) vertreten find. Lettere haben einen abgeplatteten fleinen Körper, auf beffen von leberartiger Saut gebildeter Bauchfläche fich zwei Offsnungen zeigen, mitten ber Mund, jur Seite der Ufter. Die gehn Arme besihen zweizeilige Rebenranten, find fehr beweglich und umtlammern geichict die Deerpflanzen, auf benen ber Baarftern umberfriecht. In der Jugend figen diese haarsterne mit bem Mittelpuntte ihrer Rudenfläche auf einem gegliederten, biegfamen Stiele fest, sodaß der Korper eine Urt Becher bildet, auf bessen Rande die zehn Urme stehen. Die gestielten Seelilien, die man in fo großer Angahl von den altesten Schichten bis in die neuesten findet und beren jest lebende Arten nur aus ben größten Deerestiefen mittels des Schleppnehes hervorgeholt werden, stellen also gewissermaßen den Jugendzustand der heutigen Saarsterne dar. Diese Seelilien, von welchen man jest mehrere hundert Arten kennt, die man in Gattungen und Familien eingeteilt hat, figen mit einer diden Burzel auf den Felsen sest. An einzelnen Orten, wie z. B. der Mündung des Tajo gegenzüber, hat man in sehr großer Tiefe ganze Wälder von solchen gestielten E. gefunden. Der Stiel besteht aus vielen einzelnen Rallscheibchen von runder oder fünfediger Gestalt, auf deren beiden Glas chen oft Rerben, Borfprunge und Beichnungen fich finden, burch welche die Scheiben aufeinander ge-lentt waren. Diese Stielglieder, auch Erociten, Entrochiten, Bifchofe: oder Bonifacius: pfennige genannt, find in manchen Schichten, befonders bes Muicheltalts und untern Juras, fo häufig, daß fie für fich allein fast die ganze Maffe ausmachen, weshalb man folche Schichten Entros ditenfalte nannte. Der Morper ober Becher mit ben Armen ist sehr mannigsach gebildet, und biese Teile liefern die wesentlichsten Unterscheibunges

jeichen ber Arten. Ginige Battungen find beson: bers charafteristisch und galten als Leitmuscheln, so ber Encrinus liliiformis für ben Dlufcheltalt, bie Gattung Pentacrinus, welcher die Jugendform der Saarsterne (P. europaeus) am ähnlichten fieht, für ben Lias. Die jest vorlommenden Arten gehoren nur wenigen Gattungen, besonders Pentacrinus,

Rhizocrinus u. f. w. an.

Encyclica, eigentlich epistola encyclica, auch literae encyclicae oder literae circulares, be-beutet überhaupt ein Rundschreiben. Dergleichen Rundschreiben pflegten schon in der alten Kirche die Bijdofe an alle Glaubigen ihres Sprengels ju erlaffen, um firchliche Anordnungen von allgemeiner Bedeutung, Ankundigung firchlicher Feste u. s. w. betannt zu machen. Saufig traten die Bischöse auch ihr Amt mit einer solchen E. an. In späterer Beit nannte man jedoch die von Bischöfen ausgeganges nen Rundschreiben hirtenbriefe (spistolas pasto-rales) und sparte ben Ramen E. für papstl. Rundschreiben auf. Der Inhalt berselben tann ein sehr mannigfaltiger sein; ihrer Form nach gehören sie zu ben papitl. Bullen und unterscheiben sich von andern nur durch ihre allgemeine Bestimmung für alle «Gläubigen» (bulla encyclica). Unter ben neuern Kundgebungen dieser Art ist namentlich zu nennen die vom 8. Dez. 1864 datierte und zur Antundigung eines Jubilaums für 1865 erlassene papstliche E. (die Bulle Quanta cura). Derselben war ein fog. «Syllabus» (f. b.) beigegeben, eine turze Zusammenstellung und Berdammung aller möglichen "Irrtumer" ber Gegenwart. Aus neues fter Zeit ift besonders die E. vom 5. Febr. 1875 an bie Erzbischofe und Bischofe von Breugen bervor-zuheben, in welcher Bius IX. Die neuern lirchenpolit. Befehe für null und nichtig erflarte und offen jum Ungehorsam wider sie aufforderte.

Encyflifch (grd.), einen Rreis burchlaufenb. Encyflopabie (bei ben Englandern auch Cyclopaedia), ein ben Griechen felbst unbefanntes, erst in neuerer Zeit aus dem Griechischen gebildetes Bort, bas seinem Ursprunge nach ben Kreis von Renntniffen, Wiffenschaften und Kunften bezeichnet, welche die Alten unter bem Ausdrucke oncyclios disciplina (grch. έγκύκλιος παιδεία) jusammensaße ten, und die ein jeder freie Brieche ober Romer fich zu eigen gemacht haben mußte, ehe er zur Borbereis tung auf einen besondern Lebenszwed oder in das werkthätige Leben felbst überging. Die Gegenstände biefes Unterrichts bilbeten im Altertum, wie auch während bes Mittelalters, vornehmlich Gramma: tit, Arithmetit, Geometrie und Astronomie, Musit, Dialettit und Abetorit, mithin bie fog. fieben Freien Runite. Gegenwärtig versteht man im allgemeinen unter E. ein Buch, welches entweder die menschliche Wissenschaft in ihrer Gesamtheit ober auch nur ein enger begrenztes Wiffensgebiet in Aberfichtlicher Darstellung behandelt. Im erstern Falle spricht man von univerfaler, im leptern von partis tularer Encytlopabie. Der außern Form nach unterscheibet man bie fustematische Encytlo. pabie, in ber bas gejamte Biffen oder eine einzelne Wiffenschaft nach einem burchgreifenden logis schen Prinzip gegliedert und abgehandelt wird, und die alphabetische Encytlopädie, welche die einzelnen Begriffe und Gegenstände ohne Rücksicht auf ihren organischen Bujammenhang unter gewisfen eigenen Stichworten in ber Form eines Worterbuchs (Real-Wörterbuch, Real. E.) bespricht. Den Begenfat zum Encyflopabifchen bilbet bas Mono: graphische. In einer systematischen G. bloß ein allgemeiner Ab- oder Umriß des darin behandelten Biffenegebietes gegeben, alfo gleichsam nur ihre außere Gestalt gezeichnet, ohne in Inhalt und Stoff tiefer einzudringen, fo heißt eine folde eine genes relle Encyllopabie, im Gegensat zu einer fpes giellen (materialen), welche alles, was bisber er: forscht und anerkannt worden, in systematischer Blieberung mehr ober minder erschöpfend jufam: menguftellen fucht. Babrend Berte lenterer Art (mie 1. B. Lardners « Cabinet Cyclopaedia », Rar: ftens «G. ber Bhpfit", die «Manuels Roret» u. f. m.) die Mittel für eingebende Studien bieten, haben die generellen E. nur ben Zwed, mittels eines allge-meinen Überblick auf einem gegebenen Bebiete des menschlichen Biffens zu orientieren. Die allge-meine E. erhebt sich zur Encyllopabit ober Biffenschaftstunde, wenn fie bie Mannigfaltigfeit ber einzelnen Erkenntnisgebiete zu einer Ginheit zu gestalten und somit ein System ber Wiffenichaften

aufzuftellen fucht. Das Bedürfnis nach einer encyklopab. Bearbeis tung ber Biffenschaften trat icon im Altertum ber: vor. Das erfte encytlopad. Wert foll Speufippos, ein Schüler bes Blato, verfaßt haben. Unter ben Romern lieferten Barro und Blinius ahnliche Arbeiten, jener in ben verlorenen Schriften «Rerum humanarum et divinarum antiquitates unb besonders «Disciplinarum libri IX», dieser in seiner «Historia naturalis». Der eigentliche Begrunder ber encyflopab. Bilbung bes Mittelalters wurde jeboch Marcianus Capella (f. b.), ber in seinem «Satyricon» bas in den Urfprüngen wohl bis auf Barro jurudjuführende Sachwert ber ermahnten freben Freien Runite feststellte. Much die «Origines» bes Indorus (f. b.), sowie die 22 Bucher «De universo bes hrabanus Maurus waren im Mittels alter bochgeschätt. Auch alle biefe Werte, wie auch bas bes Capella, erwiefen fich nur als planlofe Bersuche und bunte Zusammenstellungen ber bamals befannten Wiffenschaften und Runfte. Sie alle Abertraf Bincent (f. b.) von Beauvais, ber bie gange Summe ber Renntniffe bes Mittelalters in ben brei umfangreichen Werten «Speculum historiale», «Speculum naturale» und «Speculum doctrinale», benen bald nachber ein Ungenannter ein «Speculum morales in gleicher Form beifugte, mit eifers nem Gleiße gusammentrug. Doch fehlte es biefen und ahnlichen Werten, welche bas fpatere Dittels alter unter dem Titel von «Summa» oder «Speculum- besonders über einzelne der damals tultiviere teften Ameige ber Wiffenschaft erzengte, burchaus an philof. Geifte. Das Material wurde roh aneinander gereiht, die Gliederung bes Ganzen entbehrte Mis Schopfer der Encytlo: eines jeden Pringips. pädie oder Wiffenichaftslunde im modernen Sinne muß ber feinem Beitalter weit vorausgeeilte Bacon von Berulam gelten, ber im «Organon scientiarum» Lond. 1620), mehr noch in ber Schrift De dignitate et augmentis scientiarum» (Lond. 1624) eine auf philos. Cape begrundete Ginteilung ber Biffens ichaften versuchte. Doch wurde der von ihm betreitene Weg weder in Deutschland noch anderwärts versolgt. Als geistlose Kompilationen erwiesen sich die Berte von Bacons Borgangern und Zeit: genoffen, wie Ringelbergs «Cyclopaedia» (Baf. 1511), Baul Scaliche (ber fich zuerft des Musbruds & bediente) «Encyclopaedia, seu orbis disciplinarum tum sacrarum tum profanarum» (Baf. 1559), Reifche «Margarita philosophica» (Freiburg 1503), Martinis «Idea methodicae et brevis encyclopaediae, sive adumbratio universitatis » (Serborn 1606) und Alftede «Encyclopaedia VII tomis distinctas (2 Bbe., Serborn 1620); ebenfo bie Werle ber Rachfolger Bacons.

Die jablreichen G. bes 17. und ber erften Salfte bes 18. Jahrh, waren entweber für ben Unterricht ber Jugend und ber Ungelehrten, wie Chevignys «La science des personnes de la cour, de l'épée et de la robe» (5. Aufl., von Limiers, 4 Bde., Amsterd. 1717) und Bagenseils a Pera librorum juvenilium. (5 Bbe., Altdorf 1695), ober jum Rach: ichlagen für Belehrte bestimmt. Gingelne, wie namentlich Morhof im «Polyhistor» (Lub. 1688; 4. Mufl., 2 Bde., 1747), arbeiteten zwar mit befferm Beidmad, entbehrten aber immer noch aller philof. Auffaffung und Durchbringung bes Stoffs, bis enb. lich nach bem Borgange 3. M. Gesners (« Primae lineae isagoges in eruditionem universalem», 3. Aufl., 2 Tle., Gott. 1784) Sulzer in ber Schrift . Rurger Inbegriff aller Biffenichaften (Berl. 1756; unigearbeitet von G. S. Rod, Berl. 1793) ben innern Bujammenhang aller Bweige bes menich. lichen Wiffens barmlegen suchte. Geine Anordnung fand allgemeinen Beifall und wurde im allgemeis nen, g. B. von Abelung in «Aurzer Begriff mensche licher Fertigkeiten und Kenntnisse» (Lpg. 1778), ben "Encyllopadien" von Reimarus (Samb. 1775), Baid (Hamb. 1795), Alügel (Berl. 1788; 3. Auft. 1806), Reup (Lüb. 1783), ja felbst noch von Buhle (Lemgo 1790) und andern beibehalten, Gine G. ber Wiffen: Schaften nach Rantichen Bringipien tonftruierte guerft Cichenburg im allehrbuch ber Wiffenfchaftstunbes (Berl. 1792; 8. Aufl. 1806), ber auch bie bisher zugleich mit behandelte hodegetit (f. b.) als besondere Disciplin ausschied. Sein Buch fand gahlreiche Berehrer, die felbst Aruge Bersuche gu einer neuen Einteilung und Darftellung ber Wiffen. ichaitslehre (a Berjuch einer fustematischen G. ber Bulenichaften», 2 Ele., Bittenb. 1796-98) und anderes nicht zu mindern vermochten. Gichenburgs Boeen bearbeiteten Sabel, Ruf, Straß für Studies rende, mahrend Sefters . Philos. Darfiellung eines Sufteme aller Wiffenichaften » (Lpg. 1806), Burbache Drganismus ber menschlichen Biffenschaft und Aunit » (Lpg. 1809) und Araus' « Encytlopad. Annichten » (Ronigeb. 1809) mehr für Dlänner der Biffenichaft bestimmt waren. Den von dem ftrenger ttainggierenden Rantianer Erh. Schmidt in Grundris ber allgemeinen E. und Methodologie aller theol. Wiffenichaften » (Bena 1810) gebotenen Stoff verarbeitete Schaller zu einer . und Detho. bologie ber Miffenscharten " (Magbeb. 1812) für Studierende. Manches Eigene bieten Jaiches Gin. leitung ju einer Architettonit ber Wiffenichaften. (Torp. 1816) und Aronburgs «Allgemeine Biffen: schaftslehren (Berl. 1825). Da in den letten Jahre zehnten, trop ber Mahnungen Sichtes, Grubers (in der Einleitung zum zweiten Bande von Erich und (Grubers a (incuttopadies) und bejonders Friedes manns auf Gomnafien und Univerfitaten allgemeine encollopad. Vorlejungen in den hintergrund traten, fo ericbienen in neuerer Beit auch nur wenige Berte über diese Dieciplin. Unter benselben sind nur Kirchners allademiiche Propadeutit. (Lp3. 1842) und "hodegetit" (Lpg. 1852) von einigem Berdienst. Desto größer ift jedoch die Bahl ency

flopab. Darftellungen einzelner miffenschaftlicher | Gebiete geworden, wie der Jurisprudenz, Theo-logie, Staatswissenschaften, Medizin, die besonders auf Studierende zur Einführung in ihre Fachstudien berechnet find und von welchen die folgenden hers vorzuheben find: Baulys "Real. E. des flassischen Alltertums » (6 Bbe., Stuttg. 1842-66); Weger und Beltes aRirchenleriton» (13 Bbe., Freib. i. Br. 1847-60, 2. Huft. herausg. von Bergenröther und Raulen, Bd. 1 und 2, 1882—83); Bergogs «Reals E. für prot. Theologie und Kirche» (18 Bbe., Stuttg. und Samb. 1854-64; Supplement, 4 Bde., 1865 -68; neue Aufl. Bb. 1-11, Lpz. 1876-83); Sagenbachs "E. und Methodologie ber theolog. Wissenschaften» (10. Aufl., herausg. von Rautsch, Lpz. 1880); "Medizinische dirurgische E.», herausg. von S. Broich und S. Blok (3 Bde., Lpg. 1854-56); «E. ber Rechtswissenschaft», herausg. von Franz von Holgenborff (4. Aufl., Lvz. 1882); •E. ber Naturwissenschaften» (Brest. 1879 fg.); «E. bes gesamten Erziehungs: und Unterrichtswesens», herausg. von R. A. Schmidt (11 Bbe., Gotha 1857 -78, einzelne Bde. in neuer Auflage). Von auslandischen Werten, welche einzelne Gebiete ber Wifsenschaften behandeln, verdienen Erwähnung: «Dictionnaire universel d'histoire et de géographie» von Bouillet (27. Aufl., Bar. 1880); «Dictionnaire encyclopédique d'histoire, de biographie, de mythologie et de géographie» von Grégoire (Par. 1875); «Encyclopédie d'histoire naturelle» von Chenu (22 Bde. Tert und 9 Bde. Taf., Bar. 1850 —61); «Encyclopédie historique, archéologique, biographique des beaux-arts plastiques» von Demmin (3 Bde., Bar. 1872-75); Dictionnaire des sciences philosophiques von Franc (2. Aufl., Bar. 1875); "General dictionary of geography" von Johnston (neue Aufl., Edinb. 1877); Ure3 Dictionary of arts, manufactures, and mines of neue Mufl.: 4 Bbe., Lond. 1875-78); Gwilts "Encyclopaedia of architecture» (neue Aufl., Lond. 1876); «Dizionario universale di geografia, storia e biografia» von Strafforello und Grimaldi-Casta (Mail. 1873 fg.); «Cyclopaedia of education» non S. Riddle und 21. 3. Schem (Reuport 1877); "Cyclopaedia of political science, economy and history of the United States» (1. Bb., Chicago 1882).

Die reiche Litteratur der encytlopad. Wörters bucher, als beren Borlaufer bas griech. «Lexicon » bes Suidas (f. b.) ju betrachten ift, beginnt in ber zweiten Sälfte bes 17. Jahrh. Die eine Gruppe bilben die . Borterbucher ber Wiffenschaften und Künstes, unter benen in Frankreich die von Furestière (seit 1690) und Thomas Corneille (1694 u. öfter), in England bas «Lexicon technicum» von harris (feit 1704) und die berühmte «Cyclopaedia» (feit 1728) von Ephraim Chambers, in Deutschland lablonstis - Allgemeines Lexison der Künste und Wissenschaften » (Lpz. 1721; zulett herausg. von Schwabe, 2 Bbe., Königsb. 1767) die namhastesten find. Die andere Gruppe ift porzugeweise histor., geogr. und biogr. Inhalts. Sierher gehoren vor allem Moreris "Grand dictionnaire historique" (Lyon 1674; 20. Auft., 10 Bbe., Par. 1759) und Bayles "Dictionnaire historique et critique" (2 Bde., Rotterd. 1696 u. öfter) in Franfreich; fernet in Italien Coronellis auf 45 Bande berechnete, aber unvollendet gebliebene Biblioteca universalen (Bb. 1-7, Bened. 1701 fg.), und in Deutschland 3. 3. Soffmanns fleißig gearbeitetes «Lexicon uni-

versale» (2 Bbe., Baf. 1677; Supplemente, 2 Bbe., 1683; neue Auflage bes Ganzen, 4 Bbe., Leid. 1698). Das umfangreichte aller bis dahin veröffentlichten Werte vieser Art war jedoch das von J. P. von Ludewig, dann von Frantenstein, Longolius u. a. redigierte «Große vollständige Universal-Lexiton aller Wissenschaften und Künste» (64 Bde., Lyz. 1731—50, und 4 Bde. Supplemente, 1751—54), das nach seinem Verleger gewöhnlich das Zedlersche Lexiton genannt wird und in einzelnen Fächern, bes sonders in der Genealogie, viel Vrauchbares enthält.

Epochemachend in der Geschichte der enchtlopad. Litteratur murde bie von Tiderot und b'Allembert herausgegebene «Encyclopédie, ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et métiers, ein Wert, welches bas wiffenschaftliche Material im Beifte ber Zeit aufzusaffen und die philos. Weltans schauung des 18. Jahrh. zur Geltung zu bringen bestrebt war. Es erschien zuerst in Paris 1751— 72 in 28 Foliobänden (worunter 11 die Rupfer ents halten); ein « Supplément» folgte (Amfterd. 1776 -77) in 5 und eine «Table analytique et raisonnée des matières (Bar. 1780) in 2 Banben. In mehrern spätern Ausgaben (z. B. 39 Bde., Genf 1777; 36 Bde., Bern und Lausanne 1778; 58 Bde., Pverdun 1770—80, mit Zusähen von Fortunate de Felice) sind die Supplemente gehörigen Ortes eingeschaltet. Das Bert wurde überall mit Bes geisterung aufgenommen und sicherte nicht nur den Berausgebern, sowie den vorzüglichsten Dlitarbeis tern, die man unter dem Namen der Encyllopadis sten (f. d.) zusammenfaßt, einen Plat in der Ges schichte der Philosophie, sondern gab auch Verans laffung, daß von nun an ber Rame «Encytlopabie» für ähnliche Wörterbücher allgemein in Anwendung tam und daß in Frankreich, England und Deutsch-land umfangreiche encytlopäd. Werte von höherer wissenschaftlicher Bedeutung begonnen wurden.

Auf das Wert Diderots unmittelbar begründet war die «Encyclopédie méthodique par ordre de matières» (166 Bbe. Tert und 51 Bde. Rupfer, Par. 1782—1832), welche Panchoude und Agane verlege ten und die in einer Reihe von Wörterbüchern über die einzelnen Biffenschaften besteht. In Deutschland ericien junachit die «Deutiche G.» (Bb. 1-23, Frantf. 1778 - 1804), von Röfter und Rood redigiert, bie aber unvollendet blieb. Bon wissen: schaftlich bei weitem höherm Werte als die genannten ift bie von der Berlagehandlung Joh. Friedr. Gleditsch (Enoch Richter) ju Leipzig und ben Brofessoren Erich und Gruber in Halle 1818 begrüne bete Allgemeine E. ber Wissenschaften und Künsten, die 1831 in den Verlag von F. A. Brodhaus übersging und von der bis 1883 157 Bände erschienen (1. Seltion, A-G, 99 Vde., 1818—82; 2. Seltion, H. N. M. 1 22 1827 22: 2 Seltion, H-N, Bd. 1—33, 1827—83; 3. Seftion, O-Z, Bb. 1—25, 1830—50); sie soll unter Redaction von Brof. A. Lestien raicher als bisher fortgeführt und baldmöglichst vollendet werden. Mit Abers gehung ber gahlreichen, oft höchft wertvollen alphas betischen G. einzelner Zweige ber Wiffenschaft, Die sich in Deutschland von Tag zu Tag mehrten, ist noch zu erwähnen die von Krunig begonnene, bann von F. J. Florte, bierauf von S. G. Florte, julett von Rorth und C. D. Soffmann fortgefette "Dlo= nomisch:technologische E.v (242 Bbe., Berl. 1773-1858), die, ungeachtet fie fich ursprünglich auf Otonomie und Technologie beschränlte, ziemlich zu einer allgemeinen E. geworden ift.

Besonders reich ist die engl. Litteratur an ums sassenden E. von wissenschaftlichem Wert, die sich namentlich durch gediegene technische und naturz wissenschaftliche Artitel der namhastesten Gelehrten auszeichnen. Am meisten geschäft sind die "Encyclopaedia Britannica" (zuerst von Smellie bearbeitet, 3 Bde., Edind. 1771; 8. Ausl., 21 Bde., 1853—60; 9. Ausl. 1. dis 14. Bd., 1875—82), die von Rees geleitete "Cyclopaedia" (45 Bde., Lond. 1802—19), Brewsters "Edindurgh Cyclopaedia" (18 Bde., Edind. 1810—30) und Smadlens teils systematisch, teils alphabetisch geordnete "Encyclopaedia Metropolitana" (25 Bde., Lond. 1818—45). Außerdem ist noch unter den neuern encyslopad. Werten die zunächst für Geistliche bestimmte "Encyclopédie théologique" des Abbé Migne zu ers wähnen, welche in mehr als 90 besondere Wörterz bücher zerfällt und 1845—60 zusammen in 159 Bänden zu Montrouge (bei Baris) erschien.

Gin neuer, vorzugeweise auf die Bopularifierung ber wiffenschaftlichen Kenntnisse gerichteter Umschwung in der Litteratur der encyflopad. Wörterbucher begann mit dem von Friedrich Arnold Brods haus (f. b.) im erften Biertel des 19. Jahrh. begrundeten Conversation & Lexiton, das seit 1882 in der vorliegenden 13. Aufl. ericheint. Der außerordentliche Beifall, mit welchem bas Brodhaussche Wert aufgenommen wurde, veranlaßte nicht nur in Deutschland viele abnliche Unter-nehmungen, sondern rief auch bei allen andern gebildeten Boltern übersehungen und Nachahmungen bes Originalwerts hervor. Abgesehen von Rachbruden und Blagiaten, wie beren zu Stuttgart, Koln, Augsburg, Quedlinburg und Bien erichienen, laffen fich bie deutschen und ausländischen Nachbildungen bes Conversations: Lexiton in mehrere Gruppen teilen. Die einen behielten bie Brods haussche Idee entweder gang oder unter geringen, durch polit, oder kirchliche Parteistellung gebotenen Dtodifizierungen bei. Go bie nach ihren Berlegern benannten Conversations-Lexita von Bruggemann (8 Bbe., Lpg. und Salberit. 1823-28), von Reichens bach (11 Bde., Lpz. 1834—44), von Otto Wigand (13 Bde., Lpg. 1845—52), von Meyer (15 Bde., Siloburgh. 1857—60; 3. Huft., sintlusive 5 Supplementbande] 20 Bde., Lyz. 1874—83); sodann die "Allgemeine Real-Encyllopadie oder Conversation3:Lexiton für das tath. Deutschland. (12 Bde., Regensb. 1846—51; 3. Aufl. 1865—70) und von ähnlicher Tendenz Berders «Conversations: Lexiton» (5 Bde., Freiburg 1853—57; 2. Aufl., 4 Bbe., 1875—79), ferner bas von Wagener redigierte Beue Conversations:Lexison. Staats: und Gesells schafts: Lexiton» (23 Bde., Berl. 1859—68), welches die Tendenzen ber preuß. Kreuzzeitungspartei verstrat. Undere beschränften den Begriff des Conversations-Lexiton auf bestimmte Lesertreise (3. B. für Frauen, für die Jugend) ober verarbeiteten ben Etoff, unter verschiedenen Titeln, in turgern Formen, entweder für die minder gebildeten Schichten des Bolts oder als bloke Notiz: und Nachschlage: bucher. Unter ben Werten letterer Urt find her: vorzuheben: die «Deutsche Taschen: E.» (4 Bbe., Altenb. und Lpz. 1816—20), das «Bilber:Conversiations: Lexison für das deutsche Volt» (4 Bde., Lpz. 1837—41), Brodhaus' Kleines Conversations: Legiton» (3. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1879—80; 1. Aufl. unter dem Titel: "Kleineres Brodhaussches Convers sations-Lexitons, 4 Bde., Lpg. 1854—56; 2. Aufl.

1861-64) und Meyers "Hanbleriton bes allgemeis nen Wiffens in Ginem Band» (Hildburgh. 1870-72; 2. Aufl., 2 Bbe., Lpj. 1878; 3. Aufl. 1882-83). Außerdem erhielten viele andere populare, in lexitas lifche Form getleibete Werte über einzelne Sächer ober für besondere Zwede den einmal beliebt gewordenen Ramen des Conversations: Lexison; ja es erschienen selbst Conversations Lexita ber Beiligen ber tath. Rirche, für Beintrinter, afur Geift, Big und bu-mor" u. f. w. Wenn auch ebenfalls für einen gröbern Lefertreis bestimmt, boch in seiner Unlage und Tendenz vom Conversations-Lexikon verschieden, ist das allniversals-Lexikon, oder neuestes encyklopād. Wörterbuch der Wissenschaften, Künste und Geswerben, herausgegeben von S. A. Pierer und späster von dessen Söhnen (26 Bde., Altend. 1824—36; 2. umgearbeitete Aust., 34 Bde., 1840—46; 3. Aust. 1849—52; 4. Aust., 19 Bde., 1857—65; "Jahrbüchern, 3 Bde., 1865—73; 5. Aust., 19 Bde., 1867—72; 6. Aust., herausg. von Ad. Spaarmann, Oberhausen u. Lpz., 18 Bde., 1875—79). Der Plan dieses als Nachschlagebuch sehr brauchbaren und aleich dem Brochaussichen Conversations-Lexikon Tendenz vom Conversations-Lexikon verschieden, ist gleich bem Brodhausschen Conversationselexison von andern vielfach ausgebeuteten Werts liegt wesentlich auch Meyers . Großem Conversations: Lexiton» (46 Bbe., Silbburgh. 1839-52; «Supples mente», 6 Bbe., 1852-55) ju Grunde.

Einen abermaligen Umschwung ersuhren, nachs bem bereits früher von F. A. Brodhaus im Ansschuß an das Conversations Lexitons ein eigener Bilder-Atlass, enthaltend geogr. Karten sowie naturwissenschaftl., technolog. u. s. w. Abbildunsgen, herausgegeben worden war, in neuester Zeit die E. durch Beigabe von Julustrationen (Karten, Bildertaseln und erläuternden Textsiguren), mit welchen zunächst die 2., dann die 3. Aust. von Wegers Conversations Lexitons, Spamers Allusstriertes Conversations Lexitons (8 Bde., Lyz. 1870, nebst 2 Ergänzungsbänden 1881—82), sowie die 3. Aust. von Arockhaus Kleinem Consversations Lexitons und die 13. Aust. von Arockhaus Conversations Lexitons erschienen. Eine neue Zdee ist serner die Ausschaus der größern encytlopäd. Werte in einzelne Arackeritas, welche seit 1881 vom Bibliographischen Institut in Leips

jig ausgegeben werden.

Als die vorzüglichsten populären E. bes Auslandes, die fich nach Plan und Ausführung mehr ober minder an das Brodhausiche Originalwert anschließen, find zu nennen: in den Niederlanden «Algemeene Nederlandsche Encyclopedie voor den beschaafden stands (15 Boe., Zütphen 1865—68); in England "The Penny Cyclopaedias (27 Boe., Lond. 1835—43), von der Society for diffusion of useful knowledge herausgegeben, die «National Cyclopaedia» (12 Bde., Lond. 1847-51; neue Aufl., 13 Bde., 1875), Knights "The English Cyclopedia" (2. Aufl., 23 Bde., Lond. 1866—68; Supplemente von 1868 an) und "Chambers' Encyclopaedian (10 Bbe., Lond. 1860-68; neueste Husg. 1874-75), "Dictionary of science, literature and arts- von Brande und Cor (3 Bde., Lond. 1875), Beetons «Encyclopaedia of universal informa-tion» (2 Bbe., Lond. 1881), Chambers' «Informa-tion for the people» (5. Hufl., 2 Bde., Lond. 1874 75), hunters "Encyclopaedic dictionary" (1. u. 2. Bb., Lond. 1879-82); in Amerita die . Encyclopaedia Americana» (von Franz Lieber geleitet, 14 Bbe., Philab. 1830-47) und die treffliche "Tho

American Cyclopaedia» (16 Bbe., Neuport 1858-64; neue Muft. 1873-76), herausgegeben von Hips len und Dana, das Deutsch-amerit. Conversations. Lexison von Schem (11 Bde., Reuport 1869—74), "The National Encyclopaedia" von 2. Calange (Reuport 1872 fg.); in Italien bie « Nuova Enciclopedia popolare ., vom Berleger Bomba unternommen (14 Bbe., Turin 1841-51; 4. Aufl., 24 Bbe., 1856-66; hierzu 1 Bb. «Atlante», Turin 1866, und «Supplementi», Bb. 1—5, Turin 1857 —71; Bb. 6—8, Reap. u. Rom 1872—74), «Dizionario universale di scienze, lettere ed arti» von Leffona und Balle (Dail. 1874), «Enciclopedia popolare italiana compilata sotto la direzione del Prof. Giov. Berri» (Mail. 1872 fg.), «Enciclopedia universale o Repertorio didascalico» 1868 fg.), ferner bas von Francesco Ballardi ber: ausgegebene und noch erscheinende großartige Wert: «L'Italia sotto l'aspetto fisico, storico, letterario, artistico e statistico» (Mailand); in Frankreich bie gehaltreiche « Encyclopédie des gens du monde» (22 Bbe., Bar. 1833—44), bas «Dictionnaire de la conversation et de la lecture » (52 Bbe., Bar. 1832—39; «Suppléments», 16 Bde., Par. 1844—51; 2. umgearbeitete Aufl., 16 Bde., 1853—60; «Suppléments», 5 Bde., 1865—82), die Didotsche Encyclopédie moderne» (26 Bde., Par. 1823—32; neue Bearbeitung, 27 Bde. Text und 3 Bde. Atlas, 1847-51; « Complément », 12 Bbe. und 2 Bbe. Atlas, 1856—62), die «Encyclopédie du XIX° siècle» (27 Bbe., Par. 1850—53; 2. Aufl., 28 Bbe., 1858—64), «Grand dictionnaire universel du 19° siècle • von Larousse (16 Bbe., Par. 1864-78), «Dictionnaire français illustré et encyclopédie universelle» von Dupinen be Bores pierre (2 Bbe., Bar. 1857-64), Dictionnaire universel des sciences, des lettres et des arts » von Bouillet (13. Aufl., Par. 1880), «Dictionnaire général des lettres, des beaux-arts et des sciences morales et politiques» von Bachelet und Dezobry (4. Aufl., 2 Bbe., Bar. 1875); in Spanien Mellas doß «Enciclopedia moderna» (34 Bde., Madr. 1848—51), welche sich an die erwähnte Didotsche anslehnt; in Bortugal Zeferinos «Diccionario universal portuguez illustrado» (im Erscheinen), Chas gas' "Diccionario popular historico, geographico, mythologico, biographico etc." (10 Bde., noch im Erscheinen). Auch in Schweden, Danemart, Rußland, Bolen, Ungarn sind verschiedene Werke dieser Art, mehrere von bedeutendem Umfange, erschienen. Wertvoll sind barunter besonders das Mordist Conversationslexison» (2. Ausg., Kopenh. 1869 sg.) und das von Rieger geleitete Slovnsk Nausny's (11 Bde., Brag 1860—74). In bohm. Sprache erscheint seit 1873 eine neue E. unter dem Litel "Slovník stručný". Selbst eine arabische E. ist von Dr. Bistany in Beirut begonnen worden, von der seit 1876 fünf Bande erschienen find.

Encyklopädisten nennt man vorzugsweise die Begründer, Herausgeber und Mitarbeiter des grossen encyklopäd. Werks, welches zuerst 1751—63 unter der Leitung Diderots (f. d.) und d'Alemberts (f. d.) in Frankreich erschien. (S. Encyklopäs die.) Dieses Werk vereinigter, aber sehr verschiedensartiger Araste erhielt deshalb eine so große Bedeustung, weil es nicht nur den ganzen Umfang der menschlichen Kenntnisse darzustellen suchte und die realen Wissenschaften, wie die Geschichte, die Naturswissenschaften, die mathem. Disciplinen, serner die

schönen Kunfte, bie Litteratur, bie Gewerbe gleichmäßig berüdsichtigte, sondern auch, weil es das ges meinsame Organ für die im 18. Jahrh. in Frantzeich herrschende Dentweise im Gebiete der Bhilos sophie, namentlich ber Religion, Ethit und Staatse Der Rame G. wird baher häufig gelehre mar. rabezu jur Bezeichnung aller berer angewendet, welche die in biefer Beziehung in ber Diderotichen Encytlopabie berrichende Richtung teilen. (S. Frangolische Bhilosophie.) Außer Diberot Frangösische Bhilosophie.) Außer Diberot und b Alembert, welcher lettere in einem ausge-zeichneten, bas Wert eröffnenden «Discours preliminaire» eine Abersicht über die Bliederung und die verschiedenen Beziehungen aller Gebiete bes menschlichen Biffens ju geben versuchte, waren bie haupt: fächlichften Mitarbeiter an ben philof. Artifeln: Rouffeau, ber fich jeboch balb bavon jurudjog, Grimm, Dumarfais, Boltaire, Baron von holbach, ber in geselliger Beziehung ben Mittelpuntt biefes Rreises bilbete, und Jaucourt. Ebenso hat Turgot in einer Reibe ausführlicher nationalotonomischer Artitel fein physiotratisches System in ber Encytlos pabie bargelegt. Bgl. La Borte, «Esprit de l'Encyclopedie " (Bar. 1768); Boltaire, "Questions sur l'Encyclopédie » (Bar. 1770); Duprat, «Les Encyclopædistes, leurs traveaux, leurs doctrines et leur influence» (Brûff. 1866).

Endasch ober Bit Endasch (Hindasch) bieß ein bis in das J. 1862 in der Autei ablich gewesenes Ellenmaß für Seidens, Leinens und Baums wollwaren — 0,878 frühere wiener Ellen — 0,8528 m — 289,87 alte pariser Linien — 25,7 engl. Joll — 0,71388 engl. Nards. Der E. dient jeht noch in der Walachei, während aber für ganz Rumänien die Einführung des franz. metrischen Systems seit Jahren schon beschlossen ist, welches in der Autei am 1,/13. März 1874 Blatz gegrissen hat; der für die Baumwolls, Leinens und Hanssenbed, sowie für mehrere Wollzeuge gedräuchliche walachische E. ist = 25,24 engl. Zoll = 0,6411 m = 284,8 pariser Linien. Ferner ist ein E. in Agypten sür Leinens und Baumwollwaren im Gedrauch und bort = 0,6384 m = 283 pariser Linien = 0,9779 türkische E.

Ende (herm.), Architett, geb. 4. März 1830 zu Landsberg a. b. B., wurde 1848 Schüler der Bausschule in Berlin und machte später Studienreisen in Italien, Griechenland, Ofterreich, England und Frankreich. Nach seiner Nüdkehr wurde E. königl. Baumeister und gründete 1859 mit Bilh. Bodmann ein Atelier für Architektur. Auch wurde er Prosessor an der technischen Schule, Mitglied der Alademie der Baukunst und 1878 Baurat. Biele Villen und Privathäuser Berlins sind sein Berk.

Endeavour Strafte (spr. Endewwörr), der südlichste Leil der Torresstraße, an der Nordostede Australiens, unmittelbar an der Nordspihe (Nap Port) der Yorkhaldinsel, welche zur brit. Kolonie Dueensland gehört. Südlicher in derselben Haldsinsel, etwa unter 16° südl. Br., mündet der Fluß Endeavour nach D. hin in das Korallenmeer, und zwar bei der blühenden Stadt Coottown, welche mit Sydney telegraphisch verbunden ist. Coot ließ hier sein Schiff «Endeavour» (d. h. das Bestres ben) außbesiern. Die Strassedurchsuhr Coot 23. Aug. 1770 mit demselben Schiffe, ohne zu wissen, daß Torres dieselbe Fahrt schon 1606 gewagt hatte.

Endocha (span.), Magelied, besonders Totentlage, meist aus vierzeiligen Stanzen bestehend.

Endechrift, f. Antichrift.

amijden Rutland und ber Gudfpipe von Gamio; dieselbe gablt auf 12% qkm 700 G. und gehört in administrativer hinficht jum jutischen Umte Harbus.

Eudemann (Bilh.), namhafter deutscher Rechts-lebrer, geb. 24. April 1825 ju Marburg in Kur-heffen, studierte 1843—46 daselbst und in heidelberg Jurisprudenz und trat dann in den turheff. Staatsbienst, wurde 1852 Unterstaatsanwalt bei dem Kriminalgericht in Rinteln, 1853 Justizamts-assessor zu Fulda und 1856 Ussessor bei dem Ober-gericht baselbst. Oftern 1862 solgte er einem Ruf als ord. Professor und Oberappellationegerichtsrat nach Jena. In Schwarzburg: Audolstadt 1867 in den Norddeutschen Reichstag gewählt, gehörte er bis 1870 der Kommission für Ausarbeitung einer Cisvilprozehordnung an. Als Abgeordneter für Eise nach war E. 1871—73 Mitglied des Deutschen Reichstags in dem E. Reichstags, in bem er sich ber nationalliberalen Bartei anschloß. Im J. 1875 folgte er einem Ruse als ord. Brosessor bes Civils und Strafprozesses, bes hanbels und Staatsrechts nach Bonn. Seine litterarifche Thatigleit begann G. mit ber Schrift "Ditteilungen und Bemerlungen über ben Ent: wurf eines deutschen Sandelsgesetzbuchs (Erlangen 1858). In dem Werte Die Beweislehre der Civilprozessen (heidelb. 1860) suchte er dogmenges schichtlich barzustellen, wie die formellen Beweissregeln durch die Scholastik entstanden und allmäh: lich jum Untergange reif geworden find. Gine populare Darftellung ber Refultate feiner Studien im handelsrecht enthält die Schrift "Die Bedeutung der Bucherlehre" (Berl. 1866). Außer der Bollendung bes Brindmannschen "Handbuchs" (1860) sind noch hervorzuheben: "Das beutsche Sandelerechte (Seidelb. 1865; 3. Hufl. 1875), «Die Entwidelung ber Handelsgesellschaften» (Berl. 1867), Das beutiche Civilprozekrechts (Heidelb. 1868), Die Rechtshisse im Rordbeutichen Bundes (Berl. 1869), Studien in der romanischslanos nistischen Birtichaftes und Rechtslehren (Bb. 1, Berl. 1874), Der beutsche Civilprozeß. Erläuter rungen bes Gerichtsverfassungsgesetzes und ber Civilprozesordnung» (3 Boe., Berl. 1878—79). Unter Mitwirtung mehrerer Autoren hat E. beraus: gegeben: «Bandbuch des Bandels, See: und Bech:

felrechtes (Bo. 1-3, Lpg. 1881-83).

Endemie (grc.), Endemische ober Cinsteimische Krantheit beißt eine folche, die unter den Bewohnern einer gewissen Stadt ober Gegend fortwährend bie vorherrichende, alfo in dem Bolte beimifc, an einen gewissen Ort gebunden ift. Das durch unterscheidet fie fich von der Epidemie (f. b.), welche im Laufe ber Beit über bas Bolt tommt und wieder geht. hinfichtlich ihrer Verbreitung tommen die endemischen Rrantheiten entweder immer nur fporadifc vor, indem immer nur vereinzelte Individuen an ihnen ertranten, oder sie treten zu ges wissen Beiten häufiger und in seuchenartiger Ber-Sowohl alute wie dronische Arants breitung auf. heiten treten gelegentlich endemisch auf, und zwar fann die E. entweder dem betreffenden Landstriche gang eigentümlich sein, b. h. anderwärts gar nicht wortommen, oder auch in andern Gegenden gefunden werden, aber vorzüglich zahlreich auf einer ein: geinen Stelle. Go find in Riederungen mit Sampfen bie Bechielneber, auf vielen Gebirgen die Rropfe,

Enbefagonalzahl, die Elfedezahl, gehört zu in engen, eingeschlossenen Thalern ber Aretinismus, ben figurierten Bahlen (j. b.).
Enbelave, ban. Insel im subwestl. Kattegat,
Die enbemischen Krantheiten sind manchmal bedingt Die endemischen Krankheiten find manchmal bedingt burch tlimatische Ginfluffe, namentlich durch die Tems peratur, ben Luftdrud, die herrschenden Winde, ben Baffergehalt ber Luft, die Ausbunftungen bes Bobens, ben Stand bes Grundmaffers, Die dem. Beschaffenheit bes Trintwassers, vielleicht auch burch bie noch sehr unbetannten elettrischen und magnetis ichen Berhaltniffe, die fich in verschiedenen Cande strichen eigentümlich gestalten. Ferner sind auch die Rahrungemittel und ihre abnorme Beschaffenheit mitunter als Urfachen ber G. anzunehmen. Go ift bie endemische Rrantheit ber Strofeln unter ben Bewohnern eines Landstrichs, bie aus Armut ledigs lich auf ben Genuß der Kartoffeln angewiesen find, aus biefem Grunde allein icon leicht zu erklaren. Chenso werden die endemischen Sauttrantheiten an manchen Seetusten burch ben fast ausschlichlichen Genuß von Tijden, Die Burmtrantheiten gewisser Bollestamme, wie insbesondere bas endemische Bortommen ber Trichinofe und gewiffer Bandwurmer aus bem gewohnheitsmäßigen Benuffe roben Fleis sches ertfart. Hierzu tommt noch bie Art ber Bob-nung und Beschäftigung, wie man bies namentlich bei ben Fabritarbeitern bemerten tann, bie gewöhn: lich arm find und bei benen icon bie Rahrung bie Musbildung der Tuberteltrantheiten begunftigt. Dies selben haben außerdem wenig Bewegung in freier Luft; besto mehr aber find fie in warme, jum Teil feuchte, mit unreinen Musbunftungen angefüllte Fabritgebäube eingebrängt; baher fallen besonders die nachfolgenden Generationen bei der Erblichkeit ber tubertulofen Anlage biefem Abel immer mehr anbeim. Aberhaupt wirft eine angeborene Anlage, 3. B. Familiens, oder Stamms, oder Raffenunters schiede, babei mit ein. Das enge Zusammenleben vieler Menschen in großen Städten erzeugt leicht, besonders wegen der mangelhaften Entjernung des Unrate, welcher bann überall ben Boden burchs fidert, Miasmen, welche unter anberweiten beguns stigenden Umständen eine Epidemie veranlassen, die jedoch so anhaltend werden oder so oft neu erzeugt werden kann, daß sie jur E. wird. So z. B. der Typhus in München, welcher dort, wie Buhl und Bettentoser gezeigt haben, immer wieder ausbricht oder zunimmt, so oft durch Sinten des Grunds maffere ber mit menschlichen und tierischen Effluvien getränkte Boden über das Niveau des Grundwassers ju liegen kommt, sodaß nun schädliche Garungsund Fäulnisprozesse in ihm auftreten können. vereinigen fich gewöhnlich mehrere ber genannten Ginfluffe, um eine G. hervorzurufen. Durch Beg. fall ber einen und bas hinzulommen ber anbern ichablichen Botenz, z. B. burch Austrocknung von Sümpfen, Ausrottung von Wälbern, Errichtung von Jabrilindustrien, tann man ben endemischen Charafter einer Gegend ganglich verandern, bald verbeffern, bald verichlimmern. Um im einzelnen die endemische Anlage einer Gegend genau zu bestimmen, ist eine jeden Umstand beruchtigenbe Erforschung berselben erforberlich, die aber ebenso viel physit. und medig. Bortenntniffe als Scharfe finn beansprucht. Renerdings hat man folden Untersuchungen unter bem Ramen ber medizinis ichen Geographie besondere Aufmertfamteit ges widmet. Bgl. Hirich, «Handbuch der histor... geogr. Pathologie» (2 Bde., Erlangen 1859—62; 2. Aust., Bb. 1, Stuttg. 1881). Enbenich, Dorf in ber preuß. Proving Rheins land, Regierungsbezirt Köln, Kreis Bonn, Umtsund Landgerichtsbezirt Bonn, Bürgermeisterei Poppelsdorf, 2 km im SB. von Bonn, an der Straße Bonn: Eustirchen, zählt (1880) 2720 E. (2496 Katholiten, 160 Evangelische und 64 Juden), hat eine lath. Pfarrtirche, eine Privatirrenanstalt, in welcher 29. Juli 1856 der Komponist Robert Schumann stard, eine Ledersadrit, Ziegeleien, Fadristation von seuerfestem Thon und bedeutenden Obstund Weinbau. Zu E. gehört der Kreuzberg, aus dessenden. Zu E. gehört der Kreuzberg, auf bessen Gipfel (125 m über dem Meere) sich eine weithin sichtbare berühmte Wallsahrtstirche erhebt, die vom poppelsdorfer Schloß etwa 15 Minuten entsernt ist und namentlich in der Charwoche start besucht wird. Diese Kirche, der Überrest eines an dieser Stelle 1627 vom Kursürsten Ferdinand von Köln ausgesührten Servitentlosters, ist demertens, welche vom Kursürsten Clemens August von Köln (gest. 1761) gedaut wurde. Dieselbe, in der Kapelle hinter dem Altar besindlich, eine Nachahmung der Scala santa des röm. Lateran, hat 28 Stusen, aus welcher sich die Besucher der Kirche nur knieend dinausbewegen dürsen.

Ender (Eduard), Geschichts und Genremaler, ber Sohn von Johann Nepomul E., geb. 1824 in Wien, besuchte die Alademie der bildenden Künste in seiner Baterstadt, bildete sich außerdem vorzüglich aber durch den Unterricht seines Baters, ber ihn hauptsächlich zum histor. Genre leitete. E. ist ein in diesem Fache beliebter Maler der wiener Schule geworden, obwohl seine Leistungen vielsach ungleich sind und das Kolorit, sowie die Kompostition zuweilen an Flüchtigteit leiden. Er trat sehr jung an die Dsientlichteit, denn schon 1844 des bütierte er mit dem Wallenstein und Seni auf der wiener Kunstausstellung. Uhnliche Stosse behandelt der Künstler häusig, in der Regel mit etwas theatralischem Arrangement: Philipp IV. malt das Ordenstreuz auf das Porträt des Belasquez (1856), König Franz I. im Atclier des Cellini (1854), Raiser Rudolf II. und Tycho de Brahe (1855), Torquato Tasso am Hose zu Ferrara (1852). Seine eigentlichen Genrebilder, salt sämtlich im Osters reichischen Kunstverein zur Ausstellung gelangt und meist in wiener Privatbesig, haben größern Wert als jene halben Geschichtsbilder. Zu erwähnen sind noch: die Schachpartie (1857), der Puritaner auf der

Ender (Joh. Repomut), Historiens und Borträts maler, geb. 4. Nov. 1793 zu Wien, besuchte die dortige Atademie, trat dann als Porträtmaler auf und erhielt bald viele Aufträge, namentlich von Bersonen des Hofs und der höhern Stände, denen seine elegante Weise zusagte und die auch die Kirschen auf ihren Gütern gern mit Altarblättern von seiner Hand schen übern Genen leiner Hand schen wert ungar. Graf Szechenzi nahm E. 1818 mit auf eine längere Reise durch Griechenland und die Türkei, die dem Künstzler eine reiche Ausbeute gewährte. Nach der Kücktehr nach Wien widmete er sich wieder dem Porträt, dis er 1820 als faiserl. Pensionar der Historiens malerei nach Nom geschicht wurde. Sieden Monate blieb er in Florenz, wo er teils alte Meister kopierte, teils Vildnisse am großherzogl. Hofe ausführte. In Nom malte er heilige, biblische und mytholog. Seenen und ledensgroße Porträts, zeichnete auch

Bache, bie Töchter des Altertumlers, la corbeille

de mariage (1850) und verschiedene andere

viele Kartons, z. B. das 5 m lange Blatt mit dem Einzug Christi in Jerusalem, welches vielen Beisall erhielt. Seine Judith galt für die Perle der wiener Kunstausstellung von 1824. Nachdem er 1826 in Baris zugedracht, ging er nach Wien zurück, wo er wieder im Porträtsach eine große Thätigkeit entsalztete und seit 1829 als Prosessor an der Kunstschule wirlte. Er stard 16. März 1854, nachdem er 1853 in den Ruhestand getreten. Seine letzte größere Arbeit war eine Freste der Kreuzigung in der Lirnasschen Kapelle des Stephansdoms. E. gehörte der ältern akademischen, süßlichen Kunstrichtung an.

Ender (Thomas), Zwillingsbruder des vorigen, geb. 4. Nov. 1793, gehört zu ben vorzüglichsten ofterr. Lanbichaftsmalern. Ebenfalls auf der wiener Atademie gebildet und 1810 mit einem Breise getront, unternahm er feinen erften Musflug gu Stubien nach Salzburg und ben Norischen Alven und machte 1817 auf ber Auftria bie brafil. Reife mit, beren Resultat eine Sammlung von 900 Blättern Sandzeichnungen mar. Dann begleitete er ben handzeichnungen war. Dann begleitete er ben Fürften Metternich nach Italien, wo er vier Jahre lang blieb. Er brachte eine beträchtliche Angabl von Studien und halb fertigen Gemalden mit nach Bien, in beren Aussuhrung ihn ber Auftrag Metterniche unterbrach, mehrere Unfichten bes Galg- tammergute ju malen, von benen er 12 eigenhanbig rabierte. 3m Berbft 1829 begleitete er ben Erzherzog Johann nach Gaftein, um dort für ben: selben mehrere Ansichten aufzunehmen. Diese Reis fen wiederholten fich häufig und schlossen 1837 auch bas gange Donauuser mit ein. Die Ausbeute berfelben mar eine bedeutende Angabl von Aquarells bilbern. E. wurde 1836 Korreftor in ber Lands schaftegeichenschule zu Wien, spater Brofeffor ber Lanbschaftemalerschule an ber t. t. Mademie ber bildenden Künfte bafelbst. Seit 1849 penfioniert, ftarb er gu Wien 28. Sept. 1875.

Enderbyland, f. unter Gubpolarlander. Endermatifche Methode, die örtliche Unwenbung von Arzneimitteln auf die von der Oberhaut entblogte Saut, juerft (1802) von Bally in Sans Domingo, dann in ausgedehnterm Maße von Lems bert und Lesieur (1826) versucht und balb barauf allgemein in die Praris eingeführt, bestand im mes fentlichen barin, daß die Oberhaut durch ein Blafen: pflafter ju einer Blafe erhoben, diefe eröffnet und mit einer Schere abgetragen und nun bas betrefs fende Arzneimittel auf die entblößte Sautstelle in Bulverform aufgestreut ober in Lofung aufgepinselt wurde. Auf diese Weise gelangen die angewandten Arzneistoffe burch Bermittelung der Lymphgefaße der Saut leicht in die Blut: und Gaftemaffe und tonnen fo leicht ihre Allgemeinwirtung auf den Dr= ganismus entfalten, und zwar tritt die lettere durche schnittlich nach 10-20 Minuten auf. Am haufigsten wurden die narkotischen Geilmittel (Opium, Morphium, Belladonna) endermatifc benugt. In neuerer Zeit ist jedoch die endermatische Methode ganzlich aufer Gebrauch gefommen und burch bie weit vollkommenere hypodermatische Methode ober die subkutanen Injektionen (f. d.) erjest worden, die hinsichtlich ber Schnelligfeit und Sicherheit ihrer Wirtung, ber Möglichteit einer genauen Dofierung, fowie hinsichtlich der Bequemlichkeit und Unnehmlich teit für ben Kranten nichts zu wünschen übrig laffen.

En détail, f. unter En gros. Endettieren (frz.), in Schulden fturgen, mit Schulden beladen.

Endingen, Stadt im Großherzogtum Baben, Kreis und Landgerichtsbezirt Freiburg i. Br., Bes
zirksamt Emmendingen, Amtsgerichtsbezirt Kenzingen, am Nordfuße des Kaiserstuhls, 7 km öste lich vom Rhein, 4 km im SSW. von Riegel, Station der Linie Mannheim-Konstanz der Babischen Staatebahn, zählt (1880) 2772 meift lath. G. (nur 82 Brotestanten und 28 Juben), welche Aders und Weinbau, Hanfbau und Leinweberei, sowie Weinhandel treiben und eine Wichsteders, eine Leberichaftes und eine Seibengwirnereifabrit unterhalten. E. hat ein hübiches Rathaus, eine Kornhalle, eine Boltsbant und eine Gewerbeschule. Etwa 1 Stunde im SSB. von G. liegt ber Rathari. nenberg, mit einer Rapelle auf feinem Gipfel (494 m), welcher lettere eine ber herrlichsten Musfichten vom Raiserstuhl bietet.

Gubiometer (grd.), Inftrument jur Beftims

mung des Meridians.

Endivie (Cichorium Endivia), jur Familie ber Rompositen gehörige Salatpflanze. 2118 Intibus wurde fie ichon von ben alten Romern tultiviert und noch heute ift fie in Frantreich und in einigen Sandstrichen bicsseit bes Rheins hochgeschätt. Infolge einer vielhundertjährigen Rultur in ben verfchiedensten Alimaten find viele, in ihren Mertmalen ziemlich toustante Sorten entstanden, welche sich auf zwei Hauptformen zurüdführen lassen, frausblättes rige und breitblätterige (Escariol). (Bgl. Tafel: Gemufe I.) Die G. wird in ber Regel erft von Dlitte Juni an in mehrern Folgen ausgefäet und muß, bevor man fie fur bie Ruche benugt, gebleicht werden. (S. Bleichen.) Bas man in ber Gartnersprache Bindefalat nennt, ift eine Form bes Garten-falnte ober Lattiche, Lactuca sativa var. romana. Endl., bei botan. Ramen Abfürzung für End:

licher (Stephan Ladislaus).

Gublicher (Stephan Ladislaus), verdienter Botaniter und Sprachgelehrter, geb. 24. Juni 1804 ju Bregburg, bejuchte die Schulen feiner Bater: stadt, dann die Universitäten ju Best und Wien, trat 1823 ju Wien in bas erzbischöfl. Seminar, um fich dem geiftlichen Stande ju midmen, entfagte aber 1826 der betretenen Laufbahn wieder und wid: mete fich bem Studium ber Naturwiffenschaften, insbesondere der Botanit, baneben aber auch bem der oftafiat. Sprachen, vorzüglich des Chinefischen. Er wurde 1828 mit der Redaction des Sandichriftens tatalogs der taiferl. Hofbibliothet beauftragt, 1836 Cuftos am Sof: Raturalienfabinett und 1840 Bro: fessor ber Botanik an ber wiener hochschule und Direttor bes Botanischen Gartens, ber burch ihn in der Folge eine vollständige Umgestaltung erfuhr. Mit Sammer Burgstall und Ettinghaufen bat E. wesentlich für die Begründung ber Atademie ber Wiffenschaften (1846) gewirtt. An den Bewegungen bes 3. 1848 nahm er wesentlichen Anteil. E. starb 28. März 1849 zu Wien.

Die Menge und Mannigfaltigleit von E.8 gelebrten Arbeiten, welche einen Umfang ber Rennts niffe und eine Fruchtbarkeit des Geistes seltenster Art beweisen, kann nur Erstaunen erregen. Die Mehrzahl seiner Schriften ist botan. Inhalts. Das hingehören außer den Floren von Presburg (Presb. 1830) und der Insel Norsolt (Wien 1833) vor allem bie "Genera plantarum" (18 Hefte, Wien 1831— 41), in benen er ein neues Pflanzeninstem aufstellt; ferner die "Grundzüge einer neuen Theorie der Bflangenerzeugung" (Wien 1838), «Enchiridium

botanicum» (Lpz. 1841), Die Mebizinalpflanzen ber öfterr. Pharmalopoes (Wien 1842), . Catalogus horti academici Vindobonensis» (2 Bde., Wien 1842), «Grundzüge der Botanif» (mit Unger gemeinschaftlich, Wien 1843), «Synopsis coniferarum» (Zür. 1847). Als Früchte seiner oftasiat. Studien erichienen bie Mnfangegrunde ber dinef. Grams matite (Wien 1845), bas Bergeichnis ber chinef. und japan. Münzen bes taiferl. Münze und Antitene tabinetts» (Wien 1837) und ber altlas von China nach ber Aufnahme ber Zesuitenmissionare» (6 Sefte, Wien 1843). Auch lieferte er eine Angabl icanbarer Beiträge zur Kunde ber ältern beutschen und altflas. fischen Litteratur, sowie ber ungar. Geschichtequellen. Außer bem Manustriptentatalog ber taiferl. Biblio. thel (Bd. 1, Wien 1836) gehören bahin: bie Ausgaben zweier Dichtungen bes Priscian (Wien 1828), ber Bruchstüde einer altbeutschen libersehung bes Matthäus: Evangeliums (mit hoffmann von Fallersleben, Wien 1834; 2. Aufl., mit Maßmann 1841) und der «Analecta grammatica» (Wien 1836).

Endocarpium nennt man in ber beschreibenben Botanit ben innern Teil ber Fruchthülle, welcher die Söhlung der Frucht austleidet. (S. Frucht.)

Endogen entstanden nennt man in der Botanit diejenigen seitlichen Auszweigungen ber Stammachsen und Wurzeln, welche sich nicht aus oberflächlich liegenden Bellen bes Mutterorgans entwideln (exogen), sondern aus im Innern ber Bewebe liegenden Zellen hervorgeben und bie über ben lettern vorhandenen Bellenschichten burchbrechen. Endogene Entstehung tommt bei allen Rebenwurzeln und bei den meisten fog. Abventivsproffen vor. Die Bergweigung ber Equisetenstamme (f. Equiseta: ceen), die man früher ebenfalls als endogen anfah, erfolgt nach neuern Untersuchungen erogen, wie bie ber übrigen normalen Stammauszweigungen.

Endogenae nannte De Candolle bie Gruppe ber Monototylebonen, weil bei biefen in bem obern Teile ber Stamme bie jungften Gefäßbundel gewöhnlich am weitesten innen liegen, die altern bagegen an der Peripherie, mahrend bei den Ditotyles bonenstämmen mit Didenwachstum die jungften Ruwachszonen immer außen angelegt werden. (S. Monototylebonen.) [beichabigen.

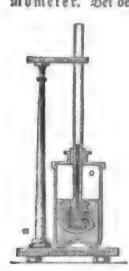
Endommagieren (frg.), in Schaben bringen, Endophiten nennt man in ber Botanit bies jenigen parasitisch lebenden Bilze, deren Mycelium innerhalb ber Rahrpftange vegetiert und bie nur Fruchtforper ober Sporentrager auf ber Oberfläche entwideln, wobei die fruftifizierenden Myceliumfaden durch die Epidermis hindurchwachsen ober auch aus den Spaltöffnungen (f. b.) hervortreten. Bu den endophotisch lebenden Bilgen gehoren B. bie Beronofporcen, bie Urtilagineen ober Brandpilge, Uredineen ober Roftpilge (f. bie fpe ziellen Urtitel).

Endor, hebraifche, urfprünglich wohl philistäische Stadt, jest ein ärmliches Dorf gleichen Namens am Rordabfall des Rleinen Bermon (Dichebel ed Dachi), unweit Gilboa gelegen, ift namentlich bekannt als Bohnfit jener Refromantin (ber bere von G.), von welcher 1 Sam. 28, 7 fg. berichtet wird. Als nämlich Saul im letten Kriege gegen die Philister um so kleinmütiger zagte, weil er keinen Propheten auf seiner Seite hatte, beschloß er, ber mosaischen Vorschrift zuwider, beim Schatten Samuels fich Rat zu erholen, und wendete fich beshalb verkleidet an ein Weib in G., bas einen Wahrfagergeift hatte.

Rach anfänglicher Weigerung verstand sich diese auch zur Citation, von deren Vorhereitung und nabern Umständen jedoch der Bericht schweigt. Beim Ericheinen Samuels erfannte bas Weib angeblich erit den Mönig als solchen und ichilderte diesem, ber von ber gangen Sadie nichts fah, die Erscheinung so, daß er an der Gegenwart Samuele nicht zwei: felte und ihm, das haupt zur Erde gebudt, seine Rot klagte. Allein der erzurnte Schatten verfun: bete ihm den Berluft bes Meichs und nahen Tob, ber auch in ber folgenden Schlacht auf bem Bebirge Bilboa Saul und feine Sohne ereilte.

Endoffop, dirurgisches Instrument zur Besich-tigung enger Ranale und Sohlen, namentlich ber Sarnröhre und Sarnblafe, besteht im wesentlichen aus einer in ben Ranal einzufuhrenden Röhre und einem Beleuchtungsapparat. Lon ben verichiede: nen Instrumenten dieser Art leistet am meisten bas von Ripe und Leiter erfundene, bei dem die Bestenchtung durch elettrisches Glublicht geschieht.

Endodmometer, f. unter Endodmofe. Endodmofe und Egodmofe (Diodmofe, Domofe, grch.), Bezeichnung für ben gegenseiti: gen Hustaufd von zwei verschiedenen, miteinander mischbaren Gluffigleiten, welche burch eine engporige Wand, wie Tierblafen, Rautschufmembranen, Ber: gamentpapier , Baft, Thonscheiben u. bgl. m., von: cinander geichieden find. Um die Endosmofe nach: jumeifen, dient bas von Dutrochet (1826) angege: bene in beiftehender Figur bargestellte Enbos: mometer. Bei demselben fieht man ein Gefaß m,



welches einen Boben aus einer gespannten Tierblase besitt und mit einer gesättigten Rus pfervitriolauflöfung gefüllt ift. Dieses Gefaß bringt man ber: art in ein weites (Blas n, wel: ches teilweise Waffer enthält, baß beibe Flüssigkeiten gleiche Böhe haben. Wan findet schon nach einigen Stunden die Flusfigfeit in dem jum Gefaße m gehörigen Glasrohr o bober Es muß stehen als früher. jolalich das Wasser des Ge: fahes n burch die Blase ge-brungen sein. Aber auch die brungen fein. Fluffigleit des Gefäßes m ift

jum Wasser durch die Blase übergegangen, denn lepteres ist bläulich gefärdt. Die Zunahme der Flüssigleit im Gesaße m heißt Endosmose; die Abnahme der Flüssigteit im Gesfäße n Erosmose. Die gemeinsame Bezeichnung beider ist Diosmose oder Osmose. In der Röhre bes Endosmometers findet auch Endosmofe ftatt, wenn die Aupservitriollösung durch Allohol ersett wird, im untern Gesaße aber das Wasser bleibt. Die Grosmose in letterm wird leicht mertlich, wenn der Allohol gesarbt wurde. Bertauscht man bei diesem Bersuche die Tierblase mit einer Raut: schulmembrane, so zeigt fich im Rohre o ein Gin-ten, im Gejage aber ein Steigen ber Fluingteit, woraus folgt, daß durch den Rautschut in bersel-ben Zeit mehr Allohol jum Wasser gedrungen ist als Waffer jum Allohol.

Die materielle Beichaffenheit ber Scheidemand hat also auf die Richtung der Endosmose weient: Fallen als Reservestoss subrendes Gewebe.
Lichen Einstluß. In sedem Kalle dauert die Osmose sonde sond

gemischt haben. Bei verschieben tongentrierten Lo: ungen berfelben Art geht die schwächere in gro: Berni Mage jur startern über, sobag die Alussigteit auf Seite der lettern steigt. Auf Grund der Berfuche von Liebig erflart fich die Endosmofe wie folgt. Die porose Scheidemand (Mindeblase) nimmt in derfelben Zeit ungleiche Mengen von beiderlei Flüssigfeit in nich auf iz. B. vom Wasser 268, vom Allfohol 38 Gewichtsteile). Die von der Mischbar: feit jener Aluffigleit herrührende Angichung bewirft bann ein Ausstrehen ber Flüssigkeiten aus den Boren gegen die ungleichartige Flüssigkeit bin, und zwar in demielben Berhaltnisse, in welchem sie von der kapillaren Scheidemand ausgenommen worden sind (also geben in unserm Beispiele 268 Gewichtsteile Wasser zum Allohol und 38 Gewichtsteile Allohol jum Wasser). Daher tommt es, daß in der nam-lichen Zeit von der einen Flüssigkeit mehr zur andern überströmt als umgelehrt, obschon die zwi-schen beiden thatige Unziehungstraft ganz gleich ist. Muf diefe Weife tann fogar ber dichtere Stoff (. B. Wasser) ber endosmotische, b. b. jener sein, ber burch die Kapillarwirtung der Scheidewand in die Rohre o zum minder dichten (1. B. zum Altohol) gehoben wird. Die Boren der Scheidewand mussen stets so tlein sein, daß nie die Fortpflanzung des hydrostatischen Druds verhindern; denn foust mur: ben fich die Flussigkeiten dirett mischen und die Spiegel in beiben Gefaßen nach bem Kommunita: tionegesete (f. b.) in gleicher Sobe liegen. Da die Bellen und Blutgefafe ringeum von feinporigen Membranen eingeschlossen sind, so tann durch let: tere ber Mustausch ber betreffenden Gafte mur mittels der Demose geschehen, woraus die hohe Wichtigleit der lettern für die Ernährung der Pflanzen und Tiere folgt. So z. B. gibt auf osmotischem Wege das immersort neu in die Haargesüße strömende Blut einen Teil seines Inhalts an die um: gebenden Bellen ab und versorgt fie so mit Rah: rungefäften. Andererseits nimmt das vorbeistreischende Blut bei dieser Gelegenheit wieder eine Menge abgenutter Bestandteile aus ben Bellfästen auf und dient fo ber Rudbilbung, ber Entlaftung des Korpers von den unbrauchbar gewordenen Probutten feines Stoffwechfels. Gine Erganzung gur Endosmose ist die Diffusion» (f. d.). Eine eigentümliche Osmose bewirtt der elettrische

Strom. Trennt man die Gluffigleit einer Berfenungs: gelle (f. Elettrolyfe) burch eine porofe Band, fo erscheint an der Rathode Endosmose und an der Unobe Crosmose, obwohl bier ber Bersuch mit einerlei Flussigteit eingeleitet wird. Die Menge ber transportierten Fluisigfeit ift ber Stromftarte proportional. Die Ertlärung biefer eelettrifchen Demofe geht von einigen bahin, daß sie annehmen. biefelbe rubre unmittelbar vom elettrifden Stront her, wobei die porose Scheidewand nur das Zurud: fließen der Bluffigteit hindern foll. Rach andern wird burch bie Elettricitat bie Rapillarfraft ber Boren fo abgeandert, daß biefelben nach der einen Geite ftar: ter anziehend wirten, als nach der entgegengesepten.

Endosperm nennt man in ber Botanit bas: jenige Bellgewebe, welches bei ben Phanerogamen im Embryofad nach ber Befruchtung ber Giselle ge: bildet wird, mit Ausschluß der zum Embryo (f. d.) selbit gehorigen Bellen. Das E. dient in vielen

sowie der Körperhöhlen, im Gegensat zum Epithel, der Oberhaut der Schleimbaute; endothelial, mit demfelben zufammenhängenb oder von ihm ausgehend; Endotheliöm, geschwulstartige Reus

bildung von E.

Endogon (grch.) heißt in ber Runftsprache ber ariftotelischen Logit ber Inhalt ber allgemeinen Dleinung, ber zwar zunächst als wahrscheinlich gel: ten und einer vorläufigen (bialettischen) Untersuchung zu Grunde gelegt werden darf, aber im wiffenschaftlichen Sinne boch so lange als probles matifch gelten muß, bis er auf Pringipien gurud. geführt und aus benfelben hat bewiesen werben können. Es sind bahin hauptfächlich die aus dem allgemeinen Erfahrungs- und Dentprozesse heraus gebilbeten und in der Sprache niedergelegten Be-

griffe ju rechnen. (S. Gpiderem.)

Endreim ift ber Schmud ber bichterischen Form bei den meisten Abendlandern und im Morgenlande bei den Arabern und Perfern und jum Teil in den Runftbichtungen ber Indier. In ber deutschen Boefie wurde er burch bas Chriftentum (bie gereimte tirchliche Boefie ber Romer) eingeführt und verdrängte hier die Allitteration (f. b.) ober ben Stabreim. Im Mittelalter machte man auch gereimte lat. berameter (versus leonini). Er ift entweber mannlich, wie band : fand, oder weiblich, wie binden : finden, ober gleitend, wie machtiger : prachtiger, und ber wiederlehrende Reim wird bei der Angabe eines Stro: phenichemas burch benfelben Buchstaben bezeichnet;

10

so hat z. B. die Stanze (f. d.) bas Neimschema: ab ab ab cc. (S. Reim.)

Endurteil (im Civilprozeß, im Gegensatz zu Zwischenurteil [f. d.], sententia definitiva) heißt das den Brozes beendigende Urteil. Es ift entweder Entscheidung über ben Streitgegenstand (auber die Bauptsachen, ein ber Sache selbste) ober bloge Ersledigung bes Streitverhaltniffes, indem es, wegen mangelnder Projefvoraussehungen, die Alage (-wie angebracht») abweift. Das G. über bie Streitsache ift entweder Abweisung der Rlage oder Berurteis lung des Betlagten (bei Feststellungstlagen blobe Feststellung, f. Feststellungstlage). Sowohl Abweisung wie Berurteilung ruben auf einer Fest: stellung (ber Richteristenz, ber Existenz) bes geltend gemachten Anspruchs. Die Feststellung bes Anspruchs ist notwendig auch Feststellung bes ihn erspeugenden Rechts, die Feststellung seiner Nichteristenz tann entweder bloß Feststellung der Richteristenz bes Unspruchs oder auch des ihn erzeugenden Rechts fein. (Besonders gilt bies für bas Urteil in summario, f. Gummarifche Projeffe.) Die Ber: urteilung ist vollstredbar (f. Zwangsvollstret: tung), die Feststellung eines rechtsträstigen Urteils ist unansechtbar. (S. Rechtstraft.) E. ergeht, so-bald die Sache zur Entscheidung reif ist. Auch auf Grund eines Anertenntniffes wie eines Bergichts lam E. beantragt werden. Eine Art bes E. ift bas Inlurteil (f. b.). Die allgemeinen Sage über Urs

talf. unter Urteil. Bgl. auch Entscheibungen. Eudymion, Sohn bes Zeus ober bes Aethlios, eines Sohnes von Beus, war nach der gewöhnlichen Annahme Sirt ober Jager. Rach einer andern Gr: iblung war er König von Elis und gewährte ihm Zeus seiner Gerechtigteit wegen Unsterblichteit und bekändigen Schlaf. Ferner wird berichtet, Zeus habe ihn in den Olymp ausgenommen und hier habe er fich in Bera (Juno) verliebt, weshalb er ju erigem Schlafe auf bem Berge Latinos in Karien verbammt wurbe. Eine andere Sage lautet, baß ihn Gelene, mit ber er auch 50 Tochter gezeugt haben foll, von feiner Schönheit entjudt, in bestans bigen Schlaf versentt habe, um ihn so ungestort tuffen zu tonnen. Die Eleier behaupteten, er fei bei ihnen gestorben, und zeigten auch fein Grabmal in Olympia. Biele Reliefs und Gemalde mit ber Darstellung des Besuchs der Selene bei dem schönen

Schläfer E. auf bem Berge Latmos find erhalten. Enentel (Jans ber E., b. h. Entel), burgerlicher Dichter, lebte um die Mitte bes 13. Jahrh. in Wien und verfaßte in Reimen eine öfterr. Geschichte, bas «Fürstenbuch von Osterreich» genannt, mit Einflechs tung gablreicher Sagen, Schwänte und Anetboten, alles frisch erzählt in ber leichten, etwas berb finnlichen Manier, die in Ofterreich heimisch mar. Spater fdrieb er als Ginleitung ju biefem Werte eine gereimte Weltdronit, für welche er Rudolf von Ems und die Raiserchronit des 12. Jahrh. benutte. Das Fürstenbuch gab Rauch (-Scriptores rerum Austriacarum», Bb. 1, Bien 1793) und Megifer (Ling 1618; neue Ausg. 1740) heraus; bie bisjest nur in Bruch: ftuden gedrudte Weltchronil wird von Strauch für die «Monumenta Germaniae» bearbeitet.

Energie (vom grch. Evcoyos, b. b. wirtenb), Rraft, Wirtungsvermögen, nachbrudliche Wirtsfamteit, entweder bes gesamten Organismus ober einzelner Leile; insbesonbere auch Kraft bes Charafters, Rachbrud; baber energisch, start, fraft:

voll, nachdrudlich.

Energie heißt in physitalischer und technischer binficht die Fabigleit eines Rorpers ober seiner Teilchen, eine Arbeit leiften ober einen Widerstand überwinden zu können; sie läßt sich also kurz als Arbeits: ober Wirtungsfähigfeit ber Rorper bezeichnen. Die G. ift entweder tinetisch ober potentiell, je nachdem die wirtungsfähige Raffe eines Rörpers fich in Bewegung befindet oder in Rube. Mis Beispiel der tinetischen Energie bient die Wirtungsfähigleit eines fallenden Blods, indem berselbe vermöge seiner wahrend bes Jallens ers worbenen Bucht zu einer Arbeitsleistung heran-gezogen werden tann, wie dies auch beim Ramm-bar, bezüglich bes Eintreibens der Pfähle in den Erbboben, fichtbar ber Fall ift. Solange jeboch ber Rammtlog in der bobe feine Hubelage bat, ftellt feine G. nur eine aufbewahrte Arbeit für bie Butunft vor, und man fagt bann seine E. ist potentiell. Als Beispiel einer potentiellen Energie tann auch bie Clasticitat einer gespannten geder angeführt werden, indem eine solche ebenfalls die Arbeit für fpater auffpeichert. Die Spannfraft ober potens tielle G. der Feder in einer aufgezogenen Uhr fest fich langfam in finetische G. um. Die finetische E. beift auch attuelle, bynamische Energie ober Bewegungsenergie, mahrend man die potens tielle E. auch als E. der Lage, statische, d. i. ruhende E. ober Spanntraft bezeichnet. Um bie finetische E. mathematisch befinieren zu tonnen, ift es notig, vorher den von Leibnig (1686) aufgestellten Begriff ber elebendigen Rraft » zu erklären: diese ist das Brodutt aus der bewegten Maffe und dem Quadrat ihrer Geschwindigleit.

Die kinetische E. ist der halben lebendigen Kraft gleich; man tann fie auch als Arbeit (f. d.), welche die bewegte Maffe zu leiften vermag, in Kilogrammos metern ausbruden. Wird ein Stein Lotrecht in die Höhe geworfen, so besitzt er, vermöge der ihm er: teilten Anfangsgeschwindigkeit, unmittelbar nach

bem Wurse eine gewise kinetische E., welche aber, sobald er die größte Höhe erreicht hat, einen Augensblid vernichtet ist. Dagegen erlangt er beim Herabfallen an dem Orte, von dem er als scheitelrecht auswärts geschleubert worden ist, wie sich mathematisch zeigen läßt, wieder die ihm anfänglich erteilte Geschwindigkeit, also auch die ursprünglich kinetische E. Da beim Auswärtswersen eines Steins derselbe eine verzögerte Bewegung annimmt, so kann man schließen, daß seine ursprüngliche kinetische E. nach und nach in potentielle E. umgewandelt wird, die zulest die kinetische E. Null, die potentielle E. aber ein Größtes geworden ist. Beim Jurücksallen des Steins verhält es sich geradezu umgetehrt, d. h. die potentielle E. wird wieder nach und nach in kines tische E. umgewandelt, die schließlich die letztere am größten, die erstere dagegen zunichte geworden ist.

Sierbei bilben stets die finetische und potentielle E. in Summa eine tonstante Größe. In solcher Weise verhält es sich allgemein mit eber Erhaltung ber E. . Angewendet auf die Gefamtenergie des Universums, lautet der Inhalt biefes Sages: Die Summe ber finetischen und potentiellen G. im Weltall bleibt ftets tonftant, fo febr fich auch bie Werte ber einzelnen Posten andern mögen. Es ist folglich unmöglich, E., Arbeiten oder die sie bewirstenden Kräfte zu vernichten, es ist aber auch uns möglich, solche zu erschaffen. Das gegenseitige möglich, folche zu erschaffen. Das gegenseitige Spiel ber Naturtrafte besteht also nur in einer Ummanblung, in einem Mastieren und Demastieren berselben, ohne baß je die geringste ihrer Wirtungen, b. i. die mindeste E., die tleinste Urbeit verloren gehen oder neu erschaffen werden tonnte. Bis vor einigen Jahren brudte man biefen Sat allgemein burch "Erhaltung ber Kraft" aus; feitdem sich jedoch bie Begriffe über Kraft, beren Arbeit und E. getlart haben, zieht man in jungfter Beit bie erfte Ausbrudeweise ber lettern allgemein vor. Da nach bem Gesehe von der Erhaltung der E. teine E. verloren geben tann, so fragt es sich, was geschieht mit ber E. eines fallenden Steins, wenn er auf dem Boden zur Rube tommt? In diesem Falle wird die tine-tische E. beim Stoße des Korpers auf den Boden in Schwingungsenergie, innere und außere Arbeit der Moletule des Steins, b. i. in Warme und Ausdehnung burch die Wärme, verwandelt. In solcher Beise besitt auch bei einem Bafferfall bas herabs gestürzte Baffer am Juße ber Sohe an innerer Be-wegung ber Moletule, b. h. an Barmemenge, gerabe um so viel mehr, als es an außerer Bewegungs-energie verloren hat. Die plopliche Erwarmung ober Bertrummerung ber gehemmten Bewegungs förper wird daburch verständlich.

Obwohl ber Sah von ber Erhaltung ber E.» schon von verschiedenen Forschern aller Zeiten gesahnt worden ist, datiert seine präcise Ausstellung und Begründung doch erst von Julius Robert Mayer (Mai 1842—51) und James Prescott Joule (Aug. 1843—49). Ersterer ersaste diesen Gegenstand vorsbertschend theoretisch, wobei das Experiment nur seine Schlüsse zu belegen hatte, letzterer befolgte die entgegengesette Methode. Die Hauptexperimente zu dieser Lehre haben den Zusammenhang, sowie die äquivalente Umwandlungsfähigkeit der Naturfräste nachgewiesen, was besonders für die Umwandlung von mechan. Arbeit in Wärme und umgekehrt zuerst gelungen ist. (S. unter Wärme.) So mannigsaltig verschlungen auch die E. in der Natur auftreten, so such das des Wissenschaft sie getrennt kennen zu

lernen. Ginige berfelben mögen hier aufgezählt werden, und da ergibt sich zunächst die E. der Grasvitation, welche die sichtbaren Bewegungen ber himmelss und irdischen Mechanit bewirft.

Die G. ber chem. Anziehung ift als Affinitat betannt; folange die Stoffe getrennt find, erscheint ihre E. potentiell, sobald fie fich verbinden geht ihre potentielle in tinetische E. über. Die E. ber geleis teten Warme gibt fich als Moletularbewegung fund. Die Elektromotorische Kraft (f. d.) stellt die entgegen: gesetten Glettricitaten als potentielle G. bin, ber elettrische Strom verwandelt fie in finetische G. Die elettrischen Strome aubern fich auch als magne: tifche G. (G. unter Glettrodynamit.) Strahlend tritt bie G. als Licht und strahlende Barme auf, was mahrscheinlich auf die schwingende Bewegung eines atherischen Dittels jurudtommt (G. unter Licht.) Kast alle E. an der Oberfläche der Erde entspringt in letter Instanz der Sonne, sodaß sich diese als die ursprüngliche Quelle der meisten uns bekannten E. betrachten läßt. Dagegen verliert die Erde mächtige Mengen von E. durch ihre Wärmes ausstrahlung. Ob die Gesamtenergie bes Beltalls ein tonservatives System unterhalte, welches einen Rreisprozeß von außerorbentlicher Große immer wieder von neuem beginne, oder ob sie bas System einem Grenzzustand zutreibe, bleibt hypothetisch; jedoch scheint die größere Wahrscheinlichkeit für ben

weiten Fall zu sprechen. (S. unter Entropie.)
Litteratur: J. M. Mayer, «Mechanit der Wärme» (2. Aufl., Stuttg. 1874); Helmholz,
«iber die Erhaltung der Kraft» (Berl. 1847); derzselbe, «tiber die Wechselwirtung der Naturträfte» (Königsb. 1854); Wüllner, «über den Wechsel und die Erhaltung der Kraft» (Munst. 1859); Fic, «Die Naturträfte in ihrer Wechselwirtung» (Würzb. 1869); Grove, «Berwandtschaft der Naturträfte» (deutsch von Schaper, Braunschw. 1871); Stewart, «Die Erhaltung der E.» (Vd. 9 der «Internationalen wissenschaftlichen Bibliothet», Lyz. 1875); Kreds, "Die Erhaltung der E.» (Münch. 1878); Secchi, "Die Einheit der Naturträfte» (deutsch von Schulze, 2 Bde., Lyz. 1875—76). Berwandte Litteratur s. unter Kraft und Wärme.

Enfantin (Barthélemy Brosper), Hauptvertreter bes Saint-Simonismus (s. b.) und als sotcher Père Enfantin genannt, geb. zu Paris 8. Febr. 1796 als ber Sohn eines Bantiers, trat 1812 in die Polytechnische Schule, woraus er 1814 verwiesen wurde, weil er sich den Jöglingen angeschlossen, welche die Schule verlassen und sich auf den Höhen von Montmartre gegen die Alliierten geschlagen hatten. Zunächst Handelsreisender in Rußland, dann Kommis dei einem Bantier, wurde er 1825 Direktor eines Kreditinstituts. Um diese Zeit führte ihn Olinde Rodrigues, einer seiner Freunde und Lieblingssschüler Saintz-Simons (s. d.), zu diesem Philossophen, nach dessen Tode sie den «Producteur» gründeten, in dem E. Saintz-Simons Ideen entzwielte. Nach der Julirevolution, als die Saintz-Simonisten die Zeit für gekommen hielten, wo die von ihrem Meister geplante «Reue Welt» in die Brazis umgesetz werden könne, verband sich E. mit Bazard (s. d.) und D. Rodrigues und weihte beide im Ramen Saintz-Simons zu hohen Vätern (Pères suprèmes). Zeder von ihnen zog sedoch aus den Lehren Saintz-Simons besondere Folgerungen. E. indes verwandelte die Brinzipien in Dogmen, die Schule in eine Kirche und das Lehrerkorps in einen

Briesterstand, eine Hierarchie. Die Häupter bieser hierarchie zerfielen aber miteinander über einen Buntt ber neuen Moral, ber bas Berhaltnis ju ben Frauen betraf, sodaß ein Schisma in ber neuen Rirche eintrat. Der polit. Teil ber Sette mit Ba-Rirche eintrat. gard trennte fich von bem "Danne bes Bleijcheen, während die soziale Fraktion mit E. zusammenhielt, der von nun an le Pere hieß, sich von seinen beftallten Predigern für «daß lebendige Gesey» erkläs ren ließ, allenthalben Spaber nach ber Defnasfrau ausschidte und mit seinem Unbange fo extravagant wurde, daß der Saint-Simonismus bem Publitum lächerlich und verächtlich, ber Regierung aber anftößig ericbien. E. wurde mit einigen anbern Sauptern ber Cette vor die Misifen gestellt und angetlagt, bie öffentliche Moral und Sittsamleit verlett zu haben. Er brachte als Rechtsbeistände zwei Saints Simonis ftische Briefterinnen (Cecile Fournal und Uglae Saint-hilaire) mit, die ber Berichtshof naturlich nicht zuließ, und wurde im Aug. 1832 ju zwei Jah-ren Gefängnis und 100 Frs. Gelbstrafe verurteilt. Die Berurteilung E.s und seiner hauptschüler löste bie Bande ber neuen Gefellschaft und bie fleine Ge: meinde gerftreute fich. Rach Berlauf einiger Dlo: nate aus ber haft entlaffen, ging ber Bater mit mehrern feiner Sohne nach Ugppten, mo fie teile weise in Staatsbienste traten. G. felbst beschäftigte fic als Ingenieur bes Baschas mit Urbeiten am Ril und Feststellung bes Plans einer Kanalisierung des Jithnius von Guez, tehrte aber bald nach Frant: reich jurud und lebte eine Zeit lang bei einem feis ner Freunde in Grenoble. Cobann murbe er Poits meifter in ber Wegend von Lyon und barauf Mit: glied ber wiffenschaftlichen Kommission von Algier, welche im Auftrage ber Regierung die Rolonifationsfrage untersuchen sollte, über welche Frage er ein verständiges Buch: «Colonisation de Algerie» (Bar. 1843), herausgab. Rach ber Februarrevolu: tion redigierte er das Journal aLe crédit public», ein Blatt, welches viel von bem alten Saint Simonistischen Charafter an fich hatte, abrigens nach einigen Monaten aus Gelbmangel einging. Spaster mar er bei ber Berwaltung einer Eisenbahn angestellt und lebte in gunftigen Berhaltniffen. Seiner Lehre blieb er stets treu bis zu seinem Tobe, 31. Aug. 1864. Bum Oberhaupt ber Sette hatte er vorher noch Arles Dufour ernannt. E. hat wenig geschrieben; er wirfte mehr burch seine falbungevolle Rednergabe und feine bedeutende Perfonlichteit. Seine hauptschriften find ber Traité d'économie politique» (Par. 1880) und «La religion Saint-Simonienne» (Bar. 1831). Gine Sammlung feiner Briefe und Schriften gus fammen mit benen von Saints Simon erschien ju Paris (1871 fg.).

Enfants de France («Kinber Frankreichs»), ehemals in Frankreich Bezeichnung ber legitimen Kinber und Enkelkinder, sowie der Geschwisterkinder des Königs. Die entferntern Verwandten hießen Princes du sang («Prinzen von Geblüt»).

Enfants de troupe (aKinder der Truppe») heißen in Frankreich auf Staatstosten in den Kasernen erzogene Sohne von Unterossizieren und Sols
daten. Für je eine Kompagnie, Schwadron ober Batterie werden zwei E. zugelassen. Dieselben
müssen aus legitimer Che stammen, stehen unter
der direkten Aufsicht eines Dissiers und mehrerer
Unterossiziere, erhalten Beköstigung, Halbsold und
Unterricht. Mit 14 Jahren können sie als Tambours

ober Trompeter verwandt werden ober in die Werksstätten ihres Truppenteils als Lehrlinge eintreten. Mit 16 Jahren werden sie frei und können sich entsscheiden, ob sie beim Militär bleiben oder eine ansbere Laufbahn ergreisen wollen. Im erstern Falle beginnt mit diesem Zeitpunkte ihre Dienstzeit. Turch Detret vom 25. April 1875 wurde die Errichtung einer École d'essai pour les enfants de troupe zu Rambouillet, südwestlich von Paris, welche 600 Böglinge aufnehmen kann, angeordnet.

Enfants perdus («verlorene Kinber»), im Mittelalter bis um bie Mitte bes 17. Jahrh. eine Art leichter Infanterie, ben heutigen Tirailleuren entsprechend, bie mit Artebusen bewaffnet waren. Sie hatten bas Gefecht zu eröffnen und wurden beshalb für «verloren» gehalten. Aus den Enfants perdus zu Juß entstanden nach Erfindung der Hands

granaten die Grenabiere.

Enfants sans souol («Kinder ohne Sorsgen»), Name einer Schauspielergesellschaft, welche unter Karl VI. sich bildete und satirische Possen (soties) aufführte. Ihr Haupt hieß ehes des sots (Dberster der Narren»). In der Witte des 16. Jahrh. mieteten die E. das Theater des Hötel Nambouillet in Paris, welches der Schauspielersgesellschaft der Consrères de la passion (Brüdersichaft des Leidens Christi) gehörte. Im 3. 1659 mußten sie dier den ital. Komödianten, welche Waszarin hatte kommen lassen, Blat machen.

Enfant terrible ("Schredenstind"), eigentlich ein plauderhaftes Kind, bas durch Wiedererzählung gehörter ober gesehener Dinge Verlegenheiten bes reitet; im weitern Sinne jemand, ber seine Partei ober Sache kompromittiert. Der Ausdruck soll von dem Satirenzeichner Gavarni (gest. 1866) erfunden sein, der einen seiner komischen Bilderbogen mit dem Titel "Les enfants terribles" bezeichnete.

Ensteld, Stadt in der engl. Grafschaft Middles ser, links am Themsezusluß New-Niver, 18 km im N. von London, ist Endstation einer Zweigbahn der Great: Castern: Nailway: Cambridge: Line, hat (1881) 19119 E., eine Lateinschule, ein litterarisches und wissenschaftliches Institut und in der Nähe eine große königliche (Ensield: Ordnance: Factory) sowie mehrere Brivat: Gewehrfabriten, welche etwa 2500 Arbeiter beschäftigen und 1859 bis Juni 1862 nicht weniger als 1110000 Ensield gewehre ans sertigten. Der ehemalige, zu königl. Jagden benutzte Wald E. Chase ist infolge einer Parlamentsatte vom J. 1779 ganz verschwunden.

Enfield Betvehr, 1853 in England eingeführe tes gezogenes Borderladungegewehr mit Erpans sionsgeschoß, vom Kaliber 14,7 mm, so benannt nach der königl. Gewehrfabrit zu Enfield. (S. unter

Sanbfeuerwaffen.)

Enftlade, Enfilieren oder Längsfeuer beißt das Beschießen von Truppenausstellungen und Befestigungelinien von der Seite ber, in der Richtung ihrer längsten Ausdehnung. Speziell heißt so eine Schußart des Festungstriegs (f. d.). — Im Bauwesen bezeichnet man mit E. eine Reihe von Bimmern, welche derart aufeinanderstoßen, daß man bei geöffneten Mittelthuren durch fämtliche Bimmer bliden fann.

Enfilieren (frz.), einfäbeln; ans, aufreihen; vers wideln, verstriden (in ein Unternehmen); im mili-

tariichen Sinne f. Enfilabe.

Enfin (frz.), enblid); furz, mit einem Wort. Guflammieren (frz.), entflammen.

Enfleurage (frz.), Operation ber Barfumeries fabrikation, wird angewandt, um die feinsten Blu-menduste, so die der Maiblumen, Tuberosen, Jas-minblute, welche sich durch Destillation, Maceration u. f. w. nicht fixiren laffen, ju gewinnen. Die E. wird ausgeführt, indem die gang frisch gesams melten Bluten in flachen, taftenförmigen Behaltern, bie mit einer auf ber untern Seite mit einer bannen Tettidicht überzogenen Glastafel bebedt find, ausgebreitet merden. Der von ben Bluten aus: ftromende Duft wird von bem Fett absorbiert. Letteres wird, nachdem es mehrfach berfelben Opes ration gedient hat, entweder unmittelbar gur Darstellung seiner Bomaden verwandt ober es wird mit startem Altohol extrahiert, an den es die Riechstosse abgibt, beren altoholische Lösung zur Darstellung ber fog. Extraits bient.

Enfoncieren (frz.), in die Tiefe verfenten; eine, burchbrechen, auch einsinten; fich in etwas versenten; Enfoncement, Bertiefung, hintergrund (eines

Bemalbes, ber Buhne u. f. m.).

Enforcieren (frz.), verstärken.
Enfumieren (frz.), eins, ans, burchräuchern.
Engadin (roman. Engiadina), ein Hochthal im schweiz. Kanton Graubunden, vom Inn burchsströmt, der 2480 m über dem Meere in dem Vergstee des Biz Lunghino, unweit des Septimer, entschwiede und in der abern Tholltuse die Seen von springt und in der obern Thalftuse die Seen von Sils, Silvaplana, Campfer und St. Morig bilbet, erstredt sich von der Querichwelle des Maloja (f. d.) in einer Lange von 91 km von GB. nach ND. bis ju ber Grengschlucht von Martinsbrud (1019 m), unterhalb welcher nur noch die linke Flußseite bis Schergenhof (bei Finstermung) bem G. angehört. Links wird das Thal von dem hauptstamme ber nordrhätischen Alpen (f. Alpen 10) eingeschloffen, beren vergletscherte 3000-3400 m hohe Bergftode (Biz Lagrev 3170 m, Biz b'Err 3395 m, Biz Keich 3417 m, Biz Linard 3416 m, Biz Buin 3327 m) bas E. von den graubundischen Thalschaften Obers halbstein, Bergun, Davos und Brättigau und von bem tirolischen Pagnaunthale icheiden. Rechts erheben fich in ben fübrhatischen Alpen bas Gletscher: massiv des Biz Bernina (4052 m) und östlich vom Berninapasse niedrigere, meist felsige Bergstöde (Biz Languard 3266 m, Piz Quatervals 3157 m, Piz Seesvenna 3221 m) ber Ofenpasalpen und trennen das Thal von den ital. Landschaften Belts lin und Bormio, bem graubunbischen Münsterthale und bem tirolischen Bintschgau.

Das E. besteht aus zwei burch bie Querschlucht Zerneg:Süs verbundenen Längenthälern und zahls reichen links und rechts abzweigenben Seitenthalern, von benen die ber linten Scite: Bal Bever, Bal Sulfanna, Bal Sujasca, Bal Sineftra, Bal Samnaun u. f. w., meift turg und fcmal find und gum Teil teine Binterdörfer besiten; größere und lans gere Seitenthäler bagegen hat die rechte Thalseite aufzuweisen: so bas vom Flatbach durchstossene Thal von Vontresina, das Thal des Spöl, dessen Oberstuse Balle di Livigno geographisch zum E., politisch zu der Landschaft Bormio gehört, und das wilde einsame Bal ba Scarl. Mit Ausschluß bes Livignothals umjast bas E. ein Gebiet von 1717 qkm, bas fich in Ober- und Unterengabin teilt.

Die Thalichaft Oberengabin erstredt sich von ber Malojahohe (1811 m) bis jur Grenzbrude Bunt ota (1620 m) und begreift die höhern Stufen bes obern Längenthals famt ihren Seitenthalern. Das Hauptthal ist 39 km lang, an ber Sohle bis 2 km breit, 1600—1800 m über bem Meere gelegen. Die Sohe der die Landichaft umgebenden Gebirge, die Rühnheit ihrer Gipfelformen, die ticf herabhängenden Gletscher verleihen ihr einen Charatter ernster Großartigseit, ber burch die freund-lichen, von Lärchen- und Arvenwald umrahmten Seespiegel, die üppigen Wiesen und Weiden der Vorberge und bes ebenen Thalgrundes und die schmuden stattlichen Dörfer gemilbert wird. Das Klima, von dem das Sprichwort der Engadiner sagt, es sei « neun Monat Winter und drei Monat talt», ist doch nicht so winterlich, wie man nach der Höhenlage annehmen sollte. Zwar sind gegen 20 Brog, bes Areals vom ewigen Schnee und Eis bebedt und die Jahrestemperatur beträgt in Sils-Maria (1810 m) nur 1,6°C. (Wintermittel — 7,1°C., Sommermittel + 10,3°C.), aber wenn der Schnee geschmolzen ist, gewöhnlich Ende Upril, wirft die Sonne bei ben meist heitern Tagen mächtig auf Die Bflanzenwelt, die fich ungemein schnell entwidelt. Während in ben untern Stufen fich nur Wicjenkultur findet, wird von Bus (1712 m) abwarts auch Roggen und Gerste gebaut. Die Alpweiden steigen bis ju 2800 m hinan und ftelleuweise weiben die Schafe ber Bergamaeter bis jur Grenze bes ewigen Schnees, die hier 3000 m über dem Meere liegt. Die Waldregion, die sonst in den Alpen selten über 1800 m hinaufgeht, erreicht im E. erst bei 2300 m ihre obere Grenze. Das stärkende Klima, welches alle Borzüge der Höhenklimate: verminderten Luitbrud, geringere Feuchtigteit und größere Barme-und Lichtwirtung bes Connenlichts, bietet, hat in Berbindung mit ben heilfraftigen Quellen von St. Morip und ber lanbichaftlichen Schönheit bes Thals bas Oberengabin zu einem wichtigen klimatischen Rurorte und zu einem Mittelpuntte bes Touristenvertehre gemacht, und bie freundlichen, halb ftadtijch angelegten Ortschaften, Sils, Silvaplana, St. Morit, Samaden, Pontresina u. s. w., von benen die meisten auf der Sonnenseite des untern Thals liegen, find beliebte Commerfrifchen geworben.

Die Bauart ist originell, bem Klima angepaßt. Die weißgetunchten Saufer find blodhausartig aus Stein aufgeführt und haben bide Mauern mit fleis nen schiebschartenartigen Fenstern, die meist im reichten Blumenschmude prangen. Baltone, reiches schmiedeeisernes Gitterwert, Vortreppen u. f. w. weisen einerseits auf die Nahe Italiens, anderersfeits auf den Wohlstand der Bewohner hin, von denen viele als Konditoren, Kassewirte, Chotolas ben- und Liqueurfabritanten in die Fremde wandern, um in spätern Lebensjahren mit dem draußen Erworbenen wieder in die Beimat gurudgutehren. Diefer periodischen Auswanderung fteht feit dem rafchen Aufblühen bes Touriftenvertehrs, bem die Dörfer bes Oberengabin auch ihre zahlreichen pa= lastähnlichen Neubauten für Gasthöse und Aurhäufer verdanten, eine fast ebenso starte Einwanderung von Sandwertern, Rellnern, Führern, Dienstboten u. f. w. aus ben beutschen Teilen Graubundens entgegen. Sogar bie Alpenwirtichaft wird großenteils von Sennen aus andern Gegenden betricben und die oberften Weiden werden an bergamaster Schäfer verpachtet.

Das Unterengabin, von Punt ota abwärts, hat einen andern Charafter. Die Berge find felfiger, weniger vergletichert und treten näher zusammen. Eine eigentliche Thalsohle gibt es nur an wenigen Stellen; ber Inn fließt meift in einer tief eine geschnittenen schmalen Rinne und die Dörfer Lavin, Arbez, Schule, Fettan, Sine, Remus, Schleine u. f. w. liegen meift 1200-1600 m über bem Meere auf den breiten Terraffen der nördl. Thalfeite, wahrend die füdliche nur in den Erweiterungen von Bernez und Tarasp größere Ortschaften aufweift. Beniger hoch gelegen als das Oberengabin, im un-tern Leile statt in die frystallinischen Gesteine (Granit, Oneis, Sornblenbeschiefer) der obern Thalftufen, in Dolomit und Liasschiefer eingeschnitten, hat das Unterengabin ein milberes Klima und einen ergie: bigern Boben; die Muswanderung ift beshalb meniger allgemein und neben ber Alpenwirtschaft bildet der Aderbau die haupterwerbsquelle der Bewohner. Namentlich die trefflich angebauten Bergterraffen ber linten Thalfeite liefern Roggen und Berite, in ben unterften Stufen auch etwas Obit, während das rechte Ufer mit mächtigen Nadelwals bungen bededt ift, in benen noch ber Bar und ber Qudis portommen. Gemfen und Murmeltiere find ziemlich häufig, jedoch nicht so zahlreich wie im Obers engabin, das im Bal Rojeg einen vorzüglich gunsftig gelegenen Freiberg besitt. Die Flora, im Oberengadin noch beutlich unter dem Ginfluß der Bestalpen und bes Nordens, nimmt im Unterengadin entschieden südalpinen Charafter an.

In polit. Beziehung bildet das Unterengabin ben Beitrt Inn bes Kantons Graubunden, welcher sich in die Kreise Obertasna, Remus und Untertasna teilt und ein Areal von 1011 9km mit (1880) 6486 E. umfaßt. hauptort ift Schuls. rasp.) Das Oberengabin, 706 qkm mit 3634 C., bilbet mit bem Bergell (f. b.) ben Bezirt Maloja, beffen Hauptort Silvaplana ift. Die Bevolkerung beiber Landichaften ist ein fraftiger Menschenschlag, roman. Etammes mit buntelm Saar, lebhaften Augen und scharf geschnittenen Gesichtszügen. Die Boltssprache ist mit Ausnahme bes beutschen Bal Samnaun eine Mundart bes Romanischen (f. b.), bas Labin. Jedoch macht bas Deutsche, begunstigt burch die obenerwähnte Einwanderung, rasche Fortschritte. Etwa 83 Proz. ber Einwohner gehören ber reformierten, 17 Prog., namentlich in Tarasp und Samnaun, ber tath. Ronfession an. Das E. ift von allen Seiten auf guten Poststraßen zugänglich. Mit den nordl. Bundnerthalern Oberhalbstein, Bergun und Davos ist es durch die Straßen über ben Julier, den Albulas und den Flüclapaß verbunden. Rach S. ins Puschlav und das Beltlin führt der Berninapaß, nach SD. in das Münsterthal die Dienstraße und durch das Hauptthal zieht sich vom Maloja bis Martinsbrud (1019 m über dem Meere) 5 km oberhalb Finstermünz eine Poststraße, die sich einerseits bei Nauders in Tirol an die Straße über die Reschenscheibed anschließt, andererseits sich vom Maloja bis Chiavenna fortsett, wo sie sich mit ber Splugenstraße vereinigt. Gine Bahn von ber Splugenstraße vereinigt. Landed an der Arlberglinie burch bas Oberinnthal, bas E., bas Bergell und Chiavenna bis zum Comeriee ist projettiert.

Im Altertume von dem rhätischen Volke der Besnonen bewohnt, auch den Römern nicht unbekannt, wie der uralte Bergpaß Julier und die Thalsperre Serviezel (Serra Vitellii) im Unterengadin beweissen, stand das E. im Mittelalter unter der Herrsichaft der Bischöfe von Chur, die indessen schon frühzeitig ihre Gewalt mit den Grasen von Tirol teilen mußten. Bei den rechtlosen Zuständen, die

mit bem Berfall ber beutschen Reichsmacht in ben rhatischen Landen eintraten, schloß das E. im 14. Jahrh. mit den andern Unterthanenländern des Vistums Chur den Gotteshausbund, der, urtundlich zuerft 1392 erwähnt, 1471 mit den beiden andern rhatischen Bunden und 1498 mit den Eidgenoffen Bandnisse abschloß. Im Schwabentriege 1499, durch welchen Maximilian I. die Eidgenossenschaft wieder an bas Reich zu binden und die Gerrichaft Diterreichs in Graubunden herzustellen versuchte, wurde bas Unterengabin von ben Biterreichern ver: heert, bis der Sieg der Bündner in der Schlacht an der Calven (im Münsterthal) 22. Mai und der darauffolgende Friede von Basel 22. Nov. den Zustand vor dem Ariege wiederherstellte. Im Dreistigiährigen Ariege setzte sich Osterreich 1621 und 1622 noch einmal in den Besitz des Unterengadin, und erst 1652 faufte sich die Landschaft mit Unde ichluß von Tarasp, bas erst 1815 ichweizerisch wurde, von seiner Gerrichaft vollständig los. Die Reformation, die im G. schon 1526 Eingang gefun: ben hatte, wurde zwischen 1537 und 1576 im gans zen Thale, Tarasp und Samnaun ausgenommen, eingeführt. Unter ben einheimischen Geschlechtern seichnet fich burch Alter, Ansehen und Ginfluß bas-jenige ber Planta aus, die schon 1244 urlundlich ermahnt werben und beren Stammburg La Tuor: Planta in Zuz im Oberengadin liegt.

Bgl. Bapon, «Engadin» (St. Gallen 1857); Lesbert, «Das Engadin» (Brest. 1861); Ludwig, «Das Oberengadin in seinem Einfluß auf Gesundheit und Leben» (Stuttg. 1877); Biermann, «St. Moriz und bas Oberengadin» (2. Aufl., Lyz. 1881); Caviczel, «Das Oberengadin» (2. Aufl., Chur 1881).
Engagement (frz.), Berbindlichkeit, Berpflich:

Engagement (frz.), Berbindlichteit, Berpflichtung, 3. B. Bahlungeverpflichtung; Anwerbung, Anstellung, Dienst, Amt; auch Gefecht; engagieren, anwerben; einen zu etwas auffordern; ein Gefecht engagieren, sich in ein Gesecht einslassen; sich engagieren, sich einlassen, sich verspflichten.

Engagementsbrief ober Schlußbrief heißt ber Bertrag über zu bestimmter Zeit ober innerhalb einer festgestellten Periode zu liesernde und zu übernehmende Bertehrsobligationen (Staatspapiere, Pfandbriefe, Eisenbahnobligationen u. s. w.) oder Aftien. Ein solcher wird sowohl vom Bertäuser (als Bersprechen der Lieserung) als vom Käuser (als Bersprechen der Abnahme oder sog. Beziehung) ausgesertigt. Bei Prämiengeschäften nennt man den E. Prämienbrief, bei Stellgeschäften Stellbrief.
Engano, im Malaiischen gewöhnlich mit dem

Engans, im Malaiischen gewöhnlich mit dem Borsaße Poulo, d. h. Insel, der südlichste Teil der Reihe von einzelnen Inseln und kleinen Archipelen, welche sich im Westen der großen niederländ. Inselder Sumatra in hinterindien, sast immer in gleicher Entfernung von derselben, von 3° nördl. die über 5° südl. Br. erstreckt. E., unter 5° 18′ 50″ südl. Br. und 102° 22′ 18″ östl. L. von Greenwich, bildet mit einigen ganz kleinen, in ihrer unmittelbaren Nahe gelegenen Inseln und Klippen einen etwa 1120 km von Sumatra entsernten Archipel von 330 akm, der in administrativer hinsicht der Abteilung kroß der niederländ. Residentschaft Benkulen auf Sumatra zugehört. Die Insel E. ist in der Mitte gebirgig, wenig fruchtbar und für den Ackerdau geeigenet. Bon Kulturen, namentlich sür die Aussuhr, ist daselbst ebenso wie von Schissahrt und Handelbsterung, dem

malaiischen Bolksstamme angehörend, aber auf einer sehr niedrigen Stuse der Kultur stehend, sind nur zum kleinern Teil Bekenner des Islam, zum gröskern aber Heiden; ihre Zahl wird auf 6000 geschätt; sie nähren sich hauptsächlich vom Fischsang.

Engastrimanten (grch.), s. u. Vauch redner. Engbrüftigkeit neunt man die Art des erschwerten Atmens, bei welcher organische Fehler der Lungen selbst oder der dieselben umgebenden Teile dieses Organ dauernd behindern, sich beim Einatmen gehörig zu entfalten (aufzublahen). Die libel, welche engbruftig machen, sind vorzuglich fehlerhafter Bau bes Bruftlastens, Verkrümmungen der Wirbelfäule, ber Rippen, bes Bruftbeins, außergewöhnliche Bergrößerung des Bergens, Buls. abergeschwülste ober andere abnorme Vergrößeruns gen der in der Brusthöhle liegenden Teile, tranks hafte Veränderungen, namentlich Verdidung und Verwachsungen des Vrust- oder Rippenfells, Ents artung der Lungen felbst, endlich Ansammlungen von Baffer, Blut und Giter in der Brufthöhle. Die meisten dieser Abnormitäten widerstehen der ärzt-lichen Kunst; doch sind viele Ursachen der E. von der Art, daß sie dem Leben augenblidlich keine Ge-sahr bringen. Jedoch muß jeder Engbrüstige die notwendige Borsicht anwenden, um die durch das häufige und angestrengte Ein- und Ausatmen ichon leidenden Respiration-organe nicht noch auf andere Urt zu reizen, baher alles vermeiben, was ben Blutandrang nach den Lungen vermehrt, 3. B. starke Anstrengungen, besonders durch Lausen, Klettern, Arbeiten mit den Armen, durch Erkältungen, den Genuß erhißender Getränke, überfüllung des Masgens u. dgl. Er muß ferner sorgsamer als der Ges funde auf frische, reine Luft halten, damit der ohne-hin mangelhafte Atmungsprozes nicht noch burch ichlechte Beschaffenheit ber geatmeten Luft beeins trächtigt werbe, also womöglich nicht innerhalb einer bichtbevöllerten Stadt leben, mit Menichen überfüllte Lotale meiden, ein geräumiges und sonniges Wohns und Schlafzimmer suchen und teine Beschäftigung treiben, die ihn zwingt, unreine Luft zu atmen. Daher ist besonders bei engbruftigen unaben die Wahl bes Lebensberufs von der hoch: ften Bedeutung und follte weniger ber Reigung bes Anaben als bem Rate bes Urztes überlaffen fein.

Engebi (bei Luther Engebbi, bei Plinius Ensgabba) ist ber Name einer uralten Stadt in Sudpalästina am Westuser bes Toten Meers, ungeführ in ber Mitte zwischen bessen Nords und Südende, jedoch eine Viertelstunde vom Strande entsernt, unmittelbar am Juße der fast senkrecht ansteigenden jüd. Gebirge. Ihren Namen "Vodsquelle» besam sie von der heute noch Ains Dschidigenannten Quelle, welche 65 m oberhalb bei den "Felsen der Gemsen» entspringt, einen kleinen, ind Tote Meer fallenden Bach bildet, der die unmittelbare Umgebung durch ein sippiges Dickicht von Bäumen und Strauchern belebt, während die weitere Ferne (die Wüste E.) kahl und durr ist. Wegen ihrer Palmbäume, die aber heute verschwunden sind, trug die ursprünglich den Umoritern, dann den Judäern gehörige Stadt den Namen Hazezons Tamar, d. i. Palmenschneis dung, und jeht sind noch Ruinen derselben unten, nahe dem Juße des Gebirgsabhanges zur Rechten des Wächleins, vorhanden. E. war schon deshalb ein wichtiger Plat, weil hier vom Südende des Toten Meers her der einzige tünstliche, für Karas wanen passierdare Paß nach Jerusalem hinaussührt.

Die tiefe Lage und bas ägyptische Klima ermöge lichten einst Weinbau, Baljams und Palmenpflans zungen, und auch heute sinden sich noch der Gummis und Lotusbaum, Vistazien, Mimosen und tropische Gewächse, insbesondere auch der sog. Sodomsapfels

baum in diefer Wegenb.

Engel, ein aus bem Griechischen ftammenbes Wort (Kyychos), bas eigentlich Bote bezeichnet. Die biblische Anschauung versteht unter C. bie Boten Gottes an die Menschen, welche seinen Willen ver-fundigen und seine Befehle auf Erden vollstreden. Im Alten Testament sind es namentlich die Träger ber göttlichen Offenbarung, bie Beroen ber israel. Volksgeschichte, wie Abraham, Jakob, Mojes u. a., welche von E. umgeben und geleitet erscheinen. Engelserscheinungen bezeichnen die Wendepunkte ihres Lebens und besonders ihres religiösen Bewußtseins. Im Reuen Testament erscheinen sie überall im Dienfte Chrifti und feines Reichs: Jeju Geburt, Auferstehung und Simmelfahrt, Die Grunbung ber driftl. Nirche und Chrifti erwartete Wieder: tunft werden von Engelserscheinungen (Ungelos phanien) begleitet. Doch auch das Leben ber Boller und ber Gingelnen bat feine Schutengel, welche als lichte, reine Geister und als Vorbilder der von jeder sinnlichen Trübung befreiten fünftigen Bollendung vorgestellt werden (Matth. 18, 10; 22, so; Lut. 15, 7. 10; 20, 36). Die Musbildung bes Engelglaubens gehört bem ipatern Judentum an. Während der ältere Hebraismus in dem "Engel Jehovahs» (Jahves) nur eine vorübergehende Berjo-nisitation des göttlichen Offenbarungswillens ers blidte, bildete sich in der nacherilischen Zeit wahr-scheinlich unter pers. Einflüssen die Vorstellung von einem formlichen Sofftaat Gottes mit verschiedenen Un der Rangordnungen bienender Geister aus. Spige biefer «Mächte, Herrschaften und Gewalten», welche immer bestimmter als Mittelwesen zwischen Gott und ben Menschen und als die Vermittler bei der Belticopfung, ber Gejengebung u. f. m. gebacht wurden, standen die sieben Erzengel (Michael, Gabriel, Rafael u. f. m.). Huch die Cherubim, Seraphim und die Geister der himmelstörper wurden den "himmlischen Beerscharen" zugezählt. Die driftl. Theologie hat biese im Neuen Testament festgehal: tene und mit neuem religiosen Gehalte erfüllte Engellehre jahrhundertelang ohne weitere Fortbil-bung weiter gepflanzt. Rur über die Zeit, in wel-der die E. geschaffen, und über die Frage, ob sie rein geistige Wesen ober mit einem Lichtlorper betleibet feien, finden fich in ber alten Rirche gelegentliche Verhandlungen, wogegen die myftischen Spetu. lationen bes Dionyfius Areopagita (in feiner «Hierarchia coelestis») bem herrichenden Bewußtsein ebenso fremd blieben, mie die Sitte ber Engelverehrung auf Grund von Rol. 2, 18 als Göhendienft abgewiesen wurde (so noch auf einem Konzil zu Laodicea im 4. Jahrh.). Aber mit dem Bilder- und Heiligendienste kam allmählich auch die Anrufung der E. immer allgemeiner in Aufnahme und wurde auf bem zweiten Ronzil zu Nicaa (787) firchlich fanktioniert. Die mittelalterliche Scholaftit, beren Bestimmungen von der luth. Dogmatik mit einigen Einschräntungen reproduziert murden, benutte die biblischen Andeutungen eines Engelfalls, um einen vollständigen Brolog im himmel zu der Urgeschichte und bem Falle ber erften Menichen zu entwideln. Man handelte dabei von der Natur, dem Zustande und den Beschäften ber G. Gie werden als reine,

aber erschaffene und endliche Geister, als unvers ganglich, unsichtbar und unräumlich beschrieben, obwohl fie fichtbar werden tonnen und immer ir: gendwo find, wenn auch ohne durch die Edranten bes Raums an ihren gedantenschnellen Bewegungen gehindert zu sein. Trop ihrer hohen geistigen und fittlichen Bolltommenheit tonnten fie fallen wie die Menschen, wenngleich ihre Gunde eine rein geistige war. Die der Versuchung widerstanden, find unmandelbar im Guten befestigt worden (-gute G.o.), die Gefallenen find famt ihrem Obersten, dem Teu: fel, ewig verdammt. Der guten E. bedient fich Cott ju allerlei Dieniten, beionders jum Edwiche jeiner Kirche und der Glaubigen. Während die Reforma: tion nur die Engelverehrung als abgottisch wieder beseitigt hatte, ist das moderne Bewußtsein mit d.r. Boritellung endlicher Personlichkeiten, welche boch rein geistig, und hoberer Weien, welche boch nur zum Dienst ber Menichen ba fein sollten, immer tierer zerfallen. Der Rationalismus sah in den E. die auf "beifern Sternen o jortlebenden Geelen tu: gendhafter Berftorbener, welche mit ihren gurud: gelaffenen Lieben noch immer in geheimnte voller Ber: bindung stünden; der Supernaturalismus Wesen boberer Urt, welche als Bewohner velltommener himmeletorper auf die menichlichen Geschide einen nicht naber zu bestimmenden, aber noch weniger zu leugnenden Ginfluß haben. Indessen ist durch diese Modernisierung der Engelglaube zu etwas von Erund aus anderm geworden, als er uriprünglich Der retigioje Gehalt ber bibliichen Boritel: lung ift die kontret lebendige Anichanung der gott: lichen Offenbarungethatigleit und Borfehung, baber bie neuere Theologie in den E. nur eine poetische Berionification der im natürlichen wie im geistigen Leben wirksamen ichopferischen Mrafte, die in ihrer Bereinzelung aufgefahten Ericheinungeformen ber bas 2111 Durchwaltenden gottlichen Geistesmacht fieht, dagegen die Annahme personlicher, andern Himmelstorpern angehoriger Wesen der wissenschaftlichen Hypothese, die Ausmalung eines wirkhdien Ginfluffes Diejer " Weitter" ober vertlarter Berftorbener auf bas menichliche Schidial ber irom: men Phantafie anheimgibt. Die neueite Orthodorie hat auch hier die altliechlichen Vorstellungen mog: lichit restauriert.

Engel (Ernft), ausgezeichneter Statiftifer, geb. 26. Mary 1821 ju Dresden, besuchte bie Edulen dafelbst, widmete fich dann 1842-45 zu Greiberg bem Bergweien und durchreifte 1846 — 48 Deutich: land, Belgien und Frantreich. Nachdem er hier: auf feit 1848 als Selretar bei ber damals beitehen: den Kommiffion für Erörterung der Gewerbe: und Arbeiterverhaltnisse im Ronigreich Cachien, feit 1849 als Vorstand derselben, thatig gewesen, sandte ihn das Ministerium des Innern 1850 nach Leipe gig, um baselbst die allgemeine deutsche Judustrie: ausstellung zu organisieren. Roch in temselben Jahre trat er als Vorsiand bes zu errichtenden Etatistischen Bureau in ber Cigenschaft eines Minifterialselretars in den wirklichen Staatedienst ein, wurde 1854 jum Referendar und 1857 zum Regierungerat ernannt, legte aber 1858 iniolge von Angriffen, die seine amtliche statist. Thatiateit in ber Erften Standetammer erfuhr, feine Etelle moder und begründete zu Tresben eine hypotheten: versicherungsgesellschaft, welchen Zweig des Ber-sicherungswesens er überhaupt erst ins Leben riei. Rach Dietericis Tode zum Direktor des Statistischen Bureau mit bem Range eines Geh. Regierungsrats nach Berlin berufen, entfaltete E. feit 1. April 1860 in diefer Stellung eine tief eingreifende und von gang Europa anerkannte Wirtsamkeit und wurde 1863 (unmittelbar nach bem vorzugeweise burch feine Bemühungen glanzend verlaufenen in: ternationalen statist. Kongreß zu Berlin) zum Geh. Oberregierungerat ernannt. Wegen seines Feitzhaltens an den Grundsähen ber freiheitlichen wirts schaftlichen Entwidelung und seiner Betampfung bes Staatssozialismus, sowie aus Gesundheits: rudfichten nahit E. 1882 seinen Abschied und jog

fich in bie Rabe von Dresden gurud.

E. ift ber anerkannt scharffinnigste und geistvollste deutsche Statistifer. Unter feiner Direttion hat bas preuß. Statistische Bureau fofort mit ben mannigfachsten und umfangreichsten und für bie Theorie wie für die Brazis der Statistit bahnbrechenden Beröffentlichungen begonnen, um einers feits zur Gewinnung einer grundlichen Ginficht in bie vorhandenen staatlichen und gesellschaftlichen Bustande beizutragen, andererseits um dem allge: meinen Streben nach Entwidelung ber vollswirt: schaftlichen Kräfte und materiellen Silfsquellen, sowie nach Vervollkommnung der bestehenden Gins richtungen eine gehörige Unterlage und richtige Ausgangspunkte zu geben. Go erschienen unter E.s Leitung außer ben Mitteilungen im « Staates anzeiger» (3. B. über bie Getreibepreife, Epartaffen, Ernteergebniffe u. bal.) bie "Zeitschrift bes Statistischen Bureau" (feit Oft. 1860), bas "Jahrbuch für die amtliche Statistit bes preuß. Staaten (feit 1863) und die umfangreiche Breuß. Statistito (in zwanglosen Abteilungen, seit 1861). Bon E.s eigenen Arbeiten für die erwähnte Beitschrift verschienen in der gleichsalls von ihm gegründeten Berlagshandlung des königl. preuß. Statistischen Bureau in besondern Abdruden: «Die Methoden ber Boltsgahlung» (1861), «Land und Leute bes preuß. Staats » (1863), «Die Beschlüsse bes internationalen ftatift. Kongresses in feiner fünften Sigungsperiobe (1864), "Beitrage jur Statiftit bes Unterrichtswesens im preuß. Staate» (1870), a Die Reform der Gewerbestatistit im Doutschen Reiche und in ben übrigen Staaten von Europa und Rordamerika (1872), «Die Berlufte ber deut: schen Armeen an Offizieren und Mannschaften im Rriege gegen Frantreich 1870 und 1871's (1872), "Der Preis ber Arbeit im preuß. Staatsbienste" und abei ben beutschen Eisenbahnen» (1874 und 1876), «Die moberne Wohnungsnot» (1874), «Die erwerbthätigen jurist. Bersonen» (1875), «Die Aufgaben des Jählwerks im J. 1880» (1879), «Das Zeitalter des Dampsed» (1880), «Die tötzlichen und wicht des Dampsed» lichen und nicht totlichen Berungludungen in Breußen seit 1869 » (1881), « Das Rechnungsbuch ber hausfrau » (1881). Eine weithin anertannte und ersprießlich wirtenbe Schöpfung E.s ift auch bas Statistische Seminar zu Berlin.

Engel (Joh. Christian von), Sistoriler, geb. zu Leutschau in Ungarn 17. Ott. 1770, studierte in seiner Baterstadt, dann in Prefiburg und Göttingen, trat 1791 in ben Staatsdienst bei ber siebens burg. Hoftanglei, wurde 1794 Cenfor, 1801 Rons siftorialrat, 1812 Sefretar bei ber fiebenburg. Hoffanglei und in ben Abelstand erhoben. Er ftarb in Wien 20. Marg 1814. Seine bedeutendsiten biftor. Publikationen find: "Wefchichte von Halitsch und Bladimir bis 1772 » (2 Ite., Wien

1792-93), «Geschichte ber Ufraine und ber ufrais nichen Rojaten» (Salle 1796), "Geschichte bes ungar. Reichs und feiner Rebenlander " (4 Ele. in 6 Bon., Salle 1797—1804), fein Sauptwert, bem Die a Geschichte bes Ronigreichs Ungarn . (5 Bbe., Wien 1813) folgte. G.s Arbeiten find noch jest

wertvoll und geschätt.

Engel (Bob. Daniel Friedr.), Bautedmiler, geb. 20. Sept. 1821 in Danzig, ließ sich 1846 in ABriezen a. D. als Architekt nieder. Vom Landes: otonomierat und Direttor der Atademie des Lands baues ju Möglin, A. B. Thaer, angeregt, widmete er fich dem landwirtichaftlichen Bauweien. Rach: bem er sich in Pommern durch die von Prochnow, Bluth u. a. in Ralliandpifé ausgeführten Bauten von ber großen Wichtigfeit biefer billigen Bau: methode fur ben Landwirt überzeugt hatte, mar er der erfte, welcher biefelbe in ber Kornbergichen "Baugeitung" wiffenschaftlich behandelte und 1551 jum Gegennand feines Werts a Der Raltjandpije: bau" (3. Aufl., Wriegen 1864) machte. 3. 1852 und 1856 unternahm G. Studienreifen in England, Frantreich und Belgien, beren Rejultate er in seinem "handbuch des landwirtichaftlichen Bauweiens" (Wriegen 1851; 6. Aufl., Berl. 1879) veroifentlichte. 3m 3. 1857 folgte E. bem Rufe als Baumeifter und ordentlicher Lehrer für land: wirtschaftliche Baufunde, Meliorationstechnit und Majchinentunde an der konigl. Landwirtschaftlichen Akademie zu Prostau. In dieser Cigenschaft wurden von E., welchem 1867 ber Charakter als Baurat verliehen mar, alle Reubauten für die Mademie und ber zu berjelben gehorigen Domane, fowie auch für das konigl. Pomologische Institut daselbst entworfen und ausgeführt. Nebenbei lie: ferte G. Entwurfe für gablreiche landwirtschaftliche Brivatbauten in Prousen, Rufland und Citer: reich. Geit ber Aufhebung ber Atademie Prostau reich. Seit ber Ausbebung ber Atademie Brostau im 3. 1831 hat E. seinen Wohnsit in Berlin und ist im Interesse bes landwirtichaftlichen Baumesens praktisch und litterarisch thätig. Außer den bereits angeführten Werlen veroffentlichte G .: «Sammlung landwirtschaftlicher und ländlicher Bauausführungen » (19 Neite, Berl. 1851 — 65), "Ausgeführte Kamilienbaufer für die arbeitenden Rlassen» (Potsdam 1856), «hod)baumaterialien: tunde» (Wriezen 1863), «Der Pierdestall» (Berl. 1876), «Ter Biehstall» (Berl. 1877; die beiden letzern Schriften bilden Teile der «Thaer: Biblio: thet"), "Album für ländliche, landwirtschaftliche und gartneriiche Bauausführungen " (beft 1-3, Lpz. 1879-81), «Die Bauausjuhrung. Handbuch für Bautechniker. u. f. w. (Berl. 1881).

Engel (30). Jat.), vorzüglicher beutscher Brosfaift, geb. 11. Cept. 1741 zu Bardim, wo sein Bater Baftor mar, studierte jeit 1758 teile in Ros ftod, teils in Buhow und Leipzig, folgte 1776 bem Ruje als Professor an das Joachimsthaliche Gym: ranum zu Berlin, wo er auch bald Mitalied der Attademie der Wiffenschaften, dann Lehrer des richmaligen Königs Friedrich Wilhelm III. und hierauf 1787 Oberdireftor des berliner Theaters wurde, welche Stelle er aber 1791 niederlegte, und wendete fich bann nach Schwerin. Beim Regie: rungsantritt seines ehemaligen Boglings, 1798, tehrte er auf besten Einladung nach Berlin gurud und machte fich feitdem um die Atademie der Wissenschaften in mancher Rüchicht verdient. G.

Die afthetische Rritit und bie 28. Juni 1802. Theorie der Kunst verdanken ihm viel. Sein "Philosoph für die Welt" (2 Bde., Lyz. 1775—77; 2. Aust. 1787; 3. Bd., Berl. 1800; neue Aust. in 2 Bdn., 1801), in Erzählungen, Gesprächen, Vriefen und Abhandlungen bestehend, wie sein "Kürsten und Abhandlungen bestehend" und Abhandlungen bestehend und Abhandlungen Bahandlungen bestehend und Abhandlungen bestehend u stenspiegel » (Berl. 1798; 2. Hufl. 1802) weisen ihmt einen bedeutenden Blat unter den popularen philof. Schriftstellern Deutschlands an; feine "Unfangsgrunde einer Theorie der Dichtungsarten » (Berl. u. Stettin 1783; 2. Aufl., Berl. 1804) ge-boren zu den ersten gludlichern Bersuchen ber Deutschen in dieser Art; seine «Lobrede auf Friedrich II.» (Berl. 1781) wurde lange als ein Dufter in diefer Gattung gepriefen; feine "Ideen zu einer Mimit » (2 Bde., Berl. 1785-86; neue Mufl., Erfurt 1882), mit erläuternden Rupfern von Deil, zeigen, obgleich eine Beit lang überschätt, boch vielen pinchol. Scharffinn, freilich auch eine gewisse prosaische Beschranttheit. Seine bramatischen Schriften: "Der bantbare Sohn" (Lpg. 1771) und «Der Ebeltnabe» (Lpg. 1774), find im gangen nur unbedeutend. In feinem trefflichen, querft von Schiller 1795 in ben "Horen" veröffentlichten 910s man "Berr Loreng Starf" (Berl. 1801) feste er gut gleich feinem Großvater Braich, einem reichen Raufe mann und Ratsherrn in Barchim, ein bleibenbes Dentmal. Eine Sammlung feiner « Samtlichen Schriften » erschien in 12 Banden (Berl. 1801-6;

neue Ausg., Frantf. 1857).
Engel (Joseph), ausgezeichneter Anatom, geb.
29. Jan. 1816 zu Wien, studierte daselbst Medizin und murbe 1840 Affiftent bei ber Lehrtangel ber pathol. Anatomie, welche Stellung er bis 1844 behielt. Hierauf ging er als Professor ber bessfriptiven Anatomie an die Universität Zürich, folgte aber 1849 einem Ruse als Prosessor der pathol. Anatomie nach Prag; 1854 erhielt er die Professur ber bestriptiven Unatomie an ber neuorganisierten medig. dirurgischen Josephsakademie zu Wien, die er 1856 mit bem Lehrstuhl der pathol. und topogr. Anatomie vertauschte. G. bat die Anatomie in allen ihren Zweigen und Anwendungen wesentlich gefördert. In der pathol. Unato-mie anfänglich ein unbedingter Unhänger der Lehren der Wiener Schule, sagte er sich doch bald von derfelben los und war fortan bestrebt, die Unatomie burch Aufstellung einer miffenschaftlis den Terminologie und Charafteriftit ber anatom. Eigenschaften gesunder und tranter Organe zu einer wissenschaftlichen Physiographie zu erheben. Von feinen Schriften gehoren zunächst hierher: «Entwurf einer pathol. anatom. Propadentil (Wien 1845), a Spezielle pathol. Anatomie» (Wien 1856) und alehrbuch ber pathol. Anatomie» (Bd. 1, Wien 1865). Ferner find außer ben "Untersuchungen über Schüdelformen » (Wien 1850) und « Das Anochengeruft bes menichlichen Untliges. (Wien 1850) hervorzuheben: «Rompendium der topogr. Anatomie» (Wien 1859), «Anleitung zur Bes urteilung bes Leichenbefundes» (Wien 1846), «Seltionsbeschreibungen» (Wien 1861) und «Dars ftellung ber Leichenerscheinungen " (Wien 1854). Außerdem bat E. in verschiedenen medig. Beitfdriften gahlreiche Beitrage gur mitroftopischen Anatomie, Physiologie und Entwidelungegeschichte, 3. B. über die Entwidelung ber Anochen, Saare, Federn, über Tierknofpen und Bellen und beren bei einem Befuch in feinem Geburtsorte Dachstumegefen, über Bedenformen, Rudgrate:

verkrümmungen, Organgewichte u. s. w. veröffents licht. Nach der 1874 erfolgten Auflösung der mediz. chirurgischen Josephsatademie trat er in den

unfreiwilligen Ruhestand.

Engel (Rarl), Musithistorifer, geb. G. Juli 1818 m Thiedenwiese bei Kannover, lebte seit 1850 als Mustlehrer und Musikschriftsteller in London, wo er im Nov. 1882 fein Leben burch Gelbstmorb endete. Er veröffentlichte unter anderm: «The music of the most ancient nations» (2. Aufl., 1870), «An introduction to the study of national music» (1866), «Reflections on church music» (1856), «A descriptive catalogue of the musical instruments in the South Kensington Museum» (2. Hufl. 1873).

Engelberg, Thal, Dorf und Rlofter im schweiz. Ranton Obwalden. Das Thal Engelberg, ein langlicher Thalteffel mit flachem Wiesengrund, von der Engelberger : Na durchflossen, ungefahr 10 km lang und 1—2 km breit, hat die Richtung von SD. nach NWB. und wird im N. von den felfigen Ausläufern des Urirothstods und Bladenstods, im S. von der vergletscherten Titlistette eingeschloffen. Mit der untern Thalftuse der Na fteht es durch die Waldichlucht bes Rophimmels in Berbindung, burch welche eine Poitstraße nach Stans und jum Bierwalbstätterfee führt. Durch die oberste Stufe, die Surenenalp, führt ein Saumweg über die Surenened (2305 m) nach Altdorf im Kanton Uri, nach Süden führt der vielbegangene Jochpaß (2208 m) über bie Engitlenalp nach Meiringen. Den Hauptreichtum des Thals bilden seine schönen Alpweiden und Waldungen.

Das Dorf Engelberg, jeht als flimatischer Rurort (Jahrestemperatur 5,2° C., Sommermittel 13,2° C.) befannt und geschäpt, liegt 1019 m hoch auf bem rechten Ufer der Ma, von bem malerischen Reletegel bes Hahnen (2611 m) überragt, angesichts ber Titlistette; es gablt mit ben fleinern Weilern bes Thals gufammen (1880) 1931 G. und weift neben den Holzhäufern der Thalbewohner mehrere

große Gajthofe und Auranstalten auf.

Die Benedittinerabtei Engelberg (Mons Angelorum) wurde 1120 von bem Freiherrn Konrad von Selbenburen gestiftet und mit reichen Gus tern begabt. Dreimal abgebrannt, batiert bas jezige stattliche Kloster aus bem Ansang des 18. Jahrh.; Die Kirche enthält mehrere Gemalde der unterwaldener Kunftler Borich, Deichwanden und Raifer; die Bibliothet befint, obichon 1798 von den Franzosen unter Lecourbe geplandert, noch reiche Ecabe an Intunabeln und alten Sandichriften. Das Stift, mit welchem eine Erziehungsanstalt (Brogymnasium) verbunden ist, hat den größten Teil seiner ehemals bedeutenden Besigungen nach und nach eingebüßt, ebenso 1798 die herrschaft über das Thal: feine Haupteinnahmequelle ist gegenwärstig der Kasehandel. Bgl. Cattani, «Das Alpenthal C.» (Winterth. 1869).

Engelbert I., ber Beilige, Ergbifchof von Roln 1216-25, jungerer Cohn bes Grafen G. I. von Berg, geb. 1185, murbe unter ber Obhut feines Oheims, bes Abts Heribert von Werden erzogen, schon 1199 zum Dompropst, 29. Febr. 1216 zum Erzbischof von Köln gewählt. Er war einer ber traftvollsten Regenten, ber ben Raubadel eifrig befehoete, die flofterlichen Riederlassungen begunftigte, Aderbau und Gewerbe schützte; doch nahmen unter ihm bie Unleihen im erzbischöflichen Finanzwesen immer größern Umfang an, oft mußte zu außers ordentlichen Auflagen Zuftucht genommen werden. Er entwarf mit den Meistern der Rolner Baubutte den Riß zu dem Kolner Dom. Als Raiser Fried: rich II. 1220 nach Italien zog, übertrug er E. Die Erziehung seines unmundigen Sohnes heinrich und bie Berwaltung bes Reichs. E. fronte mit Einwilligung ber Reichestande Beinrich am 8. Mai 1222 zu Aachen und fuhrte im Reiche ein fraftiges und gerechtes Regiment. Seine Berwandten gurnten ihm, weil er nach bem Tobe feines altern Bruders Abolf (1219) die Grafichaft Berg nicht beffen Toch: termann überlieb, sondern felbit in Unipruch nahm. Sein Reffe, Graf Friedrich von Jienburg, bem G. schuld gab, baß er seine Stellung als Schirmvogt bes Stiftes Guen im eigenen Interesse misbraucht habe, ließ ihn 7. Nov. 1225, als er zur Einweihung ber Rirche nach Schwelm reifte, in einem Sohlwege am Gevelsberge, midden Sagen und Schwelm erichlagen. Geine Gebeine murben 26. Febr. 1226 in Roln feierlich beigesett, er selbst später heilig gesprochen. Bgl. Fider, D. ber Seislige, Erzbischof von Röln» (Noln 1853).

Engelbert II. (Berr von Fallenburg), Erzbischof von Roln 1261-74, vorher Dompropft, wurde 2. Oft. 1261 vom Domfapitel gewählt. Er brangte die Bunite der Stadt Roln, welche fich ihm ebenio wie seinem Borganger Konrad von Softaden bereit: willigit anichlossen, burd ben Versuch militariider Gewaltherrichaft, der Aufhebung der Selbitandigs teit der stadtischen Verwaltung und der freien Verfügung über die Steuerfraft ber gangen Burger: schaft auf die Seite der 1259 gestürzten Geichlech-ter. Als E. 1262 nach Rom reifte, um vom Papft Urban IV. das Pallium zu erhalten, vereinigten fich Bunfte und Batriciat und vertrieben 8. bis 11. Juni die erzbijchofliche Befagung aus ber Stadt. Der Anschlag E.s, die machthabenden Bürger durch einen Sandftreich in feine Bewalt zu bringen, miß: lang und jog bem Erzbischof felbst bie Gefangen: ichaft zu (Ende Nov. 1263). Ein von E. anges zettelter Aufstand ber Zünfte wurde von den Gesichlechtern in harten Straßenkämpien niedergeschlas gen (Zuni 1265). Wegen ben Landfrieden brechen: ber Beichwerungen bes Sandels burch Errichtung unzulassiger Bolle seitens bes Erzbischofs tam es 1266 zum Kriege zwischen bem Erzhift, dem Bistum Baderborn und bem Grafen von Rietberg einerseits und Jülich, Geldern, Berg, Jsenburg, den Bistumern Munster und Utrecht und der Stadt Roln andererseits. Bei Mariawald ward E. 18. Oft. 1267 geichlagen, auf Schloß Rideggen bei Duren gefangen gejeht, und erst im Upril 1271 wieder freis gelaffen. Die Streitigkeiten zwischen G. und ber Stadt Roln waren zwar durch eine ganze Reihe von Friedensichluffen (1262, 1263, 1264, 1265) unter: brodien worden, fanden jedoch ihr befinitives Ende erst 16. April 1271, an welchem Tage ber Erzbischof famtliche Brivilegien ber Stadt zu bestätigen fich genötigt fab. G., welcher feine Refidenz nach Bonn verlegte, war bei ber Wahl König Rudolis I. que gegen, fronte benielben 24. Oft. 1273 zu Aachen und starb nach einer Reise zum Inoner Konsil 20. Oft. 1274 zu Bonn. In die Zeit seiner Regierung sallen die erbitterten Rampse zwischen ben beiden Geschlechter-Fraktionen der Weisen (von E. unterfrakt) und ber Dverftolzen zu Roln, in welchen schließe lich bie lettern mit Silie ber Bunite 15. Eft. 1268 (Straßenschlacht an der Ulrepforte) die Oberhand

gewannen. Diese Burgerzwiste, sowie bie Kampfe ber Stadt mit G. find höchst anschaulich in ber Reimdronit Meifter Gottfried Sagens bes Stabt:

idreibers, eines Zeitgenoffen, geschilbert. Engelbrecht Engelbrechtfon, ein Dalelarlier abeliger Abkunft, trug 1432 dem Unionskönig Erich von Bommern die Klagen der bedrückten, von den königl. Bögten mißhandelten Bauern seiner Heimat vor. Da tropbem den libelskänden nicht abgeholfen murbe, erhoben fich die Daletarlier und mählten E. zum Hauptmann; ber Aufruhr ers ftredte sich (Juni 1434) rasch nach ben übrigen

Provinzen, überall wurden die Bögte verjagt, die Festungen erobert und E. Januar 1435 auf dem Reichstage zu Arboga zum Reichsverweser ers wählt. Die hochadeligen Mitglieder des Reichsrats maren aber bem Emportommling abgeneigt, und E. mußte bald bem Karl Knutsson Bonde weichen und sich mit bem Lehne Drebro begnügen. Als er nach einem neuen Feldzug im Suben bes Landes von Orebro aus nach Stockholm gehen

wollte, marb er auf einer Infel im Gee Sjelmaren 27. April 1436 ermorbet. In Orebro wurde ihm 1865 ein ehernes Standbild von Ovarnström errichtet.

Engelbrechtfen (Cornelis), nieberland. Maler, ber Lehrer bes Lutas van Leiben, murbe 1468 in biefer Stadt geboren und ftarb baselbst 1533. Die meiften feiner Werte find beim Bilberfturme unter: gegangen. Bon ben geretteten und beglaubigten ift bas wichtigfte ein Altarblatt mit Flügeln auf bem Rathaufe ju Leiben, welches Chriftus am Areuze zwischen ben Schächern barftellt, eine figurenreiche Romposition. Das linte Seitenbild zeigt bas Opfer Abrahams, bas rechte bie Anbetung ber ehernen Schlange, bas Untersagbilb ben toten Abam, aus Schlange, bas Untersatbilb ben toten Abam, aus bem ber Baum bes neuen Lebens als Symbol Christi emporwächst. E. ist reich in ber Kompofition, phantaftifch im Roftum und fcbillernd im Rolorit. Sein Faltenwurf ist zwar scharf gebrochen, aber nicht kleinlich, ber seelische Ausbrud von ebler Größe und Ginfachheit.

Engelgroschen (Schredenberger) nennt man eine alte sächs. Silbermunze, welche zuerst unter Kurfürst Friedrich dem Weisen 1498 und dann von den sächs. Fürsten Ernestinischer und Albertinischer Linie dis in das 17. Jahrh. geprägt Ihren Ramen führt fie teils von bem barauf geprägten Engel, welcher bas Kurschilb vor sich halt, teils von ben 1492 am Schredenberge bei Unnaberg eröffneten höchst ausgiebigen Silbergrus ben, bie eben bie Beranlaffung ju ihrer Bragung gaben. Es gingen 56 Stud auf die raube Mart, und bas Silber war anfangs 14lötig, wurde aber späterhin 13lötig. Man schlug auch doppelte E. mit bemselben Geprage.

Engelhard (Friedr. Wilh.), Bilbhauer und Mafer, geb. 9. Sept. 1813 in Grunhagen bei Luneburg, war zuerst als Beinschniter thatig. In diesem Ges werbe bilbete er sich in Paris und London tuchtig aus, wurde bann von ber Königin Friederite von Sannover unterftugt, tam in bas Atelier Thorwalds fens, sowie 1841 sieben Jahre hindurch zu Schwansthaler nach München. Seit jener Zeit fertigte E. zahlreiche Einzelfiguren und Kompositionen, zum Teil auch genrehaften Charafters, z. B. Amor auf dem Schwane, den tanzenden Frühling, den Schleuberer mit bem hunde; als hervorragend zu ermäh-nen ist bas im Besit bes Raifers Wilhelm befinde liche Kunftwerk: Bacchus als Zähmer bes Panthere, ferner die poetische Gruppe ber Pfnche, welche ben ichlummernben Geliebten toten will. Reich an Erfindung und romantischen Bedanten, verleugnet E. niemals die Schwanthalersche Schule, aus welder er bervorgegangen ift. Seit 1851 beschäftigte ihn der Eddafries in der Marienburg bei Sannover, seine Hauptschöpfung. Auf ber Ausstellung bes Altonaer Kunstvereins erschien 1867 sein reizendes Brunnenmodell mit ben fischenben Knaben. Das folgende Jahr brachte die Photographien des Norbischen Frieses, welcher in Berlin im Saufe bes Oberftlieutenants I. Winfler zugleich mit den Ctatuen Dbins, Thors, ber Baltyren und Jotunen in Sanbstein jur Ausführung tam. Der Künstler machte hier ben schwierigen Bersuch, die altgerman. Sagengestalten burd plastische Darftellung ju verherrlichen, und es gelang ihm, bas Rohgewaltige bes frembartigen Stoffs burch manches schöne Motiv, freilich ber flassischen Antile entlehnt, zu verebeln. Der König von Sannover beauftragte E. mit bern Entwurf eines Dentmals für die Rurfürstin Copbie im Bart von Serrenhausen. Auf der hamburger Runftausstellung 1872 fand fein Madden, eine Radel einfädelnd, wegen der Anmut der Erfindung und Durchführung vielen Beifall. Im J. 1876 abernahm er bie Musführung einer 3 m hohen Statue bes heil. Dichael für bas lichterfelber Rabettenhaus bei Berlin und ber Rartons mit Edlach: tendarstellungen aus ber Antite und bem Mittel= alter; für die Canoffafaule in harzburg fertigte E. bas Bortrat Bismards.

Engelhardt (Georg Reinhold Gustav von), russ. Staatsmann und Nationalökonom, geb. 12. (23.) Aug. 1775 zu Riga, genoß bis zum 14. Lesbensjahre ben Unterricht im elterlichen Hause. hierauf biente er brei Jahre im Militar und trat bann in das Departement der auswärtigen An-gelegenheiten. Bei der Thronbesteigung Kaiser Alexanders I. wurde E. Gehilse des Staatssetre-tärs im Reichsconseil. In dieser Stellung war er in die Reihe der Männer eingetreten, welche durch Schrist und Wort die Ideen des Jahrhunderts neu zu beleben und zu verbreiten bemüht maren und namentlich in der von dem Nationalökonomen und Jugendlehrer bes Raiserhauses, bem Geheims rat Beinrich Friedrich von Storch, berausgegebes nen Zeitschrift "Rußland unter Alexander I.» (Betereb. u. Lpg. 1804-8) eine Reihe von Hufs saben über wissenschaftlich praktische Fragen versöffentlichten. Bon bem Finanzminister Grafen öffentlichten. Cancrin murbe G. jur Berausgabe ber aRuff. lands wirtschaftlichen Zeitung" aufgefordert, bie er Jahrzehnte umsichtig leitete. 3m J. 1811 murde er jum Direktor bes Babagogischen Instituts in Betersburg ernannt; 1816 übertrug ihm ber Raifer bie Leitung bes taiferl. Lyceums in Barstoje: Selo, welchem Amt er bis 1823 vorstand. Er schieb hierauf aus bem Dienft und benutte feine Duges ftunden ju libersetjungen bedeutender Werte ins Russische, barunter Krusensterns "Memoiren zu bem Atlas bes Sübmeers" (2 Bbe., Petersb. 1823 — 26) und Meyerbergs "Reise nach Außland" (Petereb. 1827). E. ftarb 15. (27.) Jan. 1862 in Betersburg.

Engelhardt (Joh. Georg Beit), Kirchenhisto-riter), geb. 12. Nov. 1791 zu Reustadt a. b. Nijch, studierte 1809—12 zu Erlangen, war dann mehrere Jahre Hauslehrer, wurde 1816 Diatonus an der Altstädter Rirche in Erlangen und Projeffor am opmnasium, 1820 Privatbocent, 1821 außerorbent: licher, 1822 ord. Professor ber Theologie, später Universitätsprediger, Leiter bes homiletischen Geminars und Rirchenrat. Er ftarb 13. Sept. 1855 ju Erlangen. Seine Studien bewegen sich meist auf bem Felbe ber Kirchen: und Dogmengeschichte, und gwar vorzugemeise ber altern Beit. Bon feis nen Schriften find zu ermahnen: «Die angeblichen Schriften des Arcopagiten Dionyfius, überfest und mit Abhandlungen begleitet » (2 Tle., Erlangen 1823), «Handbuch ber Kirchengeschichte» (4 Bde., Erlangen 1833), «Dogmengeschichte» (2 Bde., Neusstadt a. b. Nisch 1839), «Richard von St. Victor und Joh. Ruysbroet» (Erlangen 1838), «Die Unis versität Erlangen von 1743 bis 1843» (Erl. 1843).

Engelhardt (Morih von), luth. Theolog, geb. 8. Juli 1828 in Dorpat, studierte seit 1846 Theos Logie in Dorpat, besuchte alsbann noch die Universtaten Erlangen, Bonn und Berlin, ward 1853 Brivatbocent, 1855 Professor der Theologie zu Dorpat, wo er 5. Dez. 1881 starb. E. hat auf die kirchlichen Berhältnisse der Ostseeprovinzen einen Bon feinen weitgehenben Einfluß ausgeübt. Schriften find hervorzuheben: Balentin Ernft Lofder nach feinem Leben und Birten Dorpat 1853; 2. Aufl., Stuttg. 1855), "Schentel und Strauß, zwei Zeugen ber Wahrheit" (Erlangen 1854), "Das Christentum Juftin des Märtyrers" (Erlangen 1878), « Predigten, gehalten in ber Univerfitatstirche zu Dorpat " (Dorpat 1880).

Engelhardt (Otto Mor. Ludw. von), Rature forfcher, geb. auf bem vaterlichen Landgut Biefo in Eftland 27. Nov. (8. Dez.) 1779, bejuchte bie Domichule ju Reval und mußte gegen feine Reis gung feit 1796 in Leipzig, bann in Göttingen Ju-risprudenz ftudieren. Erft 1801 gelang es ihm, die Bergalademie Freiberg zu beziehen, mo er von Werner in die Geognofie eingeführt murbe. hier aus unternahm er mit Karl von Raumer geognoft. Reisen burch Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Italien, die sie später gemeins schaftlich in ihren "Geognost. Bersuchen" (Berl. 1816) und "Geognost. Umriffen" (Lyz. 1817) vers öffentlichten, und tehrte im Berbft 1809 aus Baris nach Hugland gurnd. Mit Friedrich von Barrot unternahm G. 1811 eine Reife in Die Rrim und ben Kautasus, Die er in zwei Banden (Berl. 1815) beidrieb, und begab fich 1814 nochmals nach Deutschland, fehrte aber schon 1815 nach Dorpat jurud und beschäftigte fich bis 1817 mit ber mines ralog. Untersuchung Live und Estlands. 1818 bereiste E. Finland, welches er in seinem großartig angelegten Werte: "Darstellung aus dem Felsgebaude Ruslands" (Bd. 1: "Geognost, Umriß von Finland », Berl. 1821) beschrieb, nachbem er 1820 jum Projeffor ber Mineralogie ju Dorpat ernannt mar. Geit 1826 bereifte er von Finland aus die Gouvernements Olonez und Archangel bis jum Ural, bann die mittlern und fübl. Bouvernes ments Berm, Saratow und Drenburg und entbedte Lagerstätten von Gold, Platin und Diamanten, über die er in Aufsehen erregenden Abhandlungen (Riga 1828 u. 1830) berichtete. E. starb 29. Jan. (10. Febr.) 1842 in Dorpat.

Engelhart (Joh. Friedr. Philipp), Chemiter, geb. 16. Febr. 1797 in dem württemb. Pfarrdorfe

Bilbenftein bei Craileheim, befuchte 1810-11 das Realinstitut zu Nürnberg und trat bann in eine bortige Material: und Drogueriewarenhand,

lung als Lehrling ein. Während seines nurnber: ger Aufenthalts verwandte er feine freie Beit auf die Fortsehung ber bei seinem Bater begonnenen Gymnasialstudien, sodaß er im Herbst 1820 die Universität in Erlangen beziehen tonnte. Rach einem zweijährigen Aufenthalt dortselbst wurde er haustehrer bei bem Inhaber einer bebeuten-ben dem. Fabrit, bessen Sohn er 1823 auf bie Universität Göttingen begleitete, mo G. fpater Affistent bes Prof. Stromener wurde. Dier löfte er 1825 die von ber mediz, Fakultät gegebene Breisfrage über bas Farbende im Blute burch die Abbandlung «De vera materiae sanguini purpureum colorem impertinentis natura», Mit Stis pendien aus der Staatslaffe und städtischen Fonds unterstütt, ging E. nun nach Munchen, um unter Hofrat Bogels Leitung fechs Monate lang in bem chem. Laboratorium ber tönigl. Atabemie ber Wiffenschaften thatig zu fein; 1826 wandte er fich nach Stodholm, wo er bei Berzelius als Afsistent eintrat. Im J. 1827 ging E. über Dänemark und bie Niederlande nach Paris, wo er bald zur vertrauten Bekanntschaft mit den berühmten Chemilern Dumas und D'Arcet gelangte. Erft 1829 tehrte er nach Rurnberg jurud, wo er die Lehrstelle ber Chemie und Physit an ber bortigen Polytechenischen Schule antrat. Er starb 9. Juni 1837.

Engelhartozell, Markt im Gerichtsbezirke Engelszell ber Bezirkshauptmannschaft Schärbing

des österr. Erzherzogtums Osterreich ob der Ens, zählt ohne bie bazugehörigen Ratastralgemeinden (1881) 616, mit benfelben 1191 G., liegt am rechten Ufer ber Donau, am Eingange ber burch ihre lanbichaftlichen Reize befannten Strede zwischen Paffau und Afcach und ift öfterr. Grenzpoften für

die Donauschiffe.

Engelmacherei ift bie euphemistische Bezeichnung bes verbrecherischen Gewerbes, pflegebeburfs tige, meistens unehelich geborene, für Gelb in Roit und Bflege genommene Rinder burch gefliffentliche Bernachlässigung und allmähliche Entziehung ber erforderlichen Bedurfniffe bem Bertummern und bem Tobe entgegenzuführen. Bei ber namentlich in großen Städten fehr ichwierigen polizeilichen Hufs ficht auf die unehelichen Geburten wird es nur mit genauester Beachtung der statist. Aufstellungen der Beburtes und Sterberegifter möglich werden und mit strengster sittlicher und sanitarer Kontrolle gelingen tonnen, bie G. aus ber Roftfinderpflege ausjumergen und ju bestrafen. Die Rongessiones pflichtigteit aller Rofttinberpflegefrauen (auch Haltefrauen genannt), welche durch die Reichs: gewerbeordnung aufgehoben mar, murde burch die Gewerbeordnungenovelle vom 25. Juli 1878 von neuem wieder ermöglicht. Rach ber insbesonbere vom Bolizeiprafibium ju Berlin erlaffenen Boligeis verordnung vom 2. Dez. 1879 find alle haltefrauen verpflichtet, eine Konzession nachzusuchen, welche ihnen nach strenger Brüfung ihrer verfönlichen Berhaltniffe und ihrer Wohnung erteilt wirb.

Im J. 1880 gab es in Berlin 2752 Haltefrauen. Berfagt wurde bie Konzession in 252 Fällen, ents zogen in 26 Fällen. In demfelben Jahre waren 2853 Haltetinder vorhanden, von denen im Laufe des Jahres 807 an die Mutter zurückgegeben wurden und 787 bei den Haltefrauen starben. Im erften Lebensjahre ftarben von 1506 Saltelindern 708 Rinder, mithin 47 Brog., mahrend bie Sterbs lichteit der unehelichen Kinder überhaupt im ersten

Lebensjahre 50 Broz. betrug. Im J. 1877 war bas Verhältnis 42 Broz. zu 48,19 Broz., im J. 1878 nur 40 Proz. zu 48,31 Proz., bagegen 1879 wieder 43,81 Proz. zu 46,57 Proz. Doch ist bas auf ben ersten Blid gunstigere Verhältnis ber Saltefinder zu ben unehelichen überhaupt nur icheinbar. Denn die von ben Muttern etwa ben Berwandten ohne Kostgeld übergebenen ober von ben Müttern in ber Behausung gurudbehaltenen und mahrend ber Tagesbeschäftigung allein ober unter mangelhafter Aufficht und Berpflegung gelaffenen Rinder befinden fich burchschnittlich in viel schlechterer Lage als die Saltelinder. Die sorgs fältigste Ermittelung der Todesursachen bei dem Absterben der Saltelinder wie der unehelich gebos renen Kinder gibt beachtenswerte Fingerzeige für die kontrollierende Behörde, die niemals sich dem Glauben hingeben darf, daß die Befreiung von dem fast stets schweren Drud des Kostgeldes nicht immer auch eine ftarte Berlodung bleiben muffe, jumal es an einer ausbrudlichen Gefehgebung und Strafbrohung in Bezug auf bas Berbrechen ber E. fehlt.

Eugelmann (Wilh.), beutscher Berlagebuch: handler, geb. 1. Aug. 1808 in Lemgo, woselbit fein Bater eine Filiale ber Meperschen Sosbuchhand: lung in Detmold übernommen hatte; ichon 1810 siedelte der Bater nach Leipzig über und gründete bort eine Kommissions: und Berlagsbuchhandlung. Die Lehrzeit bestand Wilhelm E. bei Enslin in Berlin, mar bann jur weitern geschäftlichen Muss bilbung in Bremen, Wien und Frantfurt a. M. und tehrte 1833 nach Leipzig zurud, um nach bem Tode bes Baters die Leitung des Geschäfts ju übernehmen. Der Aufschwung, den dasselbe seit jener Zeit erfahren, ist ein sehr bedeutender. Im Verlage E.s erschienen unter anderm die Werte von Gervinus, Georg Beber in Beidelberg, Schleiben, Raumann, Overbed, die Beitichrift für miffenschaftliche Boologie» (1847 unter Redaction von Kölliter und von Siebold begonnen) und das «Rünftlerlexifon», eine Neubearbeitung bes berühmten Naglerschen Werts, an welchem feit 1869 die bedeutendsten Kunftlenner bes In: und Auslandes mitwirken. Besondere Berdienste hat sich E. burch die herausgabe ber fachwissenschaftlichen Buchertataloge erworben, welche von Enslin in Berlin begonnen maren. Go werben namentlich bie «Bibliotheca scriptorum classicorum», bie «Bibliotheca historico-naturalis» (in Berbindung mit Victor Carus herausges geben) und die "Bibliotheca geographica" wegen ihrer Genauigkeit und Zuverlässigkeit von der geslehrten Welt hochgeschätt. In dem Besite von E. besand sich die vollständigste Sammlung der Ras dierungen von Daniel Chodowiecti, beren Bergeich: nis er mit histor., litterarischen und bibliogr. Rach-weisungen versehen 1857 herausgab. Bei ber Jubelseier ber Universität Jena warb E. 1858 von berselben jum Chrendottor ber Philosophie ers naunt. — Rach seinem am 23. Dez. 1878 erfolgten Tobe ging sein Geschäft an seine Witwe und an seinen altesten Sohn Dr. Rubolf E. (geb. 1841) über, ber 1874 als Teilhaber in bas vaterliche Beschäft eingetreten war, nachdem er früher als Astronom an ber Sternwarte in Leipzig und als Docent an der Universität gewirkt hatte. Er gab heraus: «Ubhandlungen von F. W. Bessel» (3 Bde., Lpz. 1875—76) und eine deutsche vermehrte Ausgabe von Newcombs «Popularer Aftronomie» (Lyg. 1881). - Wilhelm G., Bruder bes lettern, geb.

1843, ist feit 1871 Professor ber Physiologie an ber Universität zu Utrecht.

Engelö, Insel an ber Kuste Norwegens, Nord-lands: Umt, hat auf 72 gkm (1875) 800 E.

Engels ober Efterling mar bis Ende 1820 (Einführung ber meisten Größen bes franz. metrisschen Systems) ein kleines Golds, Silbers und Manzgewicht ber Niederlande von 32 Us, 1/20 Unze, 1/160 Troy: Mart oder 1/320 Troy: Pfund = 1,5380 g. Da zu jener Zeit mit den Niederlanden Belgien politisch vereinigt war, so galt auch hier bas bes treffende Gewicht, ber E. aber wurde Esterlin genannt, welchen Namen jedoch in Belgien mit Einführung bes franz. Sustems das Gramm ers hielt, das indes nach dem Geset vom 18. Juni 1836 jene Bezeichnung nicht mehr führt. In mehrern belg. Städten wurde deren früheres handelss pfund (Livre) in 320 Esterlins geteilt, die etwas leichter waren als die oben angegebenen nieders ländischen E. ober Engelschen. — In Frankreich war ber Esterlin ober Estelin ehemals gleichfalls 1/100 ber Mart ober 28 1/2 Gran bes Martgewichts und bemnach = 1,5297 g, mithin nur ein sehr Uns bedeutendes geringer als das E.; man teilte ihn in 2 Mailles ober 4 Felins. Esterlin war endlich Die in Frantreich bem im Mittelalter üblich gemes fenen alten Pfunde (Livre) Rarls b. Gr. und allen seinen Teilstufen gegebene Beibenennung (Livre-Esterlin, Once-Esterlin u. f. m.), welche bie Ratego-rie bes Pfundgewichts von der bes Markgewichts unterschied; das ebengedachte Pfund mog 367,1 g.

Engels (Friedr.), beutscher Sozialist, geb. 1819 in Barmen als Cohn eines wohlhabenden Fabritbesigers, widmete fich bem Aaufmannsstande, trat aber icon fruh in Zeitungsartifeln und Reden als Berbreiter raditaler und fozialistischer Ibeen auf. Nachdem er eine Zeit lang in Bremen als Band. lungegehilfe gearbeitet und 1842 in Verlin als Einfahrig : Freiwilliger gebient hatte, fiedelte er nach Manchester über, wo sein Bater ebenfalls eine Seidenfabrit besaß. Im J. 1844 war er als Mitarbeiter an den von A. Nuge und R. Marr in Baris herausgegebenen « Deutsch:frang. 3ahr= büchern» thätig und 1845 erscheint er als Redner in ben von M. Ses und G. Köttgen organisierten tommunistischen Bersammlungen in Elberfeld. Im 3. 1847 mar er zuerst in London, bann in Bruffel Setretar bes Centralausichuffes bes Rommuniftenbundes, eines Borlaufers ber spätern Internatio-nalen. Mit Marr jusammen verfaßte er im Muf-trage bes Bundes bas an bie Broletarier aller Lander" gerichtete dommuniftijde Manifeft", bas wenige Wochen vor der Februarrevolution zuerft beutsch und dann in mehrern andern Sprachen veröffentlicht wurde (neue Ausg., Lpz. 1872). In ben 3. 1848 und 1849 war E. Mitarbeiter ber von Marx redigierten "Neuen Rhein. Zeitung" und nach Unterdrüdung berselben lieferte er 1850 auch Beiträge zu ber unter demfelben Titel heftweise ericheinenden «Bolit. : otonomischen Revue ». ben aufständischen Bewegungen in Elberfeld, ber Pfalz und in Baden war er zugegen, jedoch ohne eine Belegenheit zu attiver Thatigfeit nach feinem Sinne zu finden. Rach Unterbrudung bes bad. Aufstandes tehrte G. als Flüchtling wieder nach England jurud. Bon hier aus unterftutte er seinen Freund Marx in der Förderung der feit 1864 herportretenden internationalen Arbeiterbewes gung und ber jogialdemofratischen Bropaganda. Er vertritt dabei ben autoritären Marrichen Kommunismus im Gegenfat sowohl zu dem «kleinbürger» lichen Broudhonichen wie zu dem nihilistischen Batuninschen Unarchismus. Gein hauptwert ift Die Lage ber arbeitenden Rlaffen in England" (Lp3. 1845), bas trop feiner Einfeitigkeit einen unbestreitbaren wiffenichaftlichen Wert besitt. rere feiner im «Boltsftaat» und andern fogialbemo: fratischen Blättern erschienenen Artifel und Abs candlungen wurden auch als Brofchuren veröffent: licht, fo auch bie größere Streitichrift: "beren G. Dubrings Umwalzung ber Biffenichaft» (Lpz. 1878).

Engeleberg (bohm. Andelská Hora), Stadt im Bezirk Freudenthal in Ofterreichisch Schlesien, mit (1881) 2353 E. beutscher Junge, die außer den städtischen Gewerben und ber Feldwirtschaft größ: tenteils mit Fabritarbeit und Sausweberei beichaf: tigt find. Die Stadt eine bebeutende Tertilinduftrie.

Sette. (S. unter Gichtel.)
Engeleburg, die Feste bes mittelalterlichen und modernen Rom bis jum Sturze ber papstl. Berrichaft, mar ursprunglich Grabmal bes Raifers Sadrian (daber Moles Hadriani), außerhalb ber Stadt auf dem rechten Tiberufer gelegen, und zwar fo, daß die Alische Brude (heute Engelsbrude) ges rade auf basjelbe zuführt. Diefes großartige Maus soleum besteht aus einem mächtigen Rundbau von 67 m Durchmesser auf vieredigem, mit Travertin-guadern betleidetem Untersat, ber an jeder Seite 90 m lang ift. Der Rundbau war gang mit Marmor betleibet, am obern Teil mit Gaulen umgeben und allenthalben mit vielen Statuen geschmudt, zu denen der heute in München befindliche Barberis niche Jaun gehörte. 3m Innern liegt die Grabs kammer, zu welcher ein spiralförmiger Gang führt. Schon im Gotentriege, um die Mitte bes 6. Jahrh., wurde bas Mausoleum von ben Romern in eine Festung verwandelt, wobei der Statuenschmud zu Grunde ging. Den Ramen E. erhielt es von einer bem Erzengel Michael erbauten Kapelle auf ber Spike, wo gemaß ber Tradition Papit Gregor b. Gr. bie bas Aufhoren ber großen Beit vertunbenbe SimmelBerscheinung fah. Crescentius verteidigte bie Burg lange gegen Otto III., und fie führte im Mittelalter seinen Ramen. Bapft Alexans ber VI. fcuf fie in eine regelmäßige Festung um und verband fie mit bem vatitanischen Balaft durch einen Korridor, welcher auf der alten Mauer der Leostadt, des vatifanischen Stadtviertels, läuft. Die weitlaufigen Außenwerte find von Bapft Ur-ban VIII. Der eherne Engel auf ber Spipe ift nach bem Modell von B. Berichaffelt aus ber Beit Papft Benedicts XIV. und nimmt die Stelle bes ehemaligen Marmorstandbildes des Erzengels von Montelupo ein. Das Innere sowohl bes ursprung-lichen Baues wie ber Borgiaschen Gemächer ist jehr sehenswert. Gin Teil biente in ber papstl. Beit jum Staatsgefängnisse, gegenwärtig teilweise ju militärischen Bweden. Bgl. Platner und Bunfen, Beichreibung ber Stadt Roms (Bd. 2, Stuttg. 1832); Reber, Die Ruinen Roms. (Lpg. 1863).

Engelsfirchen, Dorf in ber preuß. Proving Abeinland, Regierungsbezirt Köln, Areis Wippersfürth, Amtsgerichtsbezirt Lindlar, Landgerichtsbezirt Köln, an der Mündung der Leppe in die Ug: ger, in gebirgiger, waldreicher Gegend, 22 km süds lich von Wipperfürth, zählt als Landgemeinde (1880) 3661 E. (3215 Katholiten, 446 Evangelische). Der Ort, Gig einer Bürgermeisterei, hat eine Baumwollipinnerei mit 700 Arbeitern, welche jahrlich im Durchschnitt 5-600000 kg Garn liefert, Gifen-und Raffinierstahlhammer, Bergbau auf Braun-eisenstein, Bleierze und Blenbe. Die bedeutendern Gruben: und Suttenwerte befinden fich im Befig ber Attiengesellschaften «Vieille Montagne» und

Mhein: Naffau.

Engeloschwestern (Angeliken) heißen bie Mitglieder eines ital. Nonnenordens, ben die Grafin Luife Torelli von Guaftalla (baber auch Bua: stallinenorden) 1530 zu Mailand stiftete, Papit Paul III. 1534 bestätigte und ber Aufsicht bes Bischofs von Mailand entzog. Die Ronnen bes Bischofs von Mailand entzog. Die Ronnen sollen in der Reinheit ber Engel alle Reizungen ber Sinnlichkeit überwinden, befolgen bie Regel bes beil. Augustin und leben in regulierter Rlofterzucht. Anfangs nicht zur Klaufur verpflichtet, begleiteten fie ofters die regulierten Kleriter auf ihren Dijs sionen, angethan mit grober Rleibung, ein holzers nes Kreuz auf ber Bruft, einen Strid um ben Hals, bisweilen eine Dornenkrone auf dem Kopfe. Als dies zu mancherlei Unguträglichkeiten führte, gab Urban VIII. ihnen 1623 eine ftrengere Konftis tution. Gie arbeiten besonders an ber Befferung gefallener Frauen. Die Begrunderin des Ordens baute zu Mailand ein großes Aloster mit prach: tiger Rirche; auch grundete fie ein zweites Klofter, in dem verwaiste adelige Fraulein erzogen wurden.

Engelstoft (Christian Thorning), ban. Theolog, geb. 8. Aug. 1805 ju Næsborg bei Lögstor, seit 1851 Bischof auf Hunen, hat sich burch gründliche Forschungen auf bem Gebiete ber Kirchengeschichte und zwar vorzugsweise ber ban. Reformations, geschichte einen Ramen gemacht. Unter feinen Schriften find hervorzuheben: "Reformantes et Catholici tempore quo sacra emendata sunt in Dania concertantes » (1835), «De confutatione Latina, quae apologiae Concionatorum Evangelicorum in comitiis Hauniensibus a. 1530 traditae apposita est» (1847), Citurgiens eller Alters bogens og Kirlerimalets Siftorie i Danmart-(1840), "Baulus Glia, en biografift hiftorift Chilbering fra ben bandle Reformationstibn (1848), «Rirteordinantiens Siftorie» (1860). Mit C. C. Scharling und andern gab er auch (1837—59) eine theol. Beitschrift heraus.

Engelfüß, Farntraut, f. u. Polypodium L. Engeleweihe ober Engelfest, foviel wie

Michaelistag (29. Sept.).

Engelwurg, Bflanzengattung, f. Angelica. Engen, Stadt im Großherzogtum Baben, Kreis und Landgerichtsbezirt Konstanz, 38 km im NB. von biesem Orte, 15 km im NIB. von Singen, an ber westl. Nach, in 528 m hobe, ist ber haupt: ort bes hegau und Station ber Linie Offenburg: Singen (Schwarzwalbbahn) ber Babischen Staats: bahn. E., Gip eines Begirtsamts, eines Umtege: richts und einer Bezirksforstei, hat einen Borschuß: und Sparverein, eine Spars und Baisentaffe und gahlt (1880) 1621 überwiegend tath. G., welche fich mit Landwirtschaft, Biehzucht, Weinbau und Gar-binenstiderei beschäftigen. In ber roman. Pfarr-tirche aus bem 12. Jahrh. befinden sich die Graber ber Grasen Pappenheim. — Die Gründung der Stadt fällt ins 9. Jahrh. Im J. 1499 ward E. von den Schweizern vergeblich belagert, 1640 von den Schweden und Franzosen, 1796 und 1800 von Moreaus Armee wegen Angrissen auf franz. Marobeurs geplündert und teilweise abgebrannt. Bei E. besiegte Moreau 3. Mai 1800 die Csterreicher unter Kray. In der Nähe liegt ein Schloß der Fürsten von Fürstenberg. Etwa 3 km im S. von der Stadt erhebt sich der 848 m hohe steile Basaltztegel Hohenhöwen mit der Ruine des Schlosses

ber Freiherren von hömen.

Enger, Stadt in der preuß. Provinz Westfalen, Regierungsbezirt Minden, Areis und Amtsgerichtsbezirt Heisefeld, 8 km im WNW. von Herford, in der hügeligen Ebene zwischen dem Teutoburgerwalde und dem Weserzgebirge, ist Sit eines Amts und zählt 1957 meist evang. E. in 220 Häusern (die Bauernschaft Westerz Enger, 8 km westlich, mit 350 E.), welche Aders (Weizen, Roggen) und Leinbau, Vichszucht, Garnspinnerei, Leinweberei, Wurstfabristation, Eigarrensabritation, Garnhandel und Berssand von Schinken betreiben. — Der Ort war einst Residenz Wittelinds, des Sachsenherzogs, dessen Gebeine in der 903 gegründeten, im 12. Jahrh. ersbauten, später start umgestalteten Stiftstirche in einem zierlichen got. Ultaraussatze ruhen; ein Sarstophag mit steinernem Standbild aus dem 12. Jahrh. und Inschrift wurde von Kaiser Karl IV. 1377 ersrichtet, aber im 17. Jahrh, start verändert.

Engerling, die Larve des Maikafers (f. b.), braucht zu seiner Entwicklung in den meisten Gezgenden Deutschlands vier, in andern bloß drei Jahre, sodaß in diesem Falle jedes dritte, in jenem jedes vierte Jahr ein Flugjahr ist, welches letzter oft mit dem Schaltjahre zusammenfällt. So lange, die kurze Puppenruhe ausgenommen, bereitet der E. durch Benagen der Wurzeln unzähligen Kulturzgewächsen den Untergang, die endlich der Maikafer selbst in der Flugzeit das Wert der Zerstörung durch Entlaudung der Obstz. Parkz und Waldsdäume sortsett. Bon den zahlreichen zur Bezkämpfung des Maikafers und des E. vorgeschlagenen Mitteln haben nur wenige praktischen Wert. Alls solche sind zu bezeichnen: Hegung der Feinde des Käfers (Eulen, Fledermäuse und Staare) und des E. (Maulwurf, Kräbe, Wiedehops); Aussammlung der E. hinter Pflug und Spaten; Aussichung von Fangpslanzen zwischen Kulturgewächse. Alls solche empsiehlt sich vorallen andern der Gartensalat, den der E. zu bevorzugen scheint. Wenn eine dieser Fangpslanzen rasch zu welken beginnt, so darf man überzeugt sein, daß E. die Wurzeln benagen, und dann sich durch Ausheben der Salatskaude mittels einer Handichausel der Fresser Landstrücke rechtzeitig organisierter und konsezuent durchgeführter massenhafter Fang der Käsere Landstrücke rechtzeitig organisierter und konsezuent durchgeführter massenhafter Fang der Käsere Landstrücke rechtzeitig organisierter und konsezuent durchgeführter massenhafter Fang der Käsere Landstrücke rechtzeitig organisierter und konsezuent durchgeführter massenhafter Fang der Käsere und von den Baumen geschüttelt und gesammelt werden können. Um wirtsamsten aber treten ungünstige Witterungsverhältnisse während der Laser und einer dem überhandnehmen des Mais läsers entaeaen.

täfers entgegen.

Engern (Angraria), ber mittlere Teil bes alten Sachsenlandes, von der Edder nordwärts zwischen West: und Ostfalen auf beiden Seiten der Weser, welche dasselbe in Westengern und Ostengern teilt, zum Meere hin sich erstredend, erhielt seinen Namen von den Angrivariern (Engern), einem Hauptzweig des sächs. Voltsstamms. Die ursprüngslichen Grenzen dieses Landes können nicht mit Bestimmtheitermitteltwerden, denn als es im 8. Jahrh.

mit bem übrigen Sachsenlande unter die Herrsschaft Karls d. Gr. kam, behielt dieser zwar im allgemeinen die alte volkstümliche Gaueinteilung bei und paßte derselben die Diöcesansprengel an, verteilse jedoch die engernschen Gaue unter verschiedene Diöcesen. Der Rame E. ward seitdem sast nur noch gebraucht, wo es auf alte Gewohnsheitsrechte oder auf Bezeichnung der Gegend im allgemeinen ankam.

Engere, Fleden in ber preuß. Proving Rhein: land, Regierungsbezirk Roblenz, Areis, Umte: und Landgerichtsbezirk Reuwied, am rechten Ufer bes Rheine, 5 km öftlich von Neuwied, Station ber Li-nien Troisdorf: Niederlahnstein und E. Siershahn-Limburg ber Preußischen Staatsbahn und ber auf bem Abein verfehrenden Dampfboote, ift Gip einer Bürgermeisterei, hat eine Kriegsschule, eine große Landesbaumschule und zählt (1880) 2118 E. (1859 Katholiken, 246 Evangelische, 13 Juden), welche Alders und Obstbau betreiben, soweit sie nicht in den Kruppschen Sattenwerten im benachbarten Mahlhofen und bei der Serstellung der Engerser Candfteine Befchäftigung finden. Lettere, ein febr geschättes Baumaterial, werden aus einem mit Mortel vermischten Konglomerat von Bimofteinstüdden geformt und an der Luft getrodnet. Bimsstein wird in 3 m Tiese aus einem 6 m machtigen Lager gewonnen. Das hiesige Schloß (nebst Bart) ist 1758 vom trierer Kursürsten Johann Philipp von Walbersdorf erbaut worden; ber epheuumwachsene Turmrumpf unterhalb besfelben ift der Reft einer 1386 vom trierer Erzbischof Runo von Faltenstein erbauten Burg. Geit 1863 befindet fich in bem Schloffe die Kriegsschule des 7. und 8. preuß. Urmeetorps und die Landesbaumschule. Reste rom. Gußmauerwerts oberhalb des Ortes beuten an, baß hier fich einst ein Brudentopi befunden, und das unterstütt die Meinung, daß Cassar bei seinem zweiten Aheinübergang hier ben Strom überschritten habe (nach andern bei dem 2 km weiter oberhalb gelegenen Beißenturm, gegens über von Neuwied).

Engert (Erasmus, Nitter von), Maler und Gez mälderestaurator, geb. im Febr. 1796 zu Wien, wo er auch die Alademie besuchte. Frühzeitig fand er gute Gelegenheit, alte Plalereien sorgfältig zu studieren und zu topieren, wodurch er gang besonders auf die Wiederherstellung gerstörter Aunstwerte ge-führt wurde. E. eignete sich in diesem Jache eine folde Falle prattischer Renntniffe an, daß er ber Ausgangspuntt einer Schule murbe, welche gegen: wartig als die bedeutendste im Restaurierfache anertannt ift. Auf Grundlage feiner Bringipien, welche C.3 Schuler Rarl Schellein weiter verfolgt, wurde von seiten des österr. Hofes die taiserl. Restaurierfoule im Belvedere, jufammenhangend mit der gros fen Galerie, gegrundet. E. in Wien begonnene Etudien vervollständigte eine Reise nach Italien 1833, nachbem er schon 1829 an ber taiferl. Galerie und an ber ber Atademie beschäftigt worden mar. Geinen Ruf vollendete die meisterhaft gelungene Abers tragung ber Tizianschen Mabonna mit ben Ririchen im Belvedere von bem wurmstichigen Brette auf ein neues. 3m J. 1843 murde er jum Ruftos, 1857 jum Direttor ber faiferl. Galerie ernannt. Er ftarb 13. April 1871 zu Wien. Nach seinen Kopien be-rühmter Driginale hat Friedrich John viele Stiche gefertigt. G. hinterließ auch eine bedeutende Pri= vatfollettion an Bildern und Altertumern.

Engerth (Eduard, Mitter von), Historienmaler, geb. 13. Mai 1818 zu Pleß in Preußisch: Schlesien, beluchte die wiener Atademie und trat zuerst mit den Gemälden: Handemie und kat zuerst mit den Gemälden: Handemie und katzust und Atus und Kaiser Rudolfs I. Kaiserkrönung an die Offentlichteit. Den Kaiserpreis errang seine 1845 entitandene Komposition: Josephs Traumdentung. Zwei Jahre später reiste E. als kaiserl. Pensionär nach Rom, wo seine Episode aus der Sintstut vollendet wurde. Noch während des ital. Ausents halts malte er 1853 das große, jest in der Galerie des Belwedere besindliche Bild: Mansreds Angeshörige nach der Schlacht bei Benevent, lehrte 1854 nach Siterreich zurück und übernahm die Direktion der prager Atademie. Bald darauf erhielt E. den Austrag, die Mehrzahl der Fresten der alterchensselber Kirche in Wien zu malen, eine Arbeit, welche ihn sechs Jahre lang beschäftigte; gleichzeitig serstigte er Altarbilder und Porträts, darunter die des Kaisers und der Kaiserin. Nachdem E. 1865 Broziessor der Historienmalerei an der wiener Atademie geworden war, schus er den sur den kaisersaal und die Kaisertreppe im wiener Opernhause bestimmten Cyklus aus Nozarts «Hochzeit des Figaro» und der Orpheussabel, sodann die Krönung Franz Josephs zum König von Ungarn in einem großen, figurens reichen Gemälde (gestochen durch Dohy in Wien 1883). Im J. 1871 wurde E. Direktor der Atademie der bildenden Künste gewählt. Im J. 1877 entstand sein Gemälde: Tod der Curudice.

jein Gemälde: Tob der Eurydice.

Engerth (Wilh., Freiherr von), einer der bedeutendsten Ingenieure der Neuzeit, geb. 26. Mai 1814 in Pleß in Preußisch-Schlessen, wo sich sein Bater als Hofmaler des Herzogs von Anhalts

Köthen aushielt. Nach beendeter Schulzeit erlernte er das Maurerhandwert praktisch und absolvierte hierauf, um sich dem Bausach zu widmen, vom J. 1834 an das Polytechnitum und die Akademie der Künste in Wien. Nachdem er bereits verschies dene Bauten auf den Gütern poln. Edelleute ausz geführt und in Galizien zahlreiche Austräge erhalten hatte, gab er seine Stellung als Architekt auf

und kehrte an das wiener Polytechnikum zurück, um sich dem Maschinensach zuzuwenden. Im J. 1840 erhielt er an dieser Unstalt die Stelle eines Assistenten der Mechanik und vier Jahre später an der technischen Schule in Grat die Prosessur der Maschinenschre. Beim Bau der Semmeringbahn nach Wien berufen, um über die infolge eines Preisausschreibens der österr. Regierung ausgestellten Lokomotiven sein Urteil abzugeben, kand er

nellten Lokomotiven sein Urteil abzugeben, sand er teine berselben für die steilen Steigungen und icharsen Aurven dieser schwierigen Gebirgsbahn geeignet und bemühte sich insolge bessen selbst um die Lösung der Aufgabe. Es gelang ihm im J. 1850, eine Maschine zu konstruieren, bei welcher das Gesamtgewicht von Maschine und Tender für die Ibhäsion nutbar gemacht war. Nachdem sein System der Tenderlastzuglokomotive für den Bez

System der Tenderlastzuglokomotive für den Bestrieb der Semmeringbahn angenommen worden war, fand dasselbe in Osterreich, Frankreich und der Schweiz mehrfache Anwendung und ist noch interes on it ein Engerth» auf vielen deutschen

jest als Cy ftem Engerth» auf vielen beutschen Bahnen in Gebrauch. In bemselben Jahre trat E. als technischer Nat in die damalige t. t. Genes talbirektion der Kommunikation ein; 1851 ging er

als Preisrichter zur ersten Weltausstellung nach London, 1854 als solcher zur deutschen Industries ausstellung nach München. Im J. 1853 wurde er als Vorstand der Abteilung für Betriebsmechanit ins Handelsministerium berufen und 1855 übernahm er die Stelle eines Centraldirektors sür den technischen Betrieb der österr. Staatseisenbahngesellschaft, deren Generaldirektor er später wurde, in welcher Stellung er eine rastlose Thätigteit nicht allein zu Gunsten technischer Ressormen, sondern auch zur Verbesserung der Lage von Beamten und Arbeitern entsaltete. Bei Geslegenheit der zweiten pariser Weltausstellung im J. 1855 erhielt E. für Fortschritte im Losomotivsdau die große Goldene Ehrenmedaille und den Orsden der Ehrenlegion; vom Niederösterreichischen Gewerbeverein wurde ihm die große Goldene Medaille zuerkannt. Nachdem er 1859 noch Mitzglied der Ministerialkommission für die Zoltrevission gewesen war, verließ er 1860 den Staatsdienst

mit bem Titel Regierungerat.

Ein besonderes Berdienst erwarb sich G. durch seine Bemühungen, die Frage der Donauregulie-rung ihrer Lösung näher zu bringen. Als Mit-glied der für diesen Zweck niedergesetzen Rommisfion war er 1867—68 Berichterstatter für das Mo: mitee derfelben und trug durch die in seinem mei: sterhaften Erposé enthaltenen Borichlage weientlich jur erfolgreichen Durchführung der Regulierungs: arbeiten bei, wofür ihm 1869 Titel und Charatter eines t. t. hofrats verliehen wurde. Rad feinent Projett wurde 1872-73 jur Befampfung ber all: jährlichen Überschwemmungen eine Absperrvorrichtung im wiener Donautanal ausgeführt; bas Schwimmthor bei Rußborf, burch welches bas Eindringen bes Eifes in ben Donautanal verhin: bert wird, ift C.s Erfindung. Der Kommission für die strengen Prüfungen an der t. t. technischen Sochichule in Wien angehörend, wirtte E. mit Gifer und Umficht für bie Organisation ber tech: nischen Studien in Biterreich. Bei ber wiener Weltausstellung von 1873 mit ber Oberleitung ber großen Ausstellungsbauten betraut, entledigte er nich bieser Ausgabe in glänzendster Weise und fungierte zugleich als Chef des gesamten Ingenieurwesens, sowie bei der Jury der Ausstellung als Gruppenpräsident. Im J. 1874 wurde er zum lebenssänglichen Mitglied des österr. Herrenskauss hauses ernannt und 1875 als Ritter der Eisernen Krone zweiter Klasse in den Freiherrenstand ershoben. E. ist Mitglied des österr. Neicherats, sowie gahlreicher technischer Gesellschaften. Jachwissenichaftliche Artitel und Borträge von ihm finden fich in der Zeitschrift bes genannten Bereins und in einzelnen Brofcuren.

Engfithrung heißt in ber Musit biejenige Beshandlung des Fugenthemas, wo die Eintritte der verschiedenen, einander nachahmenden Stimmen so dicht auseinander folgen, daß sie zum Teil gleichzeitig erklingen, also eng verstochten sind. Eine solche E. tritt meist unmittelbar vor dem Schlußeiner Juge auf als Krone der ganzen Komposition.

Enggistein, Bab im Bezirk Konolsingen bes schweiz. Kantons Bern, liegt 703 m über bem Meere, 11 km östlich von Bern im freundlichen Wieseneichen Thale der Worden und bezützt eine erdige Eisenquelle, die seit dem 14. Jahrh. namentlich bei Blutarmut, Krantheiten des Berzdauungsapparates, gichtischen und rheumatischen

Leiden mit Erfolg angewendet wird. Gine ähnliche Quelle hat auch bas taum 1 km nördlich von E. (736 m über bem Meere), auf aussuchtsreicher Bergterraffe gelegene Rutihubelbad. Beide Rurorte sind einfach und gut gehalten und werbenhäufig von

Erholungebedürftigen als Sommerfrische benutt. Enghien (flamlanbisch Ebinghe, Ebinghen, Enghien (flamländisch Edinghe, Edinghen, Inghe), Stadt in der belg. Provinz hennegau, Arrondissement Soignies, 13 km nördlich von dies sem Orte, nahe an der zur Dendre gehenden Marcq und an der Kreuzung der Linien Brüsselschalelthe Lille und Gent: Braines les Comte der Belgischen Staatsbahn, mit 3815 E. E. hat ein Schloß des herzogs von Arenderg mit prächtigem Park, sabrissiert Lenvicks Swipen (a Point de Pariss). Molls

ziert Leppiche, Spihen ("Point de Paris"), Wollstoffe, Cisig, Hüte, treibt Färberei u. s. w.

Enghien (les Bains), Dorf und Babeort im franz. Tepart. Seines Dife, Arrondissement Pontsoise, 12 km nördlich von Paris, an einem 1 km langen und 500 m hreiten. langen und 500 m breiten, von pariser Spaziers gängern vielbesuchten See und an der Nordbahn, ist eine der elegantesten pariser Sommerfrischen. In E. entspringen fünf talte schweslige Kaltquellen von 10—14° C., zu deren Gebrauch ein von einem Park umgebenes Etablissement eingerichtet ist. Es hat eine moderne Kirche, zahlreiche Hotels und ist von Villen umgeben. Vgl. Touze, «Notice histo-rique sur les caux d'E.» (1876).

Eughien (Ludw. Ant. Heinr. von Bourbon, Herzog von), der einzige Sohn bes Prinzen Heinstich Ludwig Joseph von Conde (f. b.), geb. zu Chanstilly 2. Aug. 1772, war der Zögling des Abbe Millot. Schon 1789 verließ er Frankreich, trat 1792 in das Emigrantenforps, das sein Großvater, ber Prinz Condé, am Rhein gesammelt hatte, und tommandierte 1796—99 die Avantgarde desselben. Aus Juneigung zur Prinzessin Charlotte von Roshan-Rochesort ging er 1801 nach Ettenheim im Basdischen, vermählte sich heimlich mit ihr und lebte daselbst als Privatmann. Der Erste Konsul Bosnaparte hatte um 1804 in den Belenntnissen eines gewissen Querelle, sowie in bem vom Gewürztra-mer Philipp ausgelieferten Briefwechsel Michauds und Marguerites mit ben tonigl. Prinzen einige Andeutungen gesunden, daß lettere einen Plan entworsen, sich des franz. Thrond zu bemächtigen, daß Pichegru, die Gerzöge von Polignac u. a. an der Spike der Unternehmung ständen und daß England sie unterstütze. Durch einen Spion ward überdies dem Staatsrate Réal, der die Unters suchung dieser Verschwörung zu sühren hatte, die falsche Nachricht mitgeteilt, daß E. in Begleitung des Generals Dumouriez östers geheime Neisen mache. Vonaparte glaubte nun sich des Herzogs bemächtigen zu müssen, aus dessen Papieren er näheres Licht zu erhalten hosste. Daß er mit der Narschung des deutschen Nachen Ich eines Neuchs Berlegung bes beutichen Bodens fich eines Bruchs bes Bolterrechts ichulbig machte, tummerte ihn nicht. Der General Orbener warb nach Strafburg geschidt und ließ von hier aus 14. Marg burch Gen: barmen die Lage des Hauses, welches der Herzog in Ettenheim bewohnte, auslundschaften, in der darauf folgenden Nacht dasselbe durch 3—400 Mann umringen und den Herzog mit acht Begleiztern nach Straßburg entführen. Am Morgen des 18. wurde die Reise mit dem Herzog nach Paris fortgesett. Als man 20. März gegen Abend vor ben Thoren ber Sauptstadt antam, fand man ben Befehl vor, ben Gefangenen nach Bincennes ju

bringen, wo er nach einem Konsularbeschluß, bem fich Cambaceres anfangs widersette, durch eine Militarfommiffion gerichtet werden follte. Brafi: bent der Kommission, die sich am Abend des 20.
3u Bincennes versammelte, war der General Hullin; neben ihm machte sich vor allem Savary (f. d.) zum Mitschuldigen der Mordthat. Ansangs (s. b.) zum Mitschuldigen der Mordthat. Ansangs unschlüssig, fällte das Ariegsgericht um 4 Uhr morgens das Todesurteil, weil E. eingestand, daß er die Wassen gegen Frankreich getragen habe, und daß er von England monatlich 150 Guineen bestomme; während er doch den Verdacht der Teilsnahme an der Verschwörung George Cadoudals (s. d.), der seine Verhaftung bewirkt hatte, völlig entkräftigte. Schon eine halbe Stunde darauf ließ Savary das Urteil im Graben des Schlosies durch Gendarmes d'élite vollziehen. Nach der Angabe Reurys de Chaboulon, des Kadinettss Angabe Fleurys de Chaboulon, des Kabinettssfekretärs Napoleons, war letterer, zumal da seine Gemahlin und ihre Tochter Hortense, auch Cambaceres und Berthier die dringendsten Vorstellungen über die Nuglosigkeit der Verurteilung E.3 mach= ten, noch schwankend, als schon die Todesnachricht ankam. In der That konnte er auch ein so schnelles Verfahren nicht erwarten, da er Real besohlen hatte, den Herzog zu verhören. In seinen "Mé-moires» beschuldigte Napoleon Tallegrand, daß er ihm den Brief E.s erst nach der Hinrichtung gege-ben habe; allein E. hat teinen Brief geschrieben. Savarys Schrift "Sur la catastrophe de M. le Duc d'Enghien» (Par. 1823) warf auf Talleyrand ben Berdacht ber Teilnahme; doch dieser wußte sich bei Ludwig XVIII. zu rechtsertigen. Dupin hat bie Attenstüde betannt gemacht und das Gesetz widrige in bem Berfahren ber von Murat ernann: ten Militartommiffion aufgededt, was auch ber General Hullin selbst öffentlich zugab, nach beffen Behauptung bie Schuld, die Bollzichung des Urzteils beschleunigt zu haben, ganz auf Savary fällt. Nach der Restauration wurden die Gebeine des Bergogs aufgesucht und in ber Rapelle bes Schloffes

zu Vincennes beigesett. Bgl. "Der Neue Pitaval» (2. Aufl., Bb. 11, Lpz. 1859). England, ber subl. Teil ber außerdem noch Wales und Schottland umfassenden Insel Britans nia, der größten und bedeutendsten Europas, die bei ben Romern auch Albion genannt wurde, ers bielt seinen Namen von den Angeln (f. b.), die im Berein mit den Jüten und Sachsen sich dieselbe im 5. Jahrh. n. Chr. unterwarfen. Die hierauf von den Angelsachsen (f. b.) gegründeten sieben Königsreiche vereinigte König Egbert 827 zu einem Reiche, dem Königreiche E. Nach der Vereinigung der beisden Königreiche E. und Schottland 1707 wurde der Name Großbritannien (f. d.) der afficielle for ben Königreiche E. und Schottland 1707 wurde ber Name Großbritannien (f. d.) der offizielle für beide. Das eigentliche Königreich E. mit der 371,6 qkm großen Insel Wight und den 26,7 qkm großen Scilly-Inseln umsaßt 131 912 qkm; dazu tommt mit 19108 qkm das Fürstentum Wales nehst der Insel Anglesen, sodaß beide Teile zusamz men 151 020 qkm enthalten. Unter eigener Verz waltung stehen die Anseln in den brit. Gewässern-(Islands in the British Seas), nämlich Man (588 qkm) und die an der franz. Küste gelegenen Norz mannischen Inseln (f. d.) oder Kanalinseln (196 qkm). Rechnet man, was gewöhnlich, aber nicht offiziell geschieht, auch noch diese 784 qkm zu E., offiziell geschicht, auch noch biese 784 gkm zu E., so umfaßt bas ganze Königreich 151804 gkm. Der südlichste Buntt ist Lizard-Head, in 49° 58'

nördl. Br.; der nördlichste, über Berwid, 55° 48' nördl. Br.; der östlichste, Lowestostelles, liegt in 1° 46' östl. L. (von Greenwich), der westlichste, Landsend, in 5° 47' westl. L. (von Greenwich). Bon S. nach R. nust E. also 4,5 Grad oder etwa 500 km. Die Südlinie, von Dover nach Landsend, ist 530 km lang, die Breite bei der schott. Grenze beträgt dagegen nur 120 km. Die Südsüste hat 970,8 km Länge, die Distüste 1498,7 km, die Westlüste 976,1 km, in Summa 3445,6 km Küste. E. grenzt im R. an Schottland, im D. an die Nordsee, im S. an den Kanal, im W. an die Frische See und den St.: Georgestanal. Die dasselbe umgebenden Gewässer bilden eine Menge zum Teil tief einsschweisender Weerbusen, Paien und Buchten und die schönsten häfen, namentlich im D. den Themser, Washen, dem Lardigans, Morecambes, Solwaydusen. Die Oftsüste von der Nordsgrenze die zum Humber mit den häfen Newcastle, Sunderland, Stodton ist steil, häusig von Klippen eingesaft, weiterhin die zur Themse slach, niedrig, aus Sandbänten bestehend, dann die über Dover hinaus und längs des Kanals die zum Bristoltanal überwiegend steil und durch die herrlichsten häfen, wie Portsmouth, Alymouth u. a., ausgezeichnet. Die ganze Weststüste zeigt sich vielsach zersplittert, größtenteils hoch und steil und mit vortresslichen Hafen versehen, wie dem Milsord-, Liese Verbindung E.s mit dem Weerer, von welchem tein Buntt des Landes über 120 km entsernt ist, wird auf eine günstige Weise durch die eigentümliche Bildung der Flüsse und überer Mündungen erhöht.

burch die eigentümliche Bildung der Flusse und ihrer Mündungen erhöht. Die Oberfläche von E. ist teils gebirgig, teils eben. Eine Linie, welche die südwestl. Halbinsel Cornwall abschneibet, nach bem innersten Winkel bes Meerbusens von Briftol und von ba weiter mit einer schwachen Wölbung nach D. an die Rüste der Nordsee zur schott. Grenze läuft, läßt zu ihrer Linten das Gebirgsland, zur Rechten das Tiefland liegen. Jenes, bei weitem die fleinere Salfte, bildet aber feineswegs ein undurchbrochenes, geichlossenes Sochland, fondern es besteht aus mehrern, burch tief eingeschnittene Meerbusen und rern, burch tief eingeschnittene Mcerbujen und burch Ebenen voneinander getrennten ober boch nur lofe miteinander gusammenhängenben, unter fich wesentlich verschiedenen Gebirgegruppen. Diefes Berhaltnis, welches einen ungehemmten Berstehr zwischen ber Dits und Beitfuste gestattet, wurde vom entschiedensten Ginfluß fur die polit. Einheit bes Landes und bedingte bas Ubergewicht ber auch räumlich ausgebehntern engl. Ebene über bie westl. Hochlande, wie selbst auch über die nördslichern in Schottland. Jene Gebirgsgruppen lies gen teils auf ben westl. Halbinseln Cornwall (Des vonische und Cornische Gebirge), Wales (Camsbrische Gebirge) und Cumberland (Cumbrische Ges birge) teils ihren fie sich zu einen kinnen fan ihr birge), teils fügen sie sich zu einer binnenländischen Bergtette (die Penninische Kette), welche etwa von ber Mitte E.3 nordwarts bis jur ichott. Grenze fich hinaufzicht, im D. die große Ebene begrenzt und im 23. burch einen Urm berfelben von ber Rufte ber Brifchen Gee, sowie von ben gebirgigen halbinseln geschieden wird. Das Cornisch Devos nische Bergland der Halbinsel Cornwall, beren außerster Sudwestspitze, dem 32 m hohen Kap Landsend, der Klippenschwarm der Seilly vor:

liegt, erfüllt die Grafichaften Cornwall, mit bem faum 415,5 m hoben Brown Willy (cornid): Brynsuhella), und Devon, in welcher lettern, sowie im nordl. Somerset bas Ermoor im Dunkerrys Beacon (b. i. hochster Hügel) 518 m und bas sudlis chere Dartmoor im Des Tor 610 m, im Chwiands Bencon 546 m hoch aussteigt. Die Oberfläche ist wellenförmig, burchbrochen mit tleinen hügeln, oben, zum Teil sumpfigen Hochebenen, wenig tiefen Thalern; das Ganze mehr ein Bergwerts: als ein Gebirgsland, reich besonders an Zinn und Kupfer. Gegen D. bis zum Baside: Calais ziehen niedrige Fortschungen, Downs genannt, lange ber steilen Fels: und Hasenfüste, sowie andere gegen ND. und NNO. nach Mittel: E., Hügelreihen von 200, 260 — 320 m Höhe, nicht selten scharf gesormt, selfig und bann gebirgsartig anzusehen. Das Bergland von Wales, bem Umfang nach das bedeutendste (nebst der 716, gkm großen Insel Anglesen), ist 650-1000 m hoch, felfig, waldarm, reich an romantischen Thälern und Gebirgegruppen und besonders wechselvoll und wild im R., wo ber Snowbon (b. i. Schneeberg) 1094 m hoch aufsteigt. Das cumbriiche ober Bergland von Cumberland und Westmoreland, zwischen dem Morecambe: und Solwaybusen, hat vollen Gesbirgscharafter, ist wild zerristen, von tiesen, engen Thalipalten und vielen länglichen Geen burchzo: gen, mit Waldung und Weiden befleibet, im gro: teelen Stiddam 921 m, im Gelvellyn 932 m, im Scamfell Bile 984 m hoch aussteigend. Von dies sem Bergland ist sast vollig getrennt bas Centrals gebirge Nordenglands, die Wasserscheide der Frisischen und der Nordsec. Es gieht unter dem Namen Beatgebirge oder Penninische Bergkette (Pennine Range) von S. gegen R. durch die Grafschaften Derby, Port und Teile von Cumberland, Durham und Northumberland bis an das bis 843 m hohe Cheviotgebirge an ber ichott. Grenze, als eine lange Reihe von Kalkgebirgen, mit meist schroffen Abfall gegen B., allmablichem gegen D. Es beginnt im G., in ber Mitte von Terbyihire, mit einer niedrigen hügelkette; nördlich davon erhebt fich ber Sigh: Beat, eine table Berggegend mit etwa 40 Gipfeln von 550-580 m Hohe, aber reich an Mes tallen und Naturwundern, namentlich mertwürdi: gen Söhlen. Daran ichließen sich die Portibire: Hills mit demielben rauben und tahlen Charafter, mit schroffen Rämmen, schluchtigen, höhlen = und quellenreichen Thalern, sowie gahlreichen Spiken (Beats oder Fells), unter benen der Wherniide (704 m), der Benigant (692 m) und der 723 m hohe, burch seine Aussicht auf die Brijche und bie Nordiee berühmte Ingleborough nahe beisammen: Weiter nordwarts erhebt fich das Central: gebirge im Eroß-Gell in Cumberland, an ber Quelle ber Tres, noch ju 892 m Hobe. Dann folgt bie Bobensentung, welche vom Solwaybusen bis zur Cstüfte reicht und einst durch ben von Kuite zu Küste reichenden "Pittenwall" gegen R. abge: schlossen war, jest aber von der Eisenbahn zwisschen Carlisle und Newcastle durchzogen ist. Jensseits erhebt sich das schott. Grenzebirge, in seinem östl. Teile größtenteils zu Northumberland gehörig und hier inebesondere Cheviotgebirge penannt, das an dem ditl. Ende im Cheviot: Bit 823 m Höhe erreicht, nach seiner engl. Geite eine plateaus artige, einformige Maffe mit engen Echluckten und zerstreuten Kelsspißen, teils mit Beibeitreden, teils

mit fetten Grasangern, ben Weibepläßen ber eigent: |

lichen Cheviotichafe, bedeckt. Die Tiefebenen E.s, die größere Südosthälfte bes Landes bilbend, sind keineswegs einförmig und überall gang flach, auch nicht auf weiten Streden mit tiefen Lagern lojen Erdreichs bededt, fondern bie Felsunterlage, größtenteils Kall: und Sand: stein, tritt häufig, oft ploglich und überraschend, mit malerischen Formen aus bem ausgeschwemm: ten Lande hervor, umjaumt die Ruften, zuweilen auch die Flußufer mit fteilen Rändern und verleiht ben Gbenen mit ihren Wiesen, Felbern, ihren un: gähligen Berben, Bachthofen, Dörfern, Fleden und Stadten, Schlössern und Barts, Flüssen und Ranalen eine Abwechselung und Mannigfaltigfeit, die man auf dem Kontinent nur in einigen Teilen von Rur bie öftl. Ruften: Frantreich wieberfindet. stricke, namentlich der Humbermündung, der un-tern Duse und vor allen des Washbusens, wo die Gen Country » 3370 qkm bedeckt, bilden eigent-liche Niederungen, Moorstächen, Marschen und sandige Strandgegenden, welche an die deutschen und holland. Nordseclusten erinnern. Abgeichen von biesen aber, sowie von ben Seiden in Dorfet, Surren und einigen großen Mooren, welche fast nur Seidefraut hervorbringen und in Northumberfand, Durham, Cumberland, Lancafhire und Stafford die größte Ausdehnung haben, sowie von den Eumpsen und Morasten (Fens) von Roninen, Tevon, Somerset, der Salisburysläche u. a., sind die wellensormigen Ebenen und Gelände des Innern unübertroffen burch bie Fruchtbarkeit ihres Bodens, die Sorgialt und Mannigialtigfeit ihres Andanes, die allen Jahreszeiten widerstehende Saftiülle und Frische ihrer Haine und Wiesen. Die Teuchtigleit der Atmosphäre schüht das lebenbige Grun gegen bie Commerdurre wie gegen bie Wintertalte. Diese Feuchtigkeit speist aber auch die Quellen der 550 Bache und Flüsse, deren nach allen Seiten hin verbreitetes Geader in Bezug auf Bermittelung Des Bodens wie auf Bermittelung Winterfalte. bes Bertehre eine bobe Bedeutung fur bas Land Die Seen, beionders gablreich im Cumbri: ichen Bergland (ber Winander: ober Winder: Wiere mit 14 Infelden, ber Ellesmere, ber Reswid: ober Serwentwater, Ennerdalemater u. a. m.) und in Bales (ber Balafee), find nicht wegen ihrer Größe von Wichtigkeit, sondern wegen ihrer Schönheit und maleriichen Lage berühmt. Auch die Flüsse sind nur klein; selbst der größte von allen, die Themse (f. d.), ist nur 350 km lang. Allein mehr als 50 derselben sind ichissbar; unter ihnen, außer der Themse, die wichtigiten: die östl. Duse (spr. Use), der aus der Vereinigung des Trent und der Luse entstehende Humber, der Tees, Wear und Inne im O., der Avon im S., die Severn, Dee, Piersey im W. Die meisten haben ein tieses Vett, große Wasserfulle, wenig Fall und, nur felten von Relien eingeengt, einen ruhigen Lauf, frühe Schiff-barteit (burch bas weite hinaustreigen ber Blut ielbst für Seeschiffe) und Mundungen, welche bie Rut nicht versanden läßt und großenteils in tief: eindringende, für gange Flotten limlanglich geräumige Weerbusen und hafen verwandelt hat. Die Lange ber natürlichen Wasserstraßen, ber Rlußichtifahrt, beträgt 3400 km. Sie wird noch um Lange der natürlichen Wasserstraßen, der Alußz schiffahrt, beträgt 3400 km. Sie wird noch um 4000 km vergrößert durch die zahlreichen Kanäle, welche die Finklinsteme der Ost und Westtuste vers binden und deren Net das ganze Land so übers

spannt, daß kein Ort mehr als 25 km von einer Wasserstraße entfernt liegen soll. Von drei gros ßen Bereinigungspunkten ziehen die Sauptkanäle nach allen Richtungen, von London, Birmingham und Manchester, die ihrerseits wieder mit den grossen Seestädten Liverpool, Bristol und Hull in innerer Wasserverbindung stehen. Die bedeutendssten dieser vielen Kanale, die fast alle auf Privatstosten erbaut worden, sind: der Grand-Trunt oder Trentsands Mersey: Kanal (150 km lang) mit dem Oxfordanal (150 km), der Grands Junction (145 km) mit dem Grands Union (70 km), der Leeds ands Liverpools Kanal (210 km), der Bridgewaters Kanal (s. d.), der Themses Severns Kanal (48 km), der berühmte Ellesmeretanal (97 km), der aus der Mersen 15 km von Liverpool nach Chester und burch einen Teil von Wales nach Shrewsbury sührt. Die Flut ist an der Westlüste am höchsten; im Solway: Firth und an der Severnmundung ist sie reißend und äußerst ungestüm und erreicht in lehterer 13.—14 m Sähe. In der Themsonian letterer 13-14 m Sohe. Un der Themseniundung ift sie gewöhnlich taum 5 m hoch, nördlicher an der Oftkufte etwas höher. (hierzu eine Karte: Engs

land und Bales.) Klima und Produtte. Das Klima E.3 zeichnet sich als Inselllima burch große Gleichförs migleit in ber Barmeverteilung und burch Feuchstigfeit aus. Unter ben Orten, welche eine Meereds hohe von 320 — 650 m erreichen, ist feiner, wo die mittlere Temperatur bes fältesten Monats auf 0° R. herabsinft; andererseits steigt die mittlere Tem: peratur bes warmiten Monats nirgends über 14° R. Milbe Winter, fühle Sommer sind bas charafteristische Merkmal bes engl. Klimas; ja, ber Winter ist milber als in jedem Lande unter gleis der und felbft unter geringerer Breite. Borberr: schend find die Westwinde, von heftigen Regen be-gleitet; aber ber talte Nordostwind schadet boch oft ber Ernte. Durchschnittlich gibt es 165 Regenstage im Jahre an ber Dits, 208 an ber Westseite; nur einzelne Buntte ber Westsüste haben mehr. Die absolute Regenmenge beträgt im Durchschnitt jährlich 1067 mm. Die große Feuchtigkeit spricht sich aber noch in ben häufigen Nebeln aus, die nicht selten so die sind, daß man Werkstätten und Läben am Tage erleuchten muß, wie z. B. in Lonzon, wo man jährlich 34 Nebeltage rechnet. Doch fehlt es nicht an heitern Tagen; nur sind sie felten anhaltend. Im Mittel hat London im Winter—4°, im Sommer +17° C.; ungefähr ebenso York. Das Klima im ganzen zeigt sich als gesund. Der Boden ist, die erwähnten Moore, Heiden und unangebauten Gegenden abgerechnet, sehr fruchts dar und zu Getreidebau, sowie zur Viehzucht vorzüglich geeignet. Längs den Flüssen breiten sich viele Wiesengründe, im Innern auf dem Hügelzboden mehr Acerz und Gartenland aus. Getreide, besonders Weisen, gedeiht vortresssich, besier aber besonders Weizen, gedeiht vortrefflich, besier aber im Often als im Westen. Das Pflanzenreich hat in E. teine eigentumlichen Gattungen aufzuweisen. Aber bas Alima bewirft eigentumliche Begetationsverhältnisse. Unter bem Ginfluß ber milben Seeluft grunen und bluben, namentlich an ben fübl. Ruften, fubeurop. Gemachie, wie Bomeran:





außerften Guben an Wanben gezogen, wie einige Gattungen ber Weinrebe. Gbenda gebeihen auch Die Apritose, Feige, Lamperte: und Balnuß, Die Maulbeere und bis an die Nordgrenze die Kastanie. Von dem ehemaligen gewaltigen Walde Arden ift ber Deanwald, auf der Grenze der Grafschaften Gloucester und Monmouth, noch ein Rest. Die frühern Waldungen sind die auf die Eichenwällder in Susser und einige kleinere Forste ganzlich verschwunden, bas Sols daher nirgends hin-reichend, die Forftfultur völlig unbedeutend. Als Brennmaterial hilft die Steinkohle; das Nutholz aber muß eingeführt werden. Der New-Forest in Hampshire ist noch einer der besten Eichenwälder der Krone, der die Flotte mit Holz versorgt; ihn hat erst Wilhelm der Eroberer angelegt und zu seinem Lieblingejagdgebiet gemacht. Bon den im 18. Jahrh. vorhandenen 68 Wäldern find noch

etwa 12 geblieben. Auch das Tierreich E.s hat keine eigentümlichen Gattungen. Es gibt nur wenig Wild, bas Raub: wild ift langft ausgerottet, und felbst bie Guchse find fo felten, daß sie teilweise zum Sehen vom Konstinent verschrieben werden. Dagegen bat E. einen bedeutenden Reichtum an Fischen und Austern; lete tere finden fich namentlich an der Rufte von Kent und Suffer und bei Colchester in Gffer, fowie bei ber Insel Jersen. Bon größter Bedeutung sind ins bes die Mineralerzeugniffe, auf denen E.s indus strielle Größe wesentlich beruht. Im J. 1872 belief fich ber Wert ber mineralischen Erzeugnisse auf 1403 Mill. Mart, und davon tamen 925 Mill. auf die Rohle. Der Mineralreichtum E.s lagert meist in den westl. und nördl. Distritten. In den übrigen Teilen sindet sich nur hier und da Eisen, das aber wegen Mangel an Rohlen ungenutt Dagegen ift auf ber Bestseite ber große artigfte Gruben: und Bergbau, ber regfte Suttenbetrieb im Gange. (S. Großbritannien und Irland.) Außer den nugbaren Metallen und Steintohlen finden sich Töpferthon (der beste an ber Gnd: und Dittufte) und Borgellanerde in grokem liberfluß, Walter: und Pfeisenerde, Areide, Alabaster, Marmor, Granit, Borphyr und Schies ser, Feuersteine und treffliche Bausteine. Lettere sind indes nicht ausreichend, weshalb E. eine ungeheuere Menge von Badfteinen brennt. Huch Mis neralquellen hat E. in großer Menge; fast jede Graficaft besitzt beren eine oder mehrere. Die berühmtesten Gesundbrunnen und Bader sind Bath, Brighton, Bristol, Cheltenham (in Gloucester), Batewell, Buxton und Matlod (in Derby), Malvern (in Worcester), Tunbridge (in Kent), Scarborough und Harrogate (in Port). Die Steinssalzlager und Salzquellen E.8 gehören ihrer Ersticklichten giebigkeit nach zu den bedeutenosten in Europa und beden nicht nur den starten Bedarf des Landes, sondern verforgen auch die Oftseehafen, Amerika und Oftindien. Die hauptlager befinden fich in ber westl. Graffchaft Chester. Northwich bilbet dort den Mittelvunkt der Salzwerte und Siedes reien, und die Produktion von allen 78 Salinen Cheshires beträgt jährlich etwa 1350000 t. der jährlichen Salzproduktion ganz Europas kommen auf E. allein über 25 Proz. Die berühmteste Saline C.s ist die zu Proitwich in Worcester, welche jährlich 197000 t liefert. Der Reichtum an Raturerzeugnissen ist also in E. ein außerordentlich großer. Wenn gleichwohl viele berfelben für den i Bebarf bes Lanbes nicht ausreichen, so erklärt fich bies aus ber großen Dichtigteit ber Bevollerung und dem Berbrauch der gabllofen Fabriten, die nicht allein das Land felbst, sondern die halbe Welt mit

145

ihren Fabritaten verfeben.

Die Gesamtbevölferung in E. und Wales belief sich im J. 1700 erst auf 5134516, 1750 auf 6039684, 1801 auf 8872980 und 1851 auf 18070135. Die Zählung von 1881 ergab für E. 24608391, Wales 1359895, die Inseln 141223, zusammen 26109509. Die Zunahme beträgt seit 1851 also 44,5 Proz., und 1881 kamen 172 Menschen auf das Quadrattilometer. Die Zahl der Geburten 1881 war 883518, die der Todesfälle 491813, die der Chen 197080, die der Auswanberer 139976. Die Zunahme und die Dichtigleit ber Population ift in ben einzelnen Landesteilen fehr verschieden; am stärtsten hat die Rorddivision Durham, Rorthumberland, Cumberland und Westmoreland) jugenommen, am wenigsten bie Sudwestdivision (Wilt, Dorset, Devon, Cornwall, Somerfet). Es leben auf 1 qkm im Gebiete ber Metropole London 12506, in Lancashire 711, im West-Riding von Yortshire 302 E.; dagegen in Cumberland 64, in Merioneth 35, in Bestmoreland 32, in Hadnor 21 E. E. zeigt die Eigentümlichteit, daß bie städtische Bevollerung ftarter ift ale bie land: liche. Rein anderes Land Europas hat so viele voltreiche und so rasch sich erweiternde Städte. Bon Städten über 100000 Einw. besitt E. 21, nämlich London 3814571, Liverpool 552425, Birmingham 400 757, Manchester 341 508, Leebs 309 126, Sheffield 284 410, Bristol 206 503, Brads ford 183 032, Salford 176 233, Hull 154 250, Stole 152 457, Newcastle 145 228, Westham 128 692, Portsmouth 127 953, Leicester 122 351, Sunderland 116 262, Nottingham 111 631, Olds ham 111 242, Prinkton 107 528, Malton 105 429 ham 111343, Brighton 107528, Bolton 105 422 und Bladburn 104012 G. Die Städtebevolles und Bladburn 104012 G. Die Städtebevoller rung macht etwa 62 Proz. ber Bevölferung aus. Die 938 Städte nehmen 6 Proz. ber Bobenfläche ein. Im J. 1851 war die Bevölkerung ber bas mals vorhandenen 580 Städte etwa gleich ber landlichen. Aber feitdem ift die Bahl ber Stadter um 3550000, die ber Landbewohner bagegen nur um 1 Mill. gewachsen. Eine Stadt (town) ist eigentlich jeder Ort, welcher Markt halt; borough war ehemals ein von Mauern umschlossener Ort, fpater benannte man so Stadte, welche das Recht hatten, fich ihren Magistrat zu mahlen, und end: lich, feit Beinrich III., nur folche, welche Abgeordnete in bas Barlament schidten. 3m 3. 1861 hatten 245 Städte noch nicht ben Titel borough. Es gab 1871 72 Fabrifftabte, 97 Bergwerts : und Suttenstadte und 42 Seehafenorte. 3m J. 1881 war die Bahl der Elementarschulen (inspizierten) 18062, mit Raum für 4389633 Schultinder. 3m J. 1881 war die Zahl der zur Untersuchung gezos genen Berbrecher 14786 (wovon 12058 männlichen Gefchlechte); 11353 wurden überführt und bestraft.

Die Bevolterung im eigentlichen G., gufammens gewachsen aus ben Rachtommen ber alten Briten (Relten), Angeln, Juten und Sachsen und gemischt mit Romern, Danen und Normannen infolge bet verschiedenen Eroberungen bes Landes, bildet im gangen einen iconen und fraftigen Menichenichlag. Die Sprache des Bolts (f. Englische Sprache) hat viele Phasen durchlaufen, ehe sie sich zu ihrer gegenwärtigen Gestalt entwidelte. In dem engl. Nationalcharafter spiegelt sich zwar unverkennbar noch der Charafter jener Stammvolfer, doch haben auf deffen Ausbildung die insulare Ratur und Ab: geschiedenheit des Landes, eigentümliche hiftor. Echidfale und die beiondere Gestaltung der gesell: schaftlichen Berhaltniffe einen wichtigen Ginfluß gehabt und dem National : Englander eine folge Saltung, Die Unhanglichteit an beimatliche Gigenheiten und altes Berkommen, einen großartigen Gemeingeift und polit. Freiheitssunn, sowie einen gewaltigen, auf das Unmittelbare und Praktische gerichteten Thatigkeitstrieb aufgeprägt. Wiewohl die Englander Grobes in Bussenschaft und Litz teratur gelesstet (j. Englische Litteratur), so offenbart sich body jene prattische Richtung auf allen Lebensgebieten bes Botts und bat bemfelben in Schrifahrt und Sandel, in Landwirtichaft und Industrie den Borsprung vor allen übrigen Natio-nen gegeben. Jene Linie, welche die Grenze zwis schen dem westl. und nordwestl. Gebiete der Steintohlen und des Bergbaues gegen das sudoftl. Tief: land bildet, icheidet bas industrielle G. von dem porherrichend aderbautreibenden, bas neue von bem alten, das bemotratische von dem aristofratischen. In letterm liegen die Hauptstadt, die Universitäten, Bischofositze und Raticedralen, die tonigl. Rriegshafen, die Schloffer und Bartanlas gen bes Adels von Alltengland beisammen; in ersterm Teile befinden sich die reichen, raich aufblus benden Fabritstädte, die Maichinen, die dichtgesbrangte Bevolterung der Gruben: "hitten: und Fabritarbeiter Neuenglands. Die herrichende Rirche ift in C. und Wales bie fog. Sochlirche (f. Anglikanische Kirche), zu der fich etwa 131/2 Mill. Individuen in 28 Tidcejen bekennen und die regierende Familie betennen muß (1878: 13500000 Anglitaner und 11 Mill. Andersgläubige, von benen die verschiedenen prot. Setten etwa 8 Mill. gablen, Die Rotboliten 1 Mill. und Die Juden 51250). In Betreff ber polit. Einteilung zerfatlt E., abgesehen von dem in 12 Grafidiaften gereilten Wales, in 40 Grafichaften oder Shires, namlich Bedford, Berte, Budingbam (Bude), Cambridge, Chefter oder Cheibire, Cornwall, Cumberland, Derby, Tevon, Doriet, Durbam, Cffer, Gloucester, Hampilire (Hants), Hereford, Bertiord (Herts), Huntingdon, Ment, Lancaster (Lancaster), Localier, Lincoln, Misdleser, Monmouth, Rorfolt, Northampton, Northumberland, Nottinglam (Rotts), Diford, Rutiand (die fleinite, 387,7 gkm), Chropftire (Salop), Somerfet, Stafford, Suffolt, Surren, Super, Warwid, Weitmoreland, Wilts, Worcepter und Port (die größte, 15769 4km). über E. Bolts: und Staatsverfaffung f. Eng: lische Berfassung. siber die geschichtliche Ent:

widelung, somie die statist. Berhaltnisse E.S, über Handel und Industrie, Mirchen: und Unterrichtes wesen, Finanzen, Beer, Marine, Rolonien u. s. w.,

s. Großbritannien. Litteratur, Meidinger, «G. und Wales in geognoft, und bydrogr. Beziehung" (Frantf. 1814); F. von Raumer, «E. im J. 1835» (2 Boe., Log. 1836); Rohl, «Reisen in E. und Wales » (Treed. u. Lpg. 1842), beffen « Land und Leute der brit. Anieln» (3 Ode., Lvz. 1844); Carus, «E. und Schottland im 3. 1844» (Berl. 1845); Lewald, «E. und Schottland. Reisetagebuch» (2 Bec., Braunichm. 1851-52); Senijarth, «G. und Bales mit ihren Bewohnern» (Eintig. 1851); Soniane, | infelfriege und bei Baterloo, focht die engl. beutsche

« Aus E.» (Stuttg. 1860); Tallis, «Topographical dictionary of E. and Wales» (Lond. 1860); Bray, «The British Empire» (1863); Sylvester, «Geographical guide to E. and Wales» (Sull 1875); Coot, «E. picturesque and descriptive» (Bhiladelphia 1882); «The Statesman's Yearbook» unb «The British Almanac» (jāhrlich).

Englischblan, Fanenceblau, eine jest taum mehr angewandte Methode bes Beugdrude, bei welcher bas Beug mit einer Mijdung von Indigo und Eisenvitriol bedruckt, dann junächst durch ein Kaltbad, darauf durch verdunnte Schweselfäure gesnommen und endlich der Luft ausgesetzt wird. Der aufgedrucke Indigo wird dabei im Kaltbade burch den Eisenvitriol in Indigweiß verwandelt, welches durch die Wirtung der Saure auf der Fafer fixiert wird, mahrend diese zugleich bas entstan-bene Eisenoryd und den überschuß bes Ralts fort-nimmt; burch bas Lusten wird bann endlich bas Indigweiß wieder in Indigblau verwandelt.

Mit dem Ramen E. werden außerdem Mischungen von Berlinerblau mit Indigo, auch wohl Bergs

blau, bezeichnet.

Englischedentsche Legion. Rach Auflösung bes turbannov. Seeres im Juli 1803 begann Enge land fogleich, die entlassenen Offiziere und Manns schaften anzuwerben. Schon 25. Juli 1803 erhiel. ten Oberftlieutenant von der Deden und balb das nach Oberst Colin Saltett Berbebriefe, und eine Brotlamation bes Königs von England vom 10. Aug. 1803 forderte bessen frühere beutsche Uns terthanen jum Gintritt in berartige Truppenteile Um 19. Dez. 1803 wurden die vorerwähns ten Werbebriefe jurudgezogen und dem Bergog von Cambridge allein ein solcher erteilt für ein 5000 Dlann startes, aus allen Waffengattungen gusammengesetztes Korps, beffen Stärte spaterhin auf 18000 Mann erhöht wurde. Briten, Franzosen und Italiener durften in diese King's German Legion nicht eingestellt werben; bieselbe bestand fast nur aus Deutschen und größtenteils aus hannove-ranern. Die Frangosen bedrohten Berber wie Geworbene mit bem Tobe und versuchten, eine frang.: hannov. Legion ju errichten, doch hatte bies Unternehmen feinen Erfolg. Schon im Geptember waren viele Offiziere und Mannschaften für die engl. deutsche Legion angeworden; man stellte 2 schwere Dragonerregimenter, 3 Husarenregimen-ter, 2 leichte und 8 Linien-Insanteriebataillone, 2 reitende und 4 Fußbatterien, sowie 1 aus Offis zieren bestehendes Ingenieurkorps auf. Die Starke der Legion betrug am 1. Sept. 1807 13 322 Mann und 3773 Pferde, die Ctatsstärke von 18000 Mann ist nie erreicht worden.

Die engl. beutsche Legion ist niemals im Felbe als felbständiger Berband aufgetreten, ihre Truppen wurden vielmehr den brit. Heeren auf verschies benen Ariegstheatern abteilungsweise jugewiesen. So waren Teile der Legion 1805 bei Lord Cathcarts Unternehmen gegen Sannover, 1806 in Gis braltar, 1807 auf Rugen und in Stralfund unter Lord Roflyn, sowie in Ropenhagen, Lissabon, Gie braltar und auf der Insel Sicilien, 1808 in Goten-burg, Spanien und Bortugal, 1809 an der Schelbe, 1813 beim Korps bes Generals Wallmoden in Deutschland, 1808—14 in Spanien, Portugal und bem fubl. Franfreich unter Lord Wellington, 1815 bei Waterloo. Aberall, namentlich aber im Halbs

Legion mit hoher Ausze.chnung, bei Baterloo trat fie in Starte von 7004 Mann und 2858 Pferben auf und verteidigte La Saye fainte. Die Berdienfte ber Legion find in den Berichten ber brit. Benerale und vielen Tagesbefehlen Lord Wellingtons anertannt und feitens ber Regierung burch mate: rielle Borteile und außere Ehren anerkannt wor: den; nach ber Schlacht von Salamanca erhielten alle Offiziere ber engl. beutschen Legion bleibenben Rang in ber brit. Urmee. Die Legion wurde 24. Febr. 1816 in hannover aufgeloft und als Stammtruppe für bas neuzuerrichtende hannov. beer verwendet. Bgl. Beamisch, Geschichte ber tonigl. beutschen Legion» (Hannov. 1832).

Englische Fraulein beißen die Mitglieber eines Ronnenordens, welchen die Englanderin Maria Barb 1609 stiftete. Wegen ihres Festhaltens an bem tath. Glauben mußte fie unter ber Regierung der Elisabeth England verlassen und gründete in Holland, Frankreich, Deutschland tlossterartige Anstalten zur Erziehung der Jugend im lath. Glauben. Bapft Urban VIII. ließ diese Schulen 1630 schließen und Maria Ward zur Unstersuchung ziehen. Erst Papst Clemens XI. bestätigte 1703 die Bereine der Englischen Fräulein für Jugendunterricht und Krantenpstege. Sie legen das Alostergelübde nur auf jedesmal drei Jahre ab und tonnen bann austreten. Gie gliebern fich in die Klassen: abelige Fräulein für die höhern kimter, bürgerliche Jungfrauen für die niedern ümter, und dienende Schwestern. Bgl. Maria Wards, der Stifterin des Instituts der Englischen Fräulein, Leben und Wirten» (Augst. 1840).

Englisches Gewürz, soviel wie Piment (f. b.). Englischer Gruff, tath. Gebet jur Jungfrau Maria, f. Ave Maria. Rirde.

Englische Dochtirche, f. Anglitanische Englisches Dorn, eine tiefliegende Oboe, früher unter bem namen Oboe di caccia befannt. Das engl. horn repräsentiert die Alts oder Tenors lage ber Oboe, verhalt sich baher zu biesem Instrument wie die Biola zur Bioline.

Englischer Ranal, f. unter Ranal. Englische Romodianten, Bezeichnung von mandernben Schauspielertruppen, bie gegen ben Ausgang des 16. Jahrh. von England nach Deutsch-land tamen und hier einen sehr wesentlichen Ginfluß auf theatralischen Beschmad, Schauspieltunft und dramatische Dichtung gewannen. Diesen Ty-pen waren bereits in der Mitte bes 16. Jahrh. englische Musikanten, In fir umen tisten genannt, vorausgegangen, ja schon auf bem Konzil zu Konsstanz (1417) hatten englische Darsteller biblische Scenen aufgeführt. Das Spiel ber engl. Komöbianten war grell, leibenschaftlich bewegt und berb, ihre Komöbien und Trockhien und schotzen. ihre Romodien und Tragodien voll blutiger Greuel und Robeit, voll schmubiger Boffen und Boten. Aber gerade die Derbheit ihrer Mittel, bei Routine und Fertigkeit ihrer Darstellungen gegenüber dem, was man vorher von darstellerischen Leistungen in Deutschland gesehen, ertlärt das Gefallen, das sie fanden. Bon ihnen geht die berufsmäßige Schausspieltunst und das Bandenwesen in Deutschland aus, und auch als teine Englander mehr bei ben Gesellschaften waren, nannten sich diese, um ihre Anziehungetraft zu erhöhen, engl. Komodianten. Der Umftand, daß die engl. Komodianten über die Rieberlande nach Deutschland tamen, führte auch ju ber Bezeichnung nieberland. Komobianten ober

Nieberlander schlechtweg. Bon ihren Romobien und Tragobien existieren mehrere Sammlungen, bas Wefentlichste bavon findet fich in ben «Schauspielen ber engl. Romodianten», herausg. von

Tittmann (Lpz. 1880).

Englische Krankheit (Rhachitis [vom grch. ράχις, ber Rüden], frz. la chartre, engl. the rickets), auch zweiwuchs genannt, ist eine bem Kindesalter eigentümliche Erweichung und baburch bewirfte Biegfamteit bes gesamten Anochensystems, welche nicht selten mannigsache bauernde Berunftaltungen bes Knochengeruftes jur Folge hat. Sie tritt meist nach dem Hervorbrechen der ersten Zähne, weniger in den zunächst darauf folz genden Jahren, noch seltener im spätern Kindeszalter, und nach vollendeter Entwidelung gar nicht mehr auf. Wenigstens ift bie Anochenerweichung ber Erwachsenen (besonders bei Frauen vortommend) burch mehrere wichtige Umftande von ber ber Rinder fehr wesentlich verschieden. (S. Diteo. malacie.) Ihrem Befen nach besteht die Eng-lifche Krantheit in einer eigentumlichen tranthaften Störung bes Knochenwachstums, burch welche bie weichen, gur Bildung des bleibenden Anochens be: stimmten Gewebe infolge ungenügender Kallzufuhr abnorm weich bleiben, sodaß Anschwellungen, Berbiegungen und Berfrummungen an ben verschic: benften Anochen bes Rorpers entftehen. Der Ber: lauf der Rhachitis ift gewöhnlich folgender: Den Unfang machen Unregelmäßigleiten in ber Bersbauung, insbesondere chronische Darmtatarrhe mit grunlichen bunnen Stuhlentleerungen, unruhigem Schlaf und Abmagerung; häufig geben die Rinder auch Beichen von Schmerz von fich, wenn fie ihre Glieder freiwillig bewegen ober von ihrer Umge: bung berührt werden. hierauf beginnen bie Welentenden der Anochen anzuschwellen, besonders die bes Borderarms, des Unterschentels und ber Rippen; baber die Anochel an Sug und Sand, wie burch ein umgeschnürtes Band abgebunden, ober: und unterhalb des Gelenks hervorragen (Doppel: glieber, Zweiwuchs). Allmählich werden dann die übrigen Teile weich und durch die Musteln, denen sie in diesem Zustande keinen Stühpunkt mehr bieten können, sowie durch die Schwere des Rorpers trumm gebogen; insbesondere fommt es leicht ju Berfrummungen und Berbilbungen ber Brust, ber Wirbelsaule und bes Bedens, welche häufig die schwersten Folgen für das ganze übrige Leben nach sich ziehen. Infolge der abnor-men Weichheit der Rippen und Rippentnorpel vermag der Bruftforb dem außern Luftbrud bei der inspiratorischen Erweiterung des Bruftkastens nicht gehörig Widerstand zu leisten, und es entsteht so eine eigentumliche Berunstaltung besselben (fog. Sühnerbrust), welche sich durch Borstehen des Brustbeins und Einsinten der Rippenkorpel kundgibt und oft noch in spätern Jahren zur Entstehung von Lungentrantheiten Beranlaffung geben fann; ebenso vermag die rhachitische Berunstaltung des tnöchernen Bedens, durch welche beffen Durch: meffer beträchtlich verfürzt wird (fog. rhachi-tifches Beden), beim weiblichen Beichlecht noch nach Jahrzehnten für die Trägerin verhängnisvoll ju werden, indem es ein schweres Geburtshinder: nis abgeben tann. Gleichzeitig erfranten die Zähne, werden schlecht, fallen ans und ersehen sich nur langfam wieder. Um Schadel bleiben bie Jonta: nellen lange offen und ber hintertopf ist häufig 10

weich, baß er beim Liegen bes Rinbes eingebrudt | werden und burch Drud auf das Gehirn Krämpfe ober Schlaffucht und Betäubung erzeugen tann (fog. weicher Hintertopf, Schabelichwund oder Craniotabes). Die Englische Krantheit hat gewöhnlich eine Dauer von zwei bis brei Jahren. Weht die Krantheit in Genefung über, fo pflegt fic dies zuerst durch die Abnahme der oft außerordent: lich großen Magerteit zu verraten. Die schlotternde Saut wird durch die Glieder wieder ausgefüllt, bas runzelige und alte Besicht geglättet, mahrend ber aufgetriebene Leib an Umfang verliert. Allmah. lich fangen die Rinder an, sich im Bett aufrecht zu sehen und sich mit Spielen zu beschäftigen; aber genau ju biefer Beit ift große Gefahr vorhanden, daß sich bei ihnen Verbiegungen und dauernde Ver: frümmungen ber Wirbelfäule entwideln. tommen gerade in der beginnenden Retonvalescenz, wenn die Kinder zu früh das Bett verlaffen und fich an ben Möbeln festhaltend im Bimmer herums gulaufen versuchen, am häufigsten Berbiegungen und Ginfnidungen ber Ertremitaten gu Stande, weshalb sie gerade zu biefer Zeit verdoppelter Auf-

ficht und liberwachung bedürfen.

Das Entstehen der Rhachitis wird durch Erblich: feit, durch anhaltende Einwirtung einer naßtalten, fouchten, nebeligen Witterung oder ungefunder Wohnungen, vor allem aber durch unzwedmäßige Ernährung begünstigt, weshalb vorwiegend gerade fünstlich aufgezogene und aufgepäppelte Rinder von ihr befallen werden. Man findet sie hauptsächlich in nöröl. Ländern mit feuchter Atmosphare, 3. B. in England, Solland und Nordfrantreich; gegen ben Guden zu wird fie feltener; in den Tropenlans bern verschwindet fie gang. Die heilung ift vorbern verschwindet sie gang. züglich von zwedmäßigerer Lebensart und Ernährung (traftige Fleischbrühen, Gier, fein zerteiltes, leicht durchgebratenes Fleisch, tleine Mengen von Bortwein und Totaper), sowie von Berbauung und Blutmischung verbeffernden Mitteln (Ralt: und Magnefiapraparaten, Stahlmitteln, Leberthran), stärkenden Babern, gesunder Luft, Aufenthalt an sonnigen, trodenen Orten und von bem fortschreis tenden Alter zu erwarten, gelingt jedoch felten fo, baß teine Spuren der Krankheit (z. B. trumme Beine, verbildete Bruft, frummer Ruden) zurudbleiben. Individuen, welche in ihrer Jugend an intensiver und ausgebreiteter Rhachitis litten, bleiben gewöhnlich auffallend, zuweilen bis zum 3merge haften, tlein und bieten zuweilen dadurch, daß ihr im Berhaltnis ju bem verlummerten Rorper unformlich großer Schädel ein kleines Besicht überragt, eine auffallende und häßliche Entstellung bar. Gegen stärkere Berkrummungen werden geeignete Stükapparate und orthopädische Kuren, bisweilen selbst operative Eingriffe erforderlich. Die Krankselbst operative Eingriffe erforberlich. Die Krants beit war übrigens schon im Altertum bekannt, wie eine antile, entschieden rhachitische Buste bes Afop bezeugt, hat aber erst im 17. Jahrh. bei ihrer allges meinen Berbreitung in England die Aufmertfamteit der Arzte erregt.

Bgl. Stiebel, "Rickets, Rhachitis oder Rachitis» (Erlangen 1863); Ritter von Rittershain, «Die Bathologie und Therapie der Ahachitis» (Berl. 1863); Rehn, "Rhachitis" (in Gerhardts "Handbuch der

Rindertrantheiten", Bb. 3, Tub. 1878).

Englische Runft. Das in so mancher Hinsicht reich begabte England hat in ber Runft niemals eine mehr als lotal bedeutsame Rolle gespielt. Der engl. Beift hat eine vorwiegend verständige, auf bas Brattische und Zwedmäßige gehende Richtung, so-baß auch in ber Kunst das poetische Element vor die-sem Geiste vielsach zurückritt. Die Künste erman-gelten in England stets der maßvollen Durchbildung und zeigten sich allzu geneigt, ins Bizarre, libertrie: bene und Sonderbare auszuarten. Auch die engl. Usthetiter haben biesen nationalen Charafter nicht verleugnet. hume tommt nicht weiter als bis jum unertlärlichen Schonbeitsfinn, welcher in feiner Rultur Geschmad beißt. Burte führt bas Erhabene auf ben Trieb ber Selbsterhaltung, bas Schone auf ben ber Geselligkeit zurud. Indes hat Burke bei aller materiellen Anschauung eine leise Ahnung bavon, daß bas Schone nicht fur die Begierde fei. Hogarth suchte bie Schönheit gar geometrisch zu zergliedern. Erst Rustin hat neuerdings ber engl. Afthetit eine breitere und tiefere Grundlage gegeben.

Es ist unter diesen Umständen erklärlich, daß die Engländer, wenn in irgendeiner Hunft, in derjenis gen etwas leisten mußten, die durch ihre Natur am engsten mit der Zwedmäßigkeit verbunden ist: in ber Bautunft. hierin allein hat England im Mittelalter etwas Selbständiges und Eigentums liches geleistet, aber nicht, ohne dieses seinem Charatter gemäß zum Teil außerhalb des Gebietes maßvoller Schönheit herauszubilden. Aus der altchriftl. Architektur ist in England tein Beispiel Bas unter ben Angelsachsen gur vorhanden. Ausführung tam, zerftorten die Danenfriege ober spätere Reubauten. Rach ben Ornamenten in ben angelfächs. Manustripten zu schließen, scheint barin ein bem Orient entstammtes Gemisch von kallis graphischen Elementen und Tiergestalten geherrscht ju haben. Die normann. Invasion brachte auch normann. Runftübung über ben Kanal. In ber Rormandie bestand ber Bauftil in bem System ber gewölbten Basiliten in strenger Ronsequenz. englanormann. Werte aber haben ein gemiffes Beprage von Stolz und Bucht; fie erscheinen schwer und gewaltsam in ber Maffe und reich gegliedert in den Einzelheiten, welches lettere aber nicht aus bem innern Organismus des Baues, sondern aus der Sucht nach bunter Mannigsaltigkeit hervorzeing. Das umfassendste Beispiel für den engl.« normann. Stil bietet die Rathedrale von Norwich, welche im Laufe bes 12. Jahrh. ausgebaut wurde. Der got. Stil tritt bann in England um die Mitte jenes Jahrhunderts, und zwar zuerst in der Ornamentit auf. Gegenüber bem franz. got. Stil, wel-der an ben fonstruftiven Grundgedanten festhält, Gegenüber bem frang. got. Stil, welzeigt fich im engl. got. Stil bie Ausbildung und bas Gewicht ber Detailformen. das Gewicht der Detailformen. Im Grundriffe bat diese Architettur eine beträchtliche Länge als Eigentumlichkeit. Gelten genügt ein Querschiff; an der Oftseite wird die langgestreckte Lady-Chapel angebaut; im Innern werden leichte Saulenbundel angewendet; bie Bogen find reich gegliedert; außen an den Façaden pruntvolle Detorationen voll Laune und Bizarrerie. Den Turmen fehlt burch: weg das achtedige Obergeschoß; die Spiken ders selben steigen als schlante, achtseitige Byramide empor, besonders häusig enden diese Gebäude aber bloß in Plattformen. Die Schlußperiode der Gotit, welche ohnehin in allen Landern gum Extravaganten geneigt auftritt, gestaltete fich in Eng-land zur fruchtbarften. Damals herrichten die zungenförmigen, durchbrochenen Formen des Maßwerts besonders vor, welche in Frantreich bem

Stil ben namen Flambonant verliehen haben. Bolltommen bagegen in ihrer Urt ift die engl. Schloßbautunst, die dann auch in manchen Stüden maggebend auf die Kirchenbautunft einwirkte. Die umfassendste Gelegenheit, die selbständige Entwide-lung des engl.:german. Stils im ganzen wie im einzelnen zu beobachten, gibt die Kathedrale von Salisdury (1220—58); die edelste und reinste Durchbildung des german. Stils zeigt das Schiff ber Rathedrale von York. Gerade diese aber fand teinen besondern Antlang in England. Bielmehr entfaltete sich später bas ber engl. Baukunst eigentumliche beforative Element zu immer größerm Glanze, aber auch zu größerer überladung und leerem Brunt. Als wichtigites Beispiel tann hier bie Rapelle bes Kings-College zu Cambridge (1441 —1530) gelten. Bahllose Bauten, bie nach Been-bigung ber Kriege ber Roten und Weißen Rose ausgeführt murden, ftellten ben fpatgot. Profanftil für lange Zeiten fest, bessen ernste, malerische Majestät übrigens nicht geleugnet werden tann. sonders ift das Innere der hallen in Schlöffern, Stadthäusern und Rollegien, beren noch mehrere aus dem 16. Jahrh. erhalten find, burch malerische Anordnung der gesprengten Solideden von größter Wirtung. In der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. beginnt Italien so start auf England zu wirten, daß von einer eigentlich engl. Baulunst nicht mehr die Rede sein kann. Inigo Jones (s. d.), der Ersbauer des Whitehall-Balastes, war ein getreuer Nachfolger Palladios. Christopher Wren (s. d.). ber eine große Bahl von Prachtbauten ausführte und als Erbauer ber Rirchen St. Baul und St.: Stephan in London einen großen Ruhm gewann, war ebenfalls von seinen ital. und frang. Beitgenoffen völlig abhängig, doch nicht ohne Abel und Strenge in Berhältniffen und Anordnung. Begen bas Ende bes 18. Jahrh., wo überall bie Klassität bas Rototo verdrängte, tonnte auch England fich ber Bewegung nicht entziehen. Stuarts «Antiquities of Athens» und andere Werte brach: ten hier eine mahre Begeifterung für ben griech. Bauftil hervor, ber benn auch allen tlimatischen Bedingungen Englands jum Trope vielfach angewandt wurde. Nach bieser Verirrung wurde ber got. Profanstil wieder herrschend und wird noch jest auf tuchtige Beise gehandhabt. So sind die neuen Barlamentshäufer von Barry in biefem Stil erbaut. Diese machtigen, sehr toftspieligen Gebäude find für die Baumeister und Rünftler aller Art eine treffliche Schule gewesen, namentlich ba bie großen Flächen auch bedeutenden Spielraum für Bildwerte darboten. Lettere sind im Detail oft von großer Schönheit, aber im ganzen mehr zierlich als großartig, sodaß fie nicht ganz die Eintonigfeit besiegen, welche burch die großen Massen und die geraden Linien hervorgebracht wird. Bes sonders reich ist das Innere ausgestattet. Als ein eifriger Gotiter ist Lugin (gest. 1852) zu nennen. Einen großartigen Beweis, was England ju leiften vermag, wenn die Zwedmäßigkeitsfrage allein in Betracht kommt, hat dasselbe 1851 durch den von Barton (gest. 1865) erbauten Krystallvalast ges geben, der mit alleiniger Unwendung des Glases und Eisens und auf trodenem Wege in kurzer Zeit bergeftellt murde. Dennoch hat man für die Weltausstellung von 1862 bies Bringip wieder verlaffen und ift jum Steinbau gurudgelehrt. Dafür murde aber ber Rryftallpalaft nach Sybenham (f. b.) ver:

fest. Unter ben Baumeiftern ber neuesten Beit Byatt (gest. 1877), Owen Jones (gest. 1874), Fersguson, ber jüngere Barry, ber Erbauer ber Nationalgalerie, und Street, ber Erbauer ber neuen Gerichtshöse. Restaurationsversuche antifer Ges

baube machten Coderell und Faltener. In ber Bildhauertunft ist eine Einwirfung ber Schule von Niccolo Bisano, bem Wieder-erweder der Stulptur, auf die Plastit in der Nor-mandie und somit in England unleugbar. Heinrich III. ist als ber erste herrscher anzusehen, ber ein Interesse fur die Runft zeigte. Seine Statuc und bie ber Eleonore bilben bas wichtigfte und trefflichfte Monument ber engl. Stulptur bes Mit: telalters. heinrichs steter Bertehr mit Rom und seine Vorliebe für das Fremde zog fremde Künstler in das Land. Bis zum Anfange des 14. Jahrh. dauerte diese ergiebige Zeit. Im Laufe diese Jahrhunderts gewinnen die Stulpturen nicht selten eine zarte Grazie. Der reiche architettonische Stil nahm die Krafte ber Bildhauerei ftart in Unfpruch und absorbierte sie endlich fast ganz. Bis gegen Ende bes 18. Jahrh. wurde weniges und unter biesem fast alles Bedeutende von fremden Künstlern ausgeführt. Dann trat nach einigen Borläufern John Flarman (f. b.) auf, zuerst ein genaueres Studium der Antile in England einführend. Es berricht eine große Reinheit und Sittlichleit bes Gemuts in feinen Arbeiten; boch fehlte ihm noch eine genaue Kenntnis bes menschlichen Körpers. Sein Zeitgenoffe Rolletens (1737-1823) war ein entschiedener Realist und ebendeshalb, obwohl von mäßigem Talent, mehr beliebt. Dies gilt in noch höherm Grade von Chantren (1782—1841), der eine große Menge von Grabmonumenten und Buften ausgeführt hat; es fehlt ihm an plastischem Stilgefühl und gründlichem Wissen. Auch ber ältere Westmacott (gest. 1856), Batson (gest. 1847) sind beliebte und talentvolle Künstler ber realistischen Richtung. Unter ben Künstlern ber neuesten Beit verfolgen mehrere mit Glud eine idealistische Richtung. Voran steht Gibson, der in Rom lebte und 1866 bort starb. Ferner sind zu nennen: Wyatt (gest. 1850), Baily (gest. 1867), Mac Towell, Slater und der jüngere Richard Westmacott (gest. 1872). Größer ist freilich die Zahl derer, welche bie realistische Richtung verfolgen; boch findet sich auch hier eine größere Beobachtung ber plastischen Stilgesetze. So glanzen mit beiden Eigenschaften auf bem Gebiete der Porträtstatue 3. 5. Folen (gest. 1874) und Boolner. Genrestoffe bearbeitete mit Glud Dlunro (geft. 1871).

Die Malerei wurde mahrend bes Mittelalters taum in geringerm Daße als in Deutschland und Frantreich, in Berbindung mit ben übrigen Rünften geübt. Maler von Bedeutung treten in England erst im 17. Jahrh. auf. Sie haben Holbeins und van Dyds Wirtsamteit zum Borbilde. Zuerst sinz bet sich, wie ertlärlich, das Porträtsach angebaut. Neben Dobson, Jameson, Bright, Cooper u. a. wirten vorzugsweise Auslander, wie Beter Lely aus Sooft und Gottfr. Aneller aus Lübed. Durch Thornhill, welcher der Französischen Schule anhing, tam die barode Richtung des Fresto ftart in libung, auch malte er die Ruppel der Paulstirche zu Lonbon. Als der erste originelle engl. Maler muß. Bogarth betrachtet werden (1697—1764), ausgezeichnet in ber satirischen Schilderung ber Sitten

seiner Zeit, ber Schöpfer ber engl. Karitatur. Auch als Maler nicht unbedeutend, dazu ein geistvoller Rupferstecher, gab er zuerst ber engl. Malerei jene naturalistische Richtung, die seitdem durch den Sinn des engl. Bolts fo fehr begunftigt murde. Der eigentliche künftlerische Charatter und eine gewisse jener entgegengesette ibeelle Richtung wurde in fie eingeführt durch Sir Joshua Reynolds (1723—92), ber sich in Italien und hauptfächlich nach venet. Meistern gebildet hatte und als Präsident der 1768 organisierten Atabemie ber Künste nicht minder burch sein Beispiel als burch seine Schriften wirkte. Seine Rebenbuhler im Portrat waren Ramfan und B. Romnen, vor allen aber ber talentvolle Th. Gainsborough (1727—88), ber auch bas Genre tultivierte. Als ber erste vorzüglichste Land: schaftsmaler ber Englander verbient in berselben Beit Richard Wilson, ein Nachahmer Claude Lors rains, genannt zu werben. Reynolds Nachsolger als Prasident ber Atademie war ber nordamerik. Duater Benj. Beft (1738-1820), ber zuerft als bis storienmaler eigentliche Anerkennung fand, obgleich ihm bas höhere schöpferische Talent fehlte. Mehr als burch seine Werte nütte er ber engl. Kunft burch Fürsorge für bas Gebeihen ber Atabemie und seine Teilnahme an der Grundung der British-Institution, welche beide Anstalten durch ihre Ausstellungen die Kunftliebe bes engl. Publitums und ben Wetteiser ber Kunftler auf ausgezeichnete Weise geförbert haben. Unter seinen Zeitgenossen, bie ihm weber an äußerm Glud, noch an Studium, zum Teil aber an Warme und Phantasie überlegen waren, ist Jüßli (gest. 1825) der bedeutendste. Die Davidsche Schule, welche ihren Einstluß von Frankreich über ganz Europa verbreitete, übte auf England eine geringe Wirlung. Nur einzelne Künstler, wie Westall, strebten nach Eleganz und Theateresselt im histor. Fache; andere, wie Silton (1786—1839), Etty (1787—1849), Briggs, schlugen einen freiern Weg ein. Bon lebendigerer und fruchtbarerer Phantafie war Stothart. Seit 1830 erregte befonders John Martin Auffehen burch seine toloffalen Rompositio: nen aus der bibliichen Beichichte, welche insgejamt burch seltsame Großartigkeit und unerhörte Lichts effette großes Aufschen erregten. Doch bat fich diese Richtung schon wieder überlebt. Die religiöse Malerei in England ist talt, puritanisch steif, ohne Leben und Enthusiasmus. Die Kirche lehnte seit ber Reformation jegliche Berbindung mit der Runft ab; vergebens hatten seit 1773 mehrere ausgezeich: nete Runftler sich jur Ausschmudung ber tahlen Baulstirche erboten. Die Geiftlichteit verbat sich solches ausbrudlich. Der historienmalerei fehlte es bis in die neueste Beit an Ermunterung gu öffentlichen Werfen. Erst die neuen Parlaments: häufer gaben ihr einigen Raum. Die Musführung ber hiftor. Fresten darin leitete Charles Lod Caftlate (f. d.), seit 1851 Bräfident der Afademie, Dis storienmaler von torretter Beichnung, schönem Ros lorit und feinem Wefühl. Reben ihm löften biefe monumentale Aufgabe in Erfindung und Aus-führung Maclife (1811—70), Dyce, Herbert, G. F. Watts, E. M. Ward (1816—79), Künstler, welche die neueste engl. Historienmalerei vertreten. Den Breis trug immer die Bortratmalerei bavon, die in Sir Th. Lawrence (1791-1830), ber nach Wests Tobe Prasident der Atademie war, einen geistreichen Bertreter fand. Seine nur anscheinend müheloje Manier erwedte eine Menge von gerin-

gern Nachahmern. Rebenbuhler von ihm mas ren John Jadson und G. Dawe (1781 — 1829). Außerbem machten Th. Bhillips, M. A. Shee (1769-1850), nach Lawrence Brafibent ber Alas bemie, H. Howard (1769—1847), W. Beechen (1753—1839), Ward, Rothwell, H. W. Pidersgill, W. Hobban, Gordon (1790—1864) und F. Grant (1804-78) als Porträtmaler sich berühmte Ra: men. In ben fehr beliebten Bilbern, welche Stoffe aus Dichtern behandeln, sowie in ber Genremalerei werden die engl. Maler durch eine bedeutende Anlage für Charatteristik unterstützt, die sich sowohl in Reichtum der Motive als auch in schlagendem, bis weilen chargiertem Musbrude ber Ropfe auslegt. Auch ift meist die Anordnung bes Schauplages fowie ber Figuren vortrefflich, bagegen bie Farbe grell und hart. Obenan und weit hervorragend steht David Wilkie (f. d.). Nach ihm sind zu nennen: Chalon, Mulready (1786—1863, zart und ausführlich im Vortrage), Ward, W. Collins (1787—1837), Redgrave, F. R. Lee (1799—1879), J. Clart, J. E. Horsley, F. Goodall, H. D'Neil, T. Webster (fein niederländisch), W. B. Frith, bessen Wilder der Spiegel des engl. Volksledens sind und neuerdings vor allem Millais und Leighton, die beiben gegenwärtigen Saupter ber realistischen und ber ibealistischen Richtung ber engl. Malerei. Im Fache der Landschaftsmalerei sind als die drei Bedeutendsten Constable, Turner und Bonington zu nennen. Constable (1776—1837) hat die engl. Ratur in Regen und Sonnenschein mit fraftiger Farbe und leichtem Bortrage gemalt. Turner (1775—1851) ist das vielseitigste Genie, welches je in der Landschaftsmalerei existierte, Meer und Land, heroischer Charafter und Bedute, reinste Runft und Berirrung über bie Grenze ber Farbe hinaus, alles ift bei ihm nebeneinander. Boning. ton (1801-28) stellt meift fübl. Gegenden geiftreich und wahr vor Augen. Diesen schließen sich an: Erome, Stansield, W. Glover, Callcott, W. Collins, Th. Danby, J. D. Harding, W. Linnell, T. Creswid, H. M'Culloch. In der Seemalerei sind Callcott, Stansield und E. W. Coole mit Ausseichnung zu nennen Sar die Tiermolessische zeichnung zu nennen. Für die Tiermalerei befaß England in Gir Eb. Lanbfeer (geft. 1873) eins ber brillantesten Talente in biefem Fache. Daneben ist biefer Deister von folder Bielfeitigteit, bag er auch in allen übrigen Darftellungsgebieten fich auszeiche net. In der Architefturmalerei ift D. Roberts (1796-1864) weitaus ber erste, in der Blumen: malerei Dig Mutrie. Einer besondern Bflege erfreuen sich die Aguarellmalerei und die Miniaturmalerei, sodaß die Werke aus diesen Kunstzweigen zusammen mit ben Zeichnungen auf engl. Ausstellungen immer in beträchtlich größerer Anzahl vorhanden find als die Olbilder.

Der Kupferstecherei wurde im Lause des 18. Jahrh. eine sehr lebhaste Thätigkeit zugewendet; doch geht das Streben hauptsächlich auf eine brillante Technik. Die drei bedeutenosten Meister der strengen Linienmanier waren Robert Strange (edel und gehalten in seinen Leistungen), W. Sharp und Woollet, der besonders Landschaften stach. Daneben wurde der sog. Schwarztunst eine ganz besondere Pflege. Die Hauptmeister sind hier S. Reynolds, Miltell, J. R. Smith, Watson, R. Garlom. Die weichere Punktiermanier, welche Wartologis leichtsunig genug war einzusühren und beliebt zu machen, sväter der emportommende

Stablitich, ließen bie Stechtunst in England nicht auf der Bohe. Doch find einige tudtige Stecher, unbekummert um das Beachren nach der Fabrik: ware reich ausgestatteter Boudoirwerke, ungestort ihren Weg gegangen. Zu den ausgezeichnetsten Aunstlern der neuesten Zeit gehören: G. Cruitshant, der Karikaturist, als Nadierer; als Stecher in Limienmanier: J. Burnet, E. W. Cooke, G. Goodall, W. Finden, N. Graves, G. T. Doo, J. T. Willimore, J. H. Wolinson. In Schwarzkunstmanier arbeiten: C. Landseer, T. L. Uttinson, S. Cousins, W. Walter, T. Lupton, C. G. Lewis. Die Holzsichneide Lalent eines Ih. Bemid, der sie 1775 werst wieder enworeines Th. Bewid, ber fie 1775 zuerst wieder empor: brachte, sowie durch bessen Nachsolger Branston, Elennel, Restit u. a. zu einer bisher ungelannten Hohe gesteigert. Zu den vorzüglichten Vertretern in der neuerten Zeit gehören: die Vrüder Valziel, M. Zachon, W. Measom und W. E. Thomas. Die Lithographie erhält namentlich im Landschafts, und Architektursache, andereichnete Manne schafte und Architetturfache ausgezeichnete Pflege. Zu erwähnen find: Roberts, Muller, Saghe, Nathe, Clayton, Anight, Harding, Lynch.
Bgl. Allan Cunningham, «Lives of British

painters, sculptors and architects , (5 2be., Lonb. 1829); Passavant, «Runstreise durch England und Belgien» (Grantf. 1833); Waagen, alluniwerte und Künstler in England» (2 Boe., Berl. 1837—38); berselbe, «Treasures of art in Great-Britain» (3 Bbe., Lond. 1854—56).

Englisches Reder (frz. peau de taupe, engl. mole-skin), nach ber Urt bes Gewebes auch Satin und, namentlich in den bessern Gorten, nach dem Englischen Molestin genannt, ein sehr dichter, at: lasabnlich getoperter Baumwollstoff, beffen rechte Geite, auf welcher ber im Berhaltnis jur Rette etwas feinere und dichtere Einschlag frei liegt, gerauht und geschert ift, mahrend die linke Geite bloß

geraubt ift. Englische Litteratur. Bon einer engl. Lit: teratur im eigentlichen Wortverstande kann erst die Mede sein in einer Beit, da die verschiedenen Bol: terfiamme, welche nach und nach auf den brit. In: filn festen Juß gefaßt hatten, zu einer Ro. in und ihre einzelnen Joiome zu einer einheitlichen Eprache verwachien waren. Den letten und zu-gleich ben hartesten Kampf galt es zu bestehen, feit im 3. 1066 das Land von den Rormannen erobert worden war. So gewaltiam aber auch dieses Greianis in den rubigen Entwidelungsgang der Angeliachstichen Sprache und Litteratur (1. b.) eingriff, so war doch weber die Sprache der Sieger im Stande, die zahen german. Elemente aus ihrer Stellung zu verdrängen, noch tonnte die von den Normannen vertretene franz. Multur die Reime der german. Poefie erstiden. 3mar bauerte es ge: raume Beit, ebe bie unter ber Cherflache fortleben: ben helbenjagen und Balladen des fächs. Bolls fich mit ben am Soje und in den Areisen der Bor: nehmen gultigen Weisen ber frang, Trouveres und Jongleurs in Geist und Sprache zu ber hohern Cinheit einer engl. Nationalpoefie verbanden; doch ist bereits in Werlen, wie den Liedern des Laurence Minot (1308—52), in Dan Michels «Ayendite o Inwyt» (um 1340), in Richard Rolles von Ham-vole «Pricke of Conscience», in Robert von Gloucesters und Robert Mannyngs "Chronik", wie and im Cursor mundin, ber Brojeg ber gegens seitigen Durchdringung angelsächs. und normann.

Elemente als naheju vollendet zu erachten. noch höherm Grade gilt bies von ben Werten breier anderer Dichter, William Langland (1332—1400?), John Gower (f. d.) und John Barbour (1316?—95). Bon der Berson des erstern weiß man eigentlich nicht mehr, als man aus seinem Gedicht The Visions of William concerning Piers the Plowman » entnehmen tann. Er geißelt barin in myftiich fatirifder Beife bie Gebrechen feiner Zeit und befonders die Quiftheit bes Rlofterlebens. Barbour ift ber Verfaffer einer gereimten Chronit, "The Bruce" genannt, welche bie Geschichte Schottlande von 1286 bis 1329 jum Gegenstande hat und gang besonders die Lebensichidsale bes schott. Nationalhelden Robert Bruce ergablt. Außerdem verfaßte Barbour noch eine Geschichte von Troja, aus welcher noch Bruchftude vorhanden find, und eine Reihe von Beiligenleben. Etreng genommen follte Barbour ben engl. Dichtern nicht beigesellt werden, sondern man sollte ihm feine Stellung ale bem Begrunder ber schott. Dichtung anweisen; er barf aber hier nicht fehlen, weil er ber einzige gleichzeitige Dichter ift, welchen man bem-jenigen wurdig zur Seite stellen tann, ben man ben "Bater der engl. Boesie" zu nennen gewöhnt ist, Geoffren Chaucer (f. d.). Un ber Verwirtlichung der welthistor. Thatsache, ber Verschmelzung des niederdeutichen Boltselements mit dem franz.s normannischen, hat Chaucer burch seine littera-rische und dichterische Wirtsamteit wie kein anderer thatigen Anteil genommen. Bon seinen jungern Zeitgenoffen tommen nur Thomas Occleve ober Poccleve ("De Rogimine Principum") und John Ludgate, genannt der Mönch von Burn ("Falls of the Princes", "Troy-Book", "Storie of Thebes ») in Betracht. Beide find entichiedene Unhanger und in gewiffem Sinne Eduler Chaucers, reichen aber in teiner Weise an die Bedeutung ihres Meitters heran. Ihre Dichtungen find meist geintoje Rachahmungen Chaucerscher Werte. Auch auf ichott. Dichter (Batob I., Donglas) übte Chau: cer großen Einfluß.

Muf Die furge Blute, melde Die engl. Litteratur durch bas Birten Chancers erlebte, folgte eine lange Beit ber Berfummerung. Ließen einerseits Die blutigen Rampfe ber beiden Roien feine rechte Greudigfeit an dem Genuffe irgendwelcher Boefie im Bolte auftommen, so waren andererfeits bie Beitrebungen ber pornehmiten Geifter auf Die Re: formation ber tirdlichen Buftande gerichtet. die inzwischen in England eingeführte Buchdruderfunft tonnte feine wesentliche Bebung ber litteraruchen Buttande berbeiführen. Wahrend mehr als einem Sahrhundert nach Chaucer begegnet man nur allegoriiden Dichtern wie Sames und Bartlen, Satiritern nach ber Art Steltens, daktifern wie Ihomas Tuffer und Sonettichreibern wie Thomas Wuatt und bem Grafen Eurrey. Die Gedichte der beiden lettern erichienen in einem Sammelwerfe, welches unter bem Ramen "Tottel's Miscellany» Berühmtheit erlangt bat (in Arbers a Reprints», 1870) und welches kleinere Tichtungen Nicholas (Brimalds, Thomas Church: paros, Ihomas Lord Laur', Edw. Someriets, John Heywoods, Sir Francis Bryans und ver: schiedener anonymer Tichter umfaßt. Mag man auch Surrey ben Petrarea Englands und ihn und Whatt "Die ersten Reformatoren bes engl. Rers: baues und Stils» genannt haben, so wurde doch

eine eigentlich neue Richtung ber Poesie erst ans gebahnt burch Thomas Sadville (1536—1608) und Sir Philip Sidney (1554-86). Dasjenige Wert, welches man als die geistige Brude zwischen Chaucers «Canterbury: Geschichten» und Spenfers Geentonigin. ju betrachten hat, ift ber bem Plane nach von Sadville herrührenbe "Mirror for Magistrates», ein Gedicht, in welchem nach Art bes Danteschen «Inferno» ungläckliche Fürsten und anbere hervorragende Geftalten aus ber engl. Be: schichte in der Unterwelt auftreten, um ihr Leben und Leiden zu Rut und Frommen der Rachwelt zu erzählen. Seiner Ausführung nach gehört der Mirror for Magistrates allerdings zum größern Zeile William Baldwynne und George Ferrers, jum tleinern Teile Churchnard, Phaer (bem Birgils Aberseger) u. a. an; Sadville trug nur den Prolog ober die Einleitung, sowie die "Klage Heinrichs, bes Herzogs von Budingham" (des Budingham in Shafipeares "Richard III.") bei. Die Bedeutung, welche Sir Ph. Sidney für die engl. Littes ratur erlangt hat, beruht barin, daß er den füd: europ. Schaferroman nach England verpflanzte. Die "Diana" bes Montemanor nachahmend, schrieb er seine "Arcadia" weniger jum Bwede ber Bersöffentlichung, als vielmehr bloß zur Unterhaltung seiner Schwester, ber Lady Bembrote. Seine Sonettsammlung, alitrophel und Stella benannt und an Benelope Devereur, die nachmalige Lady Rich, gerichtet, ist jedenfalls von höherm poetischen Berte als jenes Schäfergebicht, bessen trojtlose Langeweile selbst bie engl. Krititer nicht in Abrebe ju stellen wagen. Auf alle Falle wird sich heutzustage berjenige, welcher von ber hohen Ibealität bes ebeln Rampfers von Jütyhen burchdrungen ist, bei ber Letture von Sidneys Dichtungen ziemslich enttäuscht sinden. Um der Gerechtigteit willen vergeffe man aber nie, baß Sibney eben Söfling, Gefandter, Goldat war und die Poesie gleichsam nur gur Erholung betrieb.

Mit Comund Spenser (s. b.), dem Dichter der Fairy Queen », beginnt das goldene Zeitalter der engl. Litteratur. Die Zahl der Lyriter, Schäfers dichter, Satiriter, Romanschreiber, welche die Spezialgeschichte der Elisabethauischen Zeit nennt, ist Legion. Als die bedeutendsten sind die folgenden herauszuheden: Michael Drayton («Poly-Oldion», eine versinzierte topogr. Beschreibung Englands, und «Nymphidia, or, the Court of Faery»), Sir Walter Raleigh, der tressliche Liederdichter, die allegorischen Dichter Giles Fletcher und Phincas Fletcher, der derbehumoristische Volksdichter John Laylor, genannt der «Wasserdichter», die Satistiter und Sittenmaler John Donne und Joseph Gall; serner Arthur Broote («Romeus and Juliet»), Richard Edwards («Paradise of Dainty Devices»), Robert Southwell («Saint-Peter's Complaint»), Stephen Gosson («The School of Abuse»), Sir John Davies («Nosce Teipsum»), Joshua Sylsvestre, William Warner, Th. Watson u. a. m. Wan würde indessen einen Fehlschlung machen, wollte man das Anrecht des Elisabethanischen Zeitalters auf den Namen des Goldenen» von Dichtern wie den genannten herleiten; seine wirkliche Größe zeigt sich vielmehr darin, daß es das Drama zur höchsten Stuse der Bollsommenheit ausgebildet, daß es Schalspeare, den Dichter aller Dichter, hervorgez bracht hat. Mit seinen sleinern Wersen («Venus and Adonis», «The Rape of Lucrece». «A Lover's

Complaint», «The Passionate Pilgrim», «Sonnets») gahlt auch er zu ben Lyrifern feiner Beit, und zwar mar er, wie sich von einem Shatspeare nicht anders erwarten laßt, nicht ber geringften einer. Dichter wie Edward Fairsar, ber übersseger bes "Befreiten Jerusalem", und Gir John harrington, ber überseher bes "Orlando furioso", führen bereits hinüber zu bemjenigen, welcher als ber würdige Schlußstein in dem großartigen Baue ber Elisabethanischen Litteratur zu betrachten ist, zu John Milton (j. b.). Eine andere Gruppe von Dichtern, die in gewisser hinsicht als Ausläufer ber Elisabethanischen Epoche gelten tann, hat man bie ametaphysische Schule nenannt. Bu ihr gablen Abraham Cowley ("The Mistress", "Pindaric Odes ", «The Davideis "), George Serbert («The Temple»), Richard Crashaw («Steps to the Temple»), Francis Quarles («Emblems»), George Wither («Abuses Stript and Whipt», «Satire to the King », «Shepherd's Hunting», «Mistress of Philarete » u. v. a.), Robert Herrick («Works, Human and Divine»). Sie alle find in höherm oder geringerm Grade Nachahmer John Donnes (f. b.), der seinerseits wieder den euphuistischen Romanftil Lylys (f. unten) in die lyrifche Boefie übertras gen hat.

Wie nach Chaucer die Dichtung durch die langs wierigen Kämpfe der Rosen in ihrer Entwidelung gehemmt wurde, so wurde sie jest durch den Bürgerstrieg für geraume Zeit brach gelegt. In der tunstseindlichen Sphäre des Buritanismus konnte ein freier dichterischer Geist nicht zur Entsaltung kommen. Eine geistige Strömung, deren Wertschäßung litterarischer Produkte darin gipfelte, daß sie sagte, neu entstehende Bücher enthielten entweder dassselbe wie die Bibel, und dann wären sie unnüß, oder sie enthielten anderes, und dann wären sie schädlich, schnitt natürlich jeder weltlichen Poesie den Lebensfaden ab. Der einzige, freilich nicht zu unterschäßende Ersaß, welchen der Buritanismus für alle Schädigungen der Litteratur geleistet hat, sind die Werfe Miltons gewesen; sie sind es, die die Rachwelt mit den engherzigen Giseren, den

Hundtöpfen, ausgeföhnt haben.

Eine neue Schule, die erst nach der Restauration ber Stuarts recht jur Geltung gelangen follte, bie aber jest schon durch die sog. « Cavalier Poets» angefündigt murbe, mar diejenige, als deren haupt man Dryden (f. d.) ansprechen tann; sie zeichnet fich burch volltönende Sprache und glatte Verje aus, lagt aber unter bem außern Schimmer nicht felten ben innern Gehalt vermiffen. Sat Milton bem Buritanismus flaffischen Ausbrud verlieben, so hat die Gegenpartei der Cavaliere ihren tlassi: ichen Vertreter in Samuel Butler gefunden, beffen "Hudibras" nicht nur immer typisch für die Gattung ber tomischen Epopoe bleiben, sondern auch seinen Wert als Zeit: und Sittenbild behals ten wird. Die burch Oryben vertretene poetische Richtung erreichte ihren Sobepuntt in Bope (f. b.), ber in Wig, Korrettheit und Geseiltheit bas Möge liche leiftete. Richt mit Unrecht hat man ihn den Boileau Englands genannt. Neben ihm stehen ber feingebildete Abdison (f. b.), der heitere Fabels bichter Gay (f. d.), der Naturmaler Thomson, der sarkastisch-humoristische Swift (f. d.), der religiöss seierliche Young (f. d.). Um die Mitte des 18. Jahrh. blühten ferner ber fentenziöse Johnson, ber bustere Gray («Elegy written in a Country Churchyard »), ber Lehrbichter Atenside (« Pleasures of Imagination»), ber Elegiter Shenstone (« The Schoolmistress "), der humoristische Armstrong («The Art of Preserving Health», eine Art versissiscrten huselands), der Lyriter Collins, der Satiriser Churchill, Robert Falconer («The Shipwreck»), James Beattie («The Minstrel»), John Dyer, Christopher Ansten u. v. a. Der franz. Einsluß, der sich wahrend dieser ganzen Periode (circa 1700) -85) geltend machte, war hauptjächlich durch die Stuarts zur herrschaft gelangt. Wenn er indes einerseits die poetischen Formen in unverkenn: barer Weise vervolltommnete, so schädigte er doch andererseits zugleich das innere Weien der Dichtung. Wegen ihrer Formvollendung wurde früher bie Epoche, in beren Mittelpunkt Bope steht, das Augusteilige Zeitalter ber engl. Litteratur genannt; je mehr man aber erfannte, wie wenig mahre Boefie ben Sauptvertretern ber ganzen Beriode innewohnt, besto mehr ist man von dieser Beneunung gurudge: tommen. Es lag in ber Ratur ber Berhaltune be: grundet, daß diese Stromung ber geschraubten, geerzeugte, die wieder zurüdlenste nach den einfachen Formen wahrer, natürlicher Boesie. Dieser Umsichwung trat ein mit Ericheinen von Berens "Reliques of Ancient English Poetry, Macpherions «Ossian» und Chattertons Rachbitdungen altengl. Dichtungsformen. Richt wenig trugen auch zur Vollendung der Umfehr die Bruder Thomas und Joseph Warton bei. Als erster Vertreter der Joseph Warton bei. Als erster Vertreter der neuen Richtung, welche die Jesseln der franz. Un-natur sprengte, die Phantasie in ihre Rechte zuruckführte und Form und Gedanken von neuem versichwisterte, ist Cowper (1731—1800) zu bezeichnen. Mis dann spater die Emwirkungen der Franzosis suchen Revolution und der deutschen transcenden: talen Philosophie sich in England fühlbar mach: ten, stand ju Beginn des 19. Jahrh. die neue poetische Schule in voller Blute. Byron, Thomas Moore, Shellen, Walter Scott, Wordeworth, Coleridge, Southen und Campbell find ihre berühmtesten Namen. Byrons gewaltiger Dichter: gemt befundete fich in feinem "Childe Harold", Ploores jarte Melodie in «Lalla Rookh», Shellens stürmische Leidenschaft in seinen für die Bühne nicht geeigneten Tragodien. Scott ließ in feinem "Lay of the last Minstrel" und ber "Lady of the Lakes die Eigenschaften ahnen, die er später in seinen Waverley. Romanen so glanzend entwidelte. Wordsworth war bei aller Einfachheit in Gedanten und Ausdrud ein reiches, tiefes Dichtergemut, doch auch tanbelnd mit seinem Gefühle und nicht immer herr der Phantasie; Coleridge, der Renner des Menschenzens, nur oft zu wohlgefallig in Echilderung des Furchtbaren, es bis zur Abenteuerlich: teit übertreibend; Southen, minder poetuchen Beisftes, ein Freund bes übernaturlichen und Abnor: men, der aber oft ben Schein fur den Rern nahm, mahrend Campbell burch ben melodischen Gluß jei: ner Berje mitunter an die ältere Edmie erinnert, obwohl feine Begeisterung für Freiheit und huma: nitat ihn jum Dichter bes 19. Jahrh. ftempelt.

Aus derselben und der sich unmittelbar anschlies kenden Periode sind noch solgende Tichter zu neumen: George Crabbe («The Library», «The Village», «The Parish Register», «Tales of the Hall»), Santuel Rogers («The Pleasures of Memory»), Hartley Coleridge und seine Schwester

Sarah Coleridge ("Phantasmion"), James Hogg, ber sog. Ettrid:Schäfer ("Queen's Wake"), Robert Bloomfield ("Farmer's Boy"), "Rural Tales"), James Grahame ("Mary Stewart, Queen of Scots"), John Reats ("Endymion", "Hyperion"), Leigh Sunt ("Story of Rimini"), Walter Savage Landor ("Gebir", "Count Julian", "Imaginary Conversations"), Letitia Landon, James Monts gomern ("Wanderer of Switzerland", "West Indies », «Pelican Island»), John Clare, Robert Pollot, John Wilson («Isle of Palms»), Ebenezer Elliott ("Corn-Law-Rhymes"), Billiam Berbert («Attila»), Barry Cornwall, eigentlich Bryan Waller Procter («Dramatic Scenes and other Poems»), Henry Hart Milman ("Apollo Belvidere"), John Reble ("The Christian Year"), Felicia Hemans, Th. Hood ("The Bridge of Sights", "The Song of the Shirt", "The Dream of Eugene Aram »). Dichter, die ben ilbergang aus ber altern Schule in die jest herrichende Richtung bezeichnen, find Bulwer, Macaulan, A. A. Watts, Dobell, Aird, Alex. Smith, der schott. Ballabendichter Antoun, Emmeline Wortley, Eliza Coot, Abelaide Procter, Jean Ingelow; auch müssen hier noch erwähnt werden Rob. Lytton (Sohn Lord Bulwer Lyttons, als Schriftsteller unter dem Ramen Owen Meredith bekannt) und George Eliot (a The Spanish Gipsy"). 2113 (iber: seher verdienen genannt zu werden Lord Strangsford, Bowring, Lodhart, Merivale, Lord Ellesmere, Anster, Bladie und Martin. Gegenwärtig ist der greise Poet Laureate, Alfred Tennyson, noch immer in hohen Gunsten bei dem Publitum, obschon die Nachwelt ihm schwerlich eine so hohe Stelle anweisen burfte, wie er sie in der Meinung der Zeitgenoffen einnimmt. Neben ihm erfreut sich Rob. Browning einer großen Bewunderung, wenngleich teiner eigentlichen Popularitat, welche auch die auf Furnivalls Anregung gegrundeten Browning: Gesellichaften in London, Orford, Cam-bridge, Dublin u. f. w. ihm, bei dem eigentum: lich manierierten, schwerverständlichen Wesen seiner meisten Dichtungen, wohl taum je verschaffen werden. Auch die Wertschätzung der verstorbenen Gattin Brownings, Elizabeth Barrett-Browning,

scheint gegenwärtig zu hoch geschraubt. Bum Schluß ist noch eine Ungahl von Dichtern zu erwähnen, bie sich burch ihren Bruch mit ben in ber Aunst bisher als gultig anerkannten Normen als eine neue Schule befundeten. der Spige berselben stand John Rustin mit feis nem Werfe "Modern Painters; their superiority in the art of Landscape Painting to all the Ancient Masters ». Man hat diese Schule, beren litterarische Sauptvertreter Algernon Ch. Swinburne («Atalanta in Calydon», «Chastelard», «Song of Italy», «Songs before Sunrise», «Tristram of Lyonesse, and other Poems»), William Mor-ris ("The Life and Death of Jason", "The earthly Paradise") und Dante Gabriel Rosetti find, von einer Seite die fatanische, von einer anbern die prarafaelische genannt. Urfprunglich ift fie hervorgegangen aus einem Protest gegen alles Konventionelle, Unwahre, Gefünstelte in der Kunft und hat nach dieser Richtung hin viel Gutes ge-wirtt. Wenn sie aber in jüngerer Zeit zu blober Uffektation und fünstlerischer Absonderlichkeit aus: geartet ist, so kann man bafür die ursprünglichen Bertreter der Richtung nicht verantwortlich machen

wollen. Eine turze, treffende Charafterisierung bat die ganze prärafaelische Dichtweise in dem litzterarischen Aberbliche gefunden, welchen Justin MacCarthy im fünsten Bande seiner "History of our Own Times" (Lyz. 1880) gibt. Aber die dras matischen Dichter L. unter Englischen Theater.

our Own Times» (Lpz. 1880) gibt. Aber die dras matischen Dichter s. unter Englisches Theater. Später als die Poesie bildete sich die engl. Vrosa aus. Noch roh und unbeholsen in den Wersten des Reisenden Sir John Mandeville (1300—71), bes Kirchenresormators Wiclisse und selbst in den Prosaschriften Chaucers und der Abhandlung bes berühmten Juristen Fortescue (1395—1485) über die engl. Berfassung, wurde die Itbersetzung der Wibel (1530—35), sowie die für und wider die Reformation in England erscheinenden Schriften, der Reim, aus welchem fie fich jur Reife und Schon: heit entwidelte. Freilich follte fie nicht gum Biele gelangen, ohne verschiedene Stadien des Abirrens au burchlaufen, welche indeffen für ihre Beiter: entwidelung von einschneibenber Bebeutung mas ren; so junachst ben von Lyly bem Spanischen bes Guevara entlehnten «Euphuismus», sodann ben von Sidney eingeführten «Arkadianismus» oder Schäferstil (s. d.). Auch der Gongorismus sollte an der engl. Prosa nicht spurlos vorübergehen, so wenig wie der Konzeptenstil des Dubartas, der in England der Anzeichen Franzeichen Gietalberge England durch Abraham Fraunce zur Ginführung gelangte. Bon biefen Geffeln befreite fich bie Sprache erst gegen Ausgang bes 16. Jahrh., und die Geschichtschreiber Samuel Daniel und Walter Raleigh durften als die ersten zu betrachten sein, die sich zur Reinheit bes Stils burcharbeiteten. Ginen Schritt weiter thaten Milton und Clarens bon in ihren hiftor. Werken, Sir Thom. Browne in seinen Abhandlungen, Lord Bacon in seinen Esjays und Hobbes in seinen philos. Schriften. Ohne Einwirtung blieben ferner auch nicht Isaat Waltons «Complete Angler» und John Bunyans «The Pilgrim's Progress». Bischof Jeremy Lanstor entwidelte eine Veredsamkeit, die ihm den Beisnamen eines «Shatspeare der Theologen» und eines «Spenfer in Profa» eingetragen hat, und Burton (1576-1640) öffnete in seiner a Anatomy of Melancholy» eine von spätern Schriftstellern, namentlich von Sterne, viel benukte Jundgrube vei naiven Wißes und geistreicher Beobachtungen. Weitere Förderung erfuhr die engl. Prosa gegen Ende des 17. Jahrh. durch den Kanzelredner Tillotson, den polit. Schriftsteller Will. Temple, ben Philosophen Lode und durch win stentigen Shaftesbury in seinen durch Wit und Phantasie belebten philos. Forschungen. Viel geschah dann durch die zu Anfang des 18. Jahrh, unter den Auspizien Abdisons von Steele ins Leben gerufenen Wochenschriften «Tatler» (1709), «Spectator» (1711) und «Guardian» (1713). Vald erhielt ben Philosophen Lode und burch ben fleptischen (1711) und «Guardian» (1713). Bald erhielt jeder Stil seinen Bildner: der satirische in Swift, der didattische in John Brown, Hutcheson und Adam Smith, der briefliche in Lady Montague, Chestersield und Junius, der tritische in Sanuel Johnson, der Romanstil in Richardson, Smollett, Vielding und Goldsmith, der historische in Sanuel Fielding und Goldsmith, ber hiftorische in Sume, Robertson und Gibbon. Comund Burte gab in feinen polit. Schriften vollendete Mufter einer flaffifchen Sprache. Die neuere und neueste Beit hat an bem Projastil wenig zu andern gewuht. Des verftorbenen Carlyle deutsch : engl. Schreibweise ist eine

verwerslich ist. Das Einmischen frember, vorzüglich franz. Worte und Phrasen beschränkt sich meist auf ben Roman und ist eine aus der fashionabeln Konsversation in die Schriftsprache übergegangene Unart.

Insoweit die engl. Litteratur durch Schrift fixiert worden und diese lettere Brosa ist, knüpft sich ihr Ansang an die Ubersetzungen franz. Ritterromane, mythisch-religiofer Werte und einiger alter Alaffiter, welche von William Carton (f. b.) mittels feiner um 1474 nach London gebrachten und in Westminster errichteten Buchdruckerei vervielfältigt wurden. Wenn aber die Zeit, in welche dieser Ansang fällt, die Zeit eines Jojährigen Kampfes zwischen den Häusern Port und Lancaster, der Erwedung bes Sinnes für Litteratur und damit bem Anbau berfelben im höchsten Grade ungunftig war, fo bes reitete fie bagegen, nach dem Unterliegen des größten Teils bes normann. Abels, bas Felb herrlich jum Anbau vor burch die Erstartung bes Burgergeistes. Denn bieser Burgergeist mar es, welchem bie engl. Litteratur ihre eigentumliche Bilbung und bie gebilbete Belt eins ihrer reichsten Befintümer zu danken hat. Die polit. Beredsamkeit einführend, welche bis gegen Ende des 18. Jahrh. England allein kannte, zeigte er seinen Einfluß auf die Nationallitteratur zuerst unter der Köz nigin Glifabeth (1558-1603), und es begann für biefelbe unter biefer Konigin ein neuer Zeitraum, welcher ihren Ramen trägt (Elizabethan age). Philosophie, Mathematit und Geschichte wurden mit Gifer getrieben und burch Sammlungen bereichert, jedes wissenschaftliche Streben, bas für bas gewerb: liche Leben von Beveutung war, forgsam gepflegt. Diese Richtung erhielt sich auch im 17. Jahrh. Allerdings hinderten der Bürgerkrieg unter Karl I., ber Sieg der Puritaner und Cromwells zehnjährige herrschaft die Kunft und Wissenschaft am Forts schreiten; allein jugleich wurde badurch die Gessinnungstraft des Bolks gemehrt, aus welcher der gesicherte Rechtszustand hervorging, den es sich burch die Revolution von 1688 dauernd gewann.

Strei bewegte sich von nun an das geistige Leben Burton (1576—1640) ösinete in seiner «Anatomy of Melancholy» eine von spätern Schriftsellern, ammentlich von Sterne, viel benuste Jundgrube des naiven Wises und geistreicher Beobachtungen. Werder Förberung ersuhr die engl. Krosa agen Ende des 17. Jahrh. durch den kanzelredner Lillotson, den polit. Schriststeller Will. Temple, den Philosophen Lode und durch den steptischen Philosophen Lode und durch den scheheten philos. Forschungen. Wiel geschah dann durch die un Ansange des 18. Jahrh. unter den Jussien Abditsiden Koschungen. Wiel geschah dann durch die un Ansange des 18. Jahrh. unter den Bussien Abditsiden Koschungen. Westelle in Seben gerussienen Wochenschriften Tatler» (1709), «Spectators (1711) und «Guardian» (1713). Bald erbielt jeder Sil seinen Wilder in Sahn Krown, Sutcheson und Madian Smith, der brieftige in Lamuel, Johnson, der Kommanstil in Richardson, Smothet, die Gegraphische, die Konanstille und Junius, der tritische in Samue, Robertson und Goldmith, der historische in Sume, Robertson und Goldmith, der historische in Sume, Prosaliil wenig zu ändern gewuht. Tes verstorzberen Cartyle deutsche Spät hat an dem Prosaliil wenig zu ändern gewuht. Tes verstorzberen Cartyle deutsche eingl. Schreibweise ist eine Gegraphische deutsche Spät hat an dem Prosaliil wenig zu ändern gewuht. Tes verstorzberen Cartyle deutsche eingl. Schreibweise ist eine der Krickeinung, die zwar Veissal und Vladzachen der Krickeinen der Aller erstellt der Erstellt der Recen in England aus. Als die hervorzagendsten seinen wesentlichen Einstelle und Krickein Verstallen der Krickein der K

British Association for the Advancement of Science. Gine Denge Sammlungen machen bie verichiedenen Zweige ber Litteratur allen Schichten der Ration zugänglich; wir nennen davon: Murs rans «Family library», die «Edinburgh cabinet library», Chambers' «People's editions» und Instructive and entertaining library », Bohns «Standard library» und «Classical library», bie Antiquarian, Scientifice, Parloure und Railway libraries», bie «Globe editions», bie «Golden treasury series. u. a. Denfelben Bived verfolgen die von ber Society for the diffusion of useful knowledge herausgegebenen Schriften, ferner gablreiche Journale, wie Chambers' «Journal» (jeit 1832), und «All the year round», aus Didens' Household words » hervorgegangen. schließt sich die gesteigerte Thatigleit der gelehrten Beitichriften, besonders der fritischen, die zugleich burch ftrenges Augenmert auf die gorm ber Dar: stellung bei Beurteilung wissenschaftlicher Werte allgemeine Verbreitung eines gebildeten profaischen Stile bezweden. Und mehr ober weniger find alle engl. Beitichriften gelehrten ober fritigierenden 3nhalte, die Bahl rein belletristischer Zeitschriften ift fehr gering. Bu den geachtetsten und bedeutend: sten gehören außer bem «Athenaeum» vor allen bie . Edinburgh Review » und ihre londoner Me: benbuhlerin, bie «Quarterly Review», jene in ihren polit. Anfichten und Bestrebungen Whig und burtig an Gediegenheit des Inhalts, oft überlegen an philos. Tiefe, wenn auch weniger durch ftilistische Weisterschaft ausgezeichnet, ist die «Westminster Review», das Organ ber Raditalen. Review», das Organ der Raditalen. In zweiter Reihe folgen die Church of England Quarterly Review», die tath. «Dublin Review», sowie die Monatsschriften «Fortnightly Review», «Contemporary Reviews, «National Reviews, «Nineteenth Century u. a., nebst den zahlreichen "Magazines". (S. Beitungen und Beitidriften und vgl. Julius Duboc, "Geschichte ber engl. Breffe", Bannov. 1873.) Übersichten aller im engl. Buchhandel ericheinenden Werte mit oft vortrefflichen, wenig: stend immer einen sichern Anhalt gewährenden fritischen Bemerkungen in Journalform bringt jahrlich The Annual Register». Aus ihnen laffen die Encyklopabien (f. b.) sich am schnellsten und richtigten erganzen. Werte so nüplicher, jeht unentbehrlicher Urt fehlen nicht und werden ununterbrochen fortgefest.

Als die ersten Vertreter ernster philologisch er Studien, im Griechischen und Lateinischen, sind in England Linacre (1460—1524) und Buchanan (1506—82) zu betrachten. In der Folgezeit waren Th. Gatater, Th. Stanlen, Th. Gate, John Hudsson, Dodwell, Greech, Barnes und Barter die Hauptvertreter dieses Zweigs der Wissenschaft. Zu tonangebender Bedeutung gelangte indessen die klassische Philologie in England erzt unter dem Borgange Rich. Bentlens, den man als den Begründer der sog. tritischen Schule zu bezeichnen pslegt. Nach ihm bildeten sich Philologen wie Clarke, Musgrave, Loup, Tyrwhitt, Porson, Todree, Elmsley. Der jängsten, sog. encytlopädischen Richtung der klassischen Philologie gehoren an: Th. Vaissord, J. H. Mont, Ch. Z. Plomsield, Anight, Arnold, Donaldsson, Conington, Paley, Monro, Nettleship u.a. Engländer waren es vorzugsweise, die das alte Hellas der europ. Wisbegier und Gelehrsamleit gleichsam von neuem erösseten. Reisende, von der Gesandtschaft

in Konstantinopel begünftigt und unterstüßt, stellten mit den Schriften ber alten Griechen in der Sand Beobachtungen an Ort und Stelle an, beren Ergebe niffe, befonders rudfichtlich ber Runft, Geographie und Lopographie, in toftbaren Werlen niedergelegt wurden (Gir William Gell, Leafe, Stuart, Chands ler, Revett). Un ben in neuerer und neuester Beit in Griechenland und Aleinafien vorgenommenen Ausgrabungen hat England sich in hervorragender Weise beteiligt. Charatteristisch für den Gijer, mit welchem die flaffischen Studien noch immer in Enge land betrieben werden, ift bie Thatfache, baß vor nicht langer Beit brei neue liberjegungen ber "Bliade" erichienen find, die eine von einem Etaatse manne (Graf Derby), die andere von einem Naturs foricher (Sir John Berichel), und die britte von einem Philologen von Fach (Prof. Bladie). Cogar ber jegige Bremierminifter Glaoftone gebort mit seinem breibändigen Werke «Studies on Homer and the Homeric Age» (1858) ber Philologenzunft an. Für zuverlaffige Ausgaben ber flaffischen Autoren forgen die Delegates der Universität Orford in ber unter ihrer Aufficht ftebenden "Clarendon Press Series». Noch mehr Beachtung verdient bas in immer weitern Areisen fich verbreitende Intereffe für vergleichende Sprachwiffenschaft, für welche namentlich ein Deutscher, Prof. Mar Müller in Orford («Lectures on the Science of Language» u. a.), bahnbrechend gewirft hat. Neben ihm waren und find in berjelben Richtung thatig Gir John Billiam Cor («Mythology of the Aryan Nations», «Introduction to Mythology and Folklore»), Sarrar («Chapters on Language», «Families of Speech») u. a. Bejonders ichagenswerte Gaben verdanten bie Englander auch bem in ber neuern Zeit ans geregten Studium ber orient. Sprachen, für welche mit größtem Erfolge die Asiatic Society und viele Welehrte wirten. (S. Drientalische Eprachen und Litteratur.)

Neben ber flaffischen und orient. Eprachforschung ist in neuerer Zeit auch bas Gebiet ber modernen Philologie in England mit Glud angebaut worden. Zwar hat England im Jache der romanischen Epraden noch leine nennenswerten Leiftungen aufzuweis sen, und der einzige junge Gelehrte, der zu schonen Hannesalter seinem Siechtum erliegen. Dafür haben sich die Englander aber mit um fo größerm Erfolge der Erforidung ihrer eigenen Gprache gugewandt. Gesellschaften wie einzelne Gelehrte sind unablassig darauf bedacht, durch Gerausgabe der verschiedenartigiten alten Sprachdenkmaler den Forschern das notige Material an die hand zu geben. So hat denn die jungste Zeit Werke wie 28. 28. Steats «Etymological Dictionary of the English Language» u. bgl. entstehen sehen. Das grobte Tenkmal wird fich jedoch die engl. Philologie in dem «New English Dictionary» feben, welches bie tondoner Philologische Gesellschaft unter der Redaction ihres Borfigenden, Dr. J. S. A. Murray, heraus: geben last. Die zu dem Unternehmen getroffenen Borbereitungen find großartig und laffen auf ein Wert hoffen, welches fich bem Littreichen wurdig jur Seite stellen kann. Noch nach einer andern Richtung hat die Sprachforschung in England wefentliche Fortschritte gemacht, nach der lautphysio-Werte A. Mt. Bells, A. J. Ellis' und besonders S. Sweets als bahnbrechend zu bezeichnen.

Siveets ats vaynotegeno sa vestignen.

Die burchaus praktische Richtung bes engl. Rationalcharatters gibt sich am meisten tund in ber Bearbeitung ber Philosophie. (S. Englische Philosophie.) Weniger hervorragend sind die Leistungen ber Englander auf dem Gebiete der Theos logie. Doch gibt es treffliche Predigtfammlungen, Sermons», wie die von Blair, R. Sall, Butler und Chalmers. über natürliche Theologie haben Ran, Baley, Whewell und Lord Brougham geschrieben, Aber prattifches Chriftentum Wilberforce und John Foster. Der Busenismus (f. b.) rief eine eigene polemisch-bibaltische Litteratur ins Leben, in der fich, außer Busey selbst, die Namen Gladstones und 3. Hewmans vor allen bemerklich machen. Eine bem beutschen Rationalismus verwandte Richtung verfolgten F. W. Newman und Froude, neuerdings Colenio, Morell und die Verfasser der «Essays and reviews"; seit bem Tobe Th. Baines und Rich. Carliles hat ber entschiedene Deismus jedoch feine offenen Bertreter. Die Rechtsgelehrfamteit beschräntt sich in England so sehr auf Renntnis bes einheimischen Rechts, und dieses besteht so aus-schließlich in ber parlamentarischen Gesetzgebung und besinitiven Entscheidung einzelner Rechtsfälle (Präzudizien), daß die jurist. Litteratur kaum der Wissenschaft angehört, wenigstens meist auf Geselssfammlungen, spezielle Rechtsfragen und Angabe praktischer hilfsmittel zurücklommt. Doch gibt es nicht wenige anerkannt wertvolle Ausnahmen, an beren Spige die Werte Bladstones (f. d.), Benthams und Austins gestellt werden muffen. Die Medizin wurde schon im 17. Jahrh. von William Harven (1578—1657), bem verdienstvollen Entbeder bes Kreislaufs bes Blutes, mit glänzendem Erfolge gepflegt und jählt seitdem in ihren verschies benen Zweigen eine lange Reihe berühmter Ramen. Wenn die engl. Medizin unserer Tage in allem, was die philos. Berwertung angestellter Beobachtungen und Experimente anlangt, auf die Mithilse anderer Nationen angewiesen ist, so geht sie auf bem Gebiete ber Chirurgie allen übrigen Landern als leuchtendes Beispiel voran. Es entspricht bies gang ber in ber Wiffenschaft ftets auf bas Greifbare, Brattische gerichteten Naturanlage bes Eng-Auch stehen in teinem andern Lande dem Arzte volltommenere und feinere Inftrumente gu Gebote, und nirgende tann der prattischen Weiter: bilbung ber Medizin burch Unlage großartiger Hospitaler u. bgl. eine reichere Unterstüßung geborten werden als gerade in England. (Bgl. Haeser, Cehrbuch ber Geschichte ber Medizin», 3. Aust.,

3 Bbe., Jena 1864-82.) Die Staatswiffenschaften, insbesondere bie Nationalotonomie und Staatswirtschaftslehre, verdanken den Englandern rege Forderung; ift doch ein Englander, Abam Smith (1723-90), als ber Begrunder eines wirklich wiffenschaftlichen Suftems ber nationalotonomie überhaupt zu betrachten. Sein Wert «Enquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations" (1770) brach ganglich mit der Bergangenheit. Während bisher das mer-tantilische Sustem nur den Handel, das physiotratische nur ben Grundbesit als Quelle des Nationals wohlstandes gelten lassen wollte, erkannte Smith richtig, daß die einzige Grundlage jeglichen Besipes bie Arbeit sei. Weiter gebildet wurde die National-dionomie durch T. R. Malthus, «Essay on the Principles of Population as it affects the Future Improvement of Society, und David Ricardos

«Principles of Political Economy and Taxation»; auch Jeremy Bentham, MacCulloch, James Will, John Stuart Will, Laing, Senior, Macleod und Fawcett haben sich um diesen Zweig der Wissenschaft besonders verdient gemacht. In die breitesten Schichten des Volks wurden die Lehren der Natios nalotonomen getragen durch harriett Martineau, bie eine große Anzahl turzer Geschichten schrieb, in welchen fie die staatswirtschaftlichen Prinzipien in popularer Form zur Anschauung brachte («Illustrations of Political Economy», «Poor Laws and Paupers», «Illustration of Taxation»). Die gegen: wärtig in England herrschenden Unsichten betreffs Freihandel und Schutzoll sind hauptsächlich auf Richard Cobben, wenn auch nicht als auf ihren alleinigen Urheber, so doch als auf ihren haupts verfechter zuruczuführen. Ein eigens begründeter Cobden:Club läßt es sich angelegen sein, die Lehren bes Meisters ju verbreiten und ben Beitverhalt:

niffen gemäß weiter zu bilben.

Die höhere Mathematit, namentlich die Aftronomie, fand in England nach bem Borgang bes großen Newton (f. b.) und feiner Zeitgenoffen Flamstead und Sallen würdige Repräsentanten in Ferguson, Bradley, den beiden Gerschel, Airy, Challis, South, Brintley, Lassell, Abams, Sind und Lord Roffe. In ber Mechanit glanzt vor allen Babbage. Eine treffliche Einsicht in ben frühern und gegenwärtigen Buftand ber Raturwiffen = schaften gewährt Gerschels «Preliminary Discourse on the Study of Natural Philosophy»; für die Bopularisierung berselben wirtte Mary Somerville (befonders burch ihre beiden Schriften .The Connexion of the Physical Sciences» und «Physical Geography»). Die Physical erhielt durch Masters «Beodachtung der Pendelichwingungen», Dals tons und Ures allntersuchungen ber Dampfe und Gafe», Leslies «Entwidelung ber Gesche ber Barmeentstrahlung», Serichels a Theorie des Lichtso, Brewsters Beobachtungen über die Polarisation des Lichte, Youngs Bestreben, biefe Erscheinung aus ber Undulationslehre zu erklären, und Faradans Berfuche über Eleftricität wichtige Bereicherungen. In ber Chemie leuchteten früher als die ausgezeichnetften Ramen Boyle, Brieftlen, Blad und Caven= bish, neuerdings humphry Davy, Dalton, Wolla: ston, Faradan, Ure, Graham, Kane, hume und Brande. Für die Raturgeschichte hat sich in der engl. Litteratur ein unglaublich großes, aus allen Weltteilen herbeigeschasstes Material anges häuft, das allmählich auch tritisch verarbeitet wird. Mus Furcht, mit den überlieferten Unschauungen bes Offenbarungsglaubens in Widerspruch zu geraten, scheute man sich lange, die Ronsequenzen aus ben von ber Naturwissenschaft an die Hand geges benen Beobachtungen zu ziehen; erst Lycll (f. b.) und Darwin (f. b.) hatten ben Mut, ihren tühnen Forschungen freien Ausbrud zu verleihen. Boologist Huxley, als Physiter Tyndall, als Mathe: matiker Thomson und Tait, als Chemiker Franks land und Williamson zu nennen. Wichtige Unters suchungen des Meeresbodens in bisher unerreich: ten Tiefen murben 1868-70 und 1872-76 von Carpenter und Wyville Thomson angestellt. die erfolgreiche Legung ber transatlantischen Telegraphentabel (zuerst 1866) verdient als ein Triumph ber engl. Raturwissenschaft an diesem Orte Erwähs Die Botanit genießt eine große Bunft und wird, außer durch den berühmten Garten in Rem,

burch überaus reiche Privatgarten gefordert, jes | Bewegung ber Wiffenschaft erhielten auch bie engl. bod meist nur als systematische, nicht als physiol. Vilanzenkunde, für welche allein Rob. Brown und John Lindlen Großes geleistet haben. Um jo rei: der ist die engl. Litteratur an Brachtwerken aus dem Gebiete ber beschreibenden Botanit: teils Rloren, wie die indische und nevalestiche von Wallich, die javanische von Horsfield; teils Monographien, wie die Zapfenbäume und Cinchonen von Lambert, bie Scitamineen von Roscoe, die Orchideen von Lindley, dieselben von Bateman, die Farnfräuter von Greville, die Mbododendren von Hoofer; teils Cammelwerfe, wie das von Wilh. Curtis 1774 be: gonnene und von hoofer fortgeführte, weit über 3000 Zafeln enthaltende «Botanical Magazine». Zu den verdientesten Schriftstellern geboren außer den genannten noch G. Don, Hardy Haworth, Lewis Weston Dillwyn, Dawson Turner, John Bellenden: Gawler, J. E. Loudon, E. J. Lowe, John Stodhouse, Dav. Don, E. Waterton, G. A. Waller: Arnott, G. Bentham, Babington, Henslow, Barton, und Fortune Barton und Fortune. Im Gebiete der Zoologie baben die Engländer es zwar gleichfalls nicht an Brachtwerken sehlen lassen, wie John Goulds luru-riose Monographien über die Tukane, Kangurus, neubolland. Bogel, Curtis über brit. Entomologie, Swainsons ornithologische Werte, Lewins auftral. Bogel, Andr. Smiths südafrik. Boologie u. f. w. beweisen, boch entbehren dieselben zum Teil bes echt miffenschaftlichen Geistes. Der Weg, ben einft bunter mit jo viel Glud verfolgte, blieb lange unbetre: ten; tropbem hat fich England jest mehrerer verglei: dender Anatomen zu ruhmen, die wie R. Owen, den eriten Gelehrten ihrer Zeit gleichitehen und durch ihre Arbeiten und großartigen Entdedungen bleibendes Berdienst erworben haben. Philos. Geist zeigte der Entomolog MacLean, der freilich ein auf Bah: len beruhendes Snitem eridjuf, welches von vielen geinlosen Rachbetern, wie bem vielschreibenden It. Swainson, migverstanden und gum Spielwert ge-macht murbe, aber noch immer Beifall findet. Die hernellung einer wiffenschaftlichen Boologie forderten Parrell, Couch und Morris durch ihre brit. Rijche und Wögel, Richardson durch seine nordamerik. Zoologie, G. R. Gray durch seine Arbeiten über Reptilien und die Tiere Indiens, Macgillivran als Ornitholog, Baird, W. Kirby, W. Spence und Lubbod als Entomologen, G. Johnston, E. Forbes, fileming und Gosse als Forscher in dem Reiche nie: derer Sectiere, Darwin, G. R. Waterhouse, J. E. Grap, J. Reeves, T. Bell, J. D. Westwood u. a. Un Zeitschristen naturhistor. Inhalts herrscht in England durchaus kein Mangel. Unter den neuen Sammelwerten zeichnet sich namentlich die auch in das Deutsche übersette «Naturalist's library» von jardine aus.

Mineralogie und Geognofie find zwar in England verhaltnismäßig neue Wissenschaften, allein fie werden dafür um fo eifriger betrieben und und sogar zur Mode geworden. Weniger Beifall findet die trocene, viele Vorbildung erheischende Ornstognosie als die Geologie, die allerdings die Einbildungskraft mehr beschäftigt. In Schottland trat Hutton als Begründer des Systems der Vils dung der Erde durch vereinte Wirksamteit des Wasfers und Teuers auf. Das Lehrgebaude Werners fand im Schotten Jameson einen gerüsteten Gegner, und bald bildete sich in Edinburgh eine besondere, sehr einflußreiche Schule. Bei ber fortschreitenden

Sochichulen Lehrstühle für Geologie, mahrend die in London und den Provinzen zusammentretenden geolog. Gesellschaften die Bahl ihrer Mitglieder sehr dinell zunehmen fahen und ihre Verhandlungen herauszugeben begannen. Teils durch biefe Ber: eine, teils durch reiche Privaten und felbit durch bie Regierung geschah sehr vieles zur Förderung dieses in allgemeiner Bunft stehenden Zweige der Natur: wissenschaft. Großer ale in irgend einem andern Lande ist daher die Zahl der geognost. Monogras phien über einzelne engl. Provinzen, welche Telas beche, Portlod, John Philipps, Conybeare, Manstell, Sedawid, Bundury, Budland, Lyell u. a. gaben, wahrend Jameson, Hibbert, John Macs Eulloch, Hall, Madenzie und Miller über Schotts land Untersuchungen befannt machten, Murchijon über Rufland, Boulett Scrope über Frankreich, Jules über Neufundland, Lyell über Nordamerita, Darwin über Sudamerita und Polynesien geognost. Arbeiten herausgaben und selbst aus den entlegen: sten brit. Rolonien, aus Oberindien, von der Norde westtüste Ameritas, von Sudafrita und den Falt: landsinieln geognoft. Berichte einliefen. Die Bersteinerungen, an welchen England, befonbers binsichtlich berjenigen ber Areideformation, fehr reich ift, fanden viele Bearbeiter, wie Partinion, Bud: land, Mantell, Connbeare, Sowerby und R. Owen. Wichtige Untersuchungen über alte Strandlinien veroffentlichte Rob. Chambers, über Gleticher 3. D. Forbes und 3. Inndall. Die Unfichten ber brit. Geologen find teilweise eigentümlich und daher ab: weichend von den in Dentichland vorzugeweise gele tenden, allein ihre Arbeiten verdienen Anerkennung, da durch diese die Wiffenschaft nach verschiedenen Richtungen bin bedeutende Erweiterung erhielt. Unter ber großen Menge ber geognoftischen, in England erichienenen handbücher find die von Dela: beche, Lyell und Ansted die bemerkenswertesten. Unentbehrlich sind die «Transactions» und die «Proceedings» der brit. Geologischen Gesellichaft.

In der Weichichtschreibung leuchteten Die Englander, nach den Anfängen Raleighs und Cla: rendons, bereits im 18. Jahrh. burch bie große Weltgeschichte von Guthrie und Gran als Muster voran. Die nachsten, burch Forschung und Stil ausgewichneten Werte, fortwahrend bem Historiographen empfehlenswerte Borbilder, waren bie Geschichte Schottlands und Amerikas von Roberts fon, Englands von Sume, Englands, Roms und Griechentands von Goloimith, ber rom. Republik von Bergufon, bes Berfalls bes Romifchen Reichs von Gibbon, Griechenlands von Gillies und Mit: Hallams vortrefflicher "Constitutional history of England" folgte Palgraves den Berlauf ber engl. Staatseinrichtungen gründlich barftellenbes Wert "The rise and progress of the English commonwealth» und neuerdings Stubbs «English constitutional history». Begreiflicherweise mußte bei einem jo fraftig entwidelten polit. Leben die Parteianichanung auch auf die histor. Auffaffung einwirken, und in den Darftellungen ber Weidrichte Englands durch Adolphus, Turner, Lingard, For, Godwin, Madintoib, Stanbope, Maffen, Froude, Schottlands burch Binkerton, Scott, Entler, Max-well, Chambers, und Irlands burch D'Triscol und Moore gibt oft die subjettive Meinung des Verfasfers der Erzahlung ihre Aarbung und zum Teil auch ihr Intereffe. Von anerkannter Bedeutung ift

unter neuerbinge erschienenen Geschichtemerten Freemans «Geschichte ber normann. Eroberung». Uber alle biese erhebt sich Macaulan, ber, obgleich teines megs frei von polit. Parteieinfluffen, boch burch bie ftilistische Schönheit seiner Schreibart und die philof. Alarheit seines Blids stets zu den ersten unter ben Beschichtschreibern gablen wirb. Unspruch auf alls gemeinere Beachtung machen noch bie «Short History of the English People» bes fürzlich verstors benen J. R. Green, sowie die burch ihren anziehen: ben Stil und gludlichen Ton der Erzählung gleich ausgezeichnete "History of our Own Times" bes befannten Barlamentariers und Novellisten Justin M'Carthy. Letteres Wert bietet auch in zwei be: fondern Rapiteln einen schähenswerten überblid über bie gesamte Litteratur ber letten vierzig bis fünfzig Jahre. Einen trefflichen Sistoriter hat Bristische Indien in James Mill gefunden, dem sich bie Arbeiten Malcolms, Clphinstones, Wilsons, Kayes, Wheelers, Dawions, Marshmans und die "Bes schichte ber brit. Kolonien» von Montgomern Mars tin würdig anschließen. Allisons «History of Europes ist ein verdienstvolles, aber ungleiches und aberaus parteiliches Werk. Carlyle hat die Französische Revolution in feiner ternigen Beise barge: stellt, Rapier den span.:franz. Krieg mit Meister: hand beschrieben, Kinglate die Geschichte des Krimfriegs, Charles Mills bie ber Kreuzzüge, Stebbing bie ber Reformation, Southen bie von Spanien und Brafilien, T. A. Trollope bie ber florentiner Republit, Milman die Rirchengeschichte und Dleris vale die Geschichte Roms bearbeitet, über welche auch Cornewall Lewis scharffinnige Untersuchungen veröffentlichte. Grote schildert das alte Griechenland als Philosoph und Staatsmann, Thirlmall mehr als fleißiger und grundlicher Philolog. Budles meis fterhafte "Beschichte ber Civilisation" ift leiber unvollendet geblieben; am nächsten reihen sich ihr an: Ledns "History and influence of the spirit of rationalism in Europe» und «History of European morals». Für die brit. Archaologie, die im 17. Jahrh. von Camben, Spelman und Dugdale, im 18. von Stutelen und Horsten gepflegt wurde, find gegenswärtig in London und ben Provinzen eine Menge Bereine thatig, unter beren Auspizien Budman, Rewmarch, Artis, C. R. Smith, Bruce, Lee, Wright, Aterman interessante Resultate zu Tage gefördert haben. Besondere Erwähnung verdienen die unter ber Aufficht bes Master of the Rolls von Brewer, Bullen, Stevenson, Bergenroth, Bruce u. a. ber forgten Ausgaben archivalischer Dofumente gur engl. Geschichte, besonders bes 16. und 17. Jahrh., die unter bem Titel «Calendar of state papers» bem Geschichtsforscher unschätbare Materialien gur Renntnis jener Epoche barbieten. Unter ben jung: sten litterarbistor. Werken stehen in erster Reihe Morlens «Geschichte ber engl. Litteratur» und Dlaf. jons großartig angelegtes «Leben Miltons»

Im Fache ber Biographie ist die engl. Litter ratur wohl die reichbaltigste Europas. Gooches machend wurde auf diesem Gebiete Boswells ales ben Johnsons», welches eine wahre Daguerreotypzeichnung genannt werden kann und dem Bublikum zuerst Gesallen an jener minutiösen Borträtmaserei einslößte, in der das psychol. Interesse allerdings oft auf Rosten der künstlerischen Bollendung herz vortritt. In ähnlicher Weise wurden Burns von Eurrie, Wesley von Southen, Burte und Goldssmith von Brior und Forster, Hume von Burton,

Bentham von Bowring, Scott von Lodhart, Lord Byron von Moore, Charles Lamb von Talfourd, Lord Jeffrey von Codburn, Chalmers von Sanna, Chantrey von Jones, Willie von Cunningham, Reynolds von Leslie, Arnold von Stanley, Davy von seinem Bruder, Romilly, Wilberforce und Crabbe von ihren Söhnen, Charles Didens und Swift von John Forster, Lord Macaulay von sei: nem Reffen D. Trevelyan geschildert. Gin hervor: ragendes Interesse tnupit sich an die Tagebücher ber Königin Bictoria (f. b.) und an die in ihrem Auftrage von General Grey und Sir Th. Martin berausgegebene Lebensgeschichte des Bringen Albert f. d.), sowie an die Tagebücher und Erinnerungen von henry Crabb Robinson, die Autobiographie von John Stuart Mill, die "Reminiscences" von Thomas Carlyle und die «Letters and Memorials» von Drs. Carlyle. Bon hiftor. Biographien er: mahnen wir nur John Knox von MacCrie, Rels son von Southen, Lord Clive von Malcolm, Lord William Russell und Fox von Lord John Russell, Hampden von Lord Nugent, Marlborough von Core, Pitt von Stanhope, Canning von Bell, Benn und Howard von Dixon, Sir Philip Francis von Merivale, Lord Balmerfton von Gir B. Bulmer, Lorenzo von Medici und Leo X. von Roscoe, Ras poleon von Sazlitt und Friedrich d. Gr. von Carlyle. Diefer hat auch ein neucs Licht auf die große artige Figur Cromwells geworfen, Southen die brit. Admirale, Forster die engl. und James die auswärtigen Staatsmanner, Agnes Stridland bie engl. Königinnen, Lord Campbell die Kanzler und Oberrichter, Foss die Richter von England, W. F. Hoot die Erzbischöfe von Canterbury, Scott die engl. Novellisten, Irving die schott. Dichter, Cunsningham die brit. Maler, Bildhauer und Architets ten, Smiles die brit. Techniter, Lord Brougham bie Staatsmanner und Belehrten aus bem Beit: alter George III. jum Thema genommen. Ferner erschienen voluminose Sammlungen, wie die «Biographia Britannica», das «General biographical dictionary» von Mifin (10 Bbe., Lonb. 1799-1815) und von Chalmers (32 Bbe., Lond. 1812-17), das «New biographical dictionary» von Rose (12 Bbc., Lond. 1848) und das «Biographical dictionary of eminent Scotsmen» von Rob. Chambers (4 Bde., Glasgow 1832—35). Das neueste Unternehmen biographischer Urt ist bie von John Morley redi: gierte, bei Macmillan erscheinende Gerie von "English Men of Letters", die bis jeht in gleich: mäßiger Bearbeitung die Lebensgeschichten von vierundbreißig der hervorragenosten Schriftsteller und Gelehrten gebracht hat und eine biographische Hande bibliothet erften Ranges zu werben verfpricht. Ein Romplement hierzu wird die unter John B. Ingrams Leitung stehende «Eminent Women Series» bilden, in welcher bis jest freilich nur die Biogra-phie George Cliots (von Mathilbe Blind) erschienen ift; boch werben binnen turgem bie Lebensgeschichten von Mary Lamb, Maria Edgeworth, Margaret Fuller u. a. folgen. Auch von ben bebeutenbsten engl. Politifern und Philosophen werden gegenwärtig Serien turzer Biographien veröffentlicht. Hierzu tommen noch die immer häufiger ans Licht tretenben Memoiren und Korrespondenzen berühmter Staatsmänner, Feldherren und Gelehrten, wovon wir nur die der Familien Fairfax, Lindfan und Manchester, die von Benns und Evelyn, Lord Ser-ven, Lord Lexington, Walpole, Lord Chatham, Lord Walbegrave, bem Marquis von Rodingham, George Grenville, Lord Castlereagh, Lord Holland, Cord Solland, Lord Cornwallis, Lord Audland, G. Rose, Sir M. Adair, bem Herzog von Budingham, und bem Herzog von Wellington namhaft machen. Von nicht geringem Interesse sind bei von seiner Schwägerin und seizner ältesten Tochter herausgegebenen Briefe Ch. Didens'. Auch sei hier bes in den jüngsten Tagen erschienenen Werts J. C. Jeasstresons, a The Real Lord Byron, gedacht, welches den vielsachen Schmähungen und Verdächtigungen gegenüber eine Chrenrettung des Dichters auf Grund zuverlässigen und, wie es scheint, zum Teil neuen Materials nicht ohne Erfolg anstrebt. Vielleicht dürste dieses Wert die endliche Austlärung der verschiedenen Byronrätsel durch Verössentlichung der authentischen

Dotumente nach fich ziehen. Die Reisebeschreibungen nebst Länder: und Sittenschilderungen haben fich bei ber Reiseluft ber Englander, ihrem Umherstreifen in allen Zonen und Leben unter allen Böllern in der neuern Zeit außers ordentlich vermehrt. Die Erleichterung des internationalen Berlehrs ist diesem Triebe zu hilfe gefommen. Rob, Barry, Franklin, Scoresby, Bees den, Bad, John Richardson, Simpson, Benny, Austin, Ommannen, D'Clintod und M'Clure haben Entdedungsfahrten nach dem Nordpol, Weddell, Biscoe, J. E. Roß und Crozier nach dem Südpol ausgeführt; Mungo Bart, Denham, Clapperton, Dudney, Lander, Burdhardt, Belzoni, Harris, Alexander, Bete, James Richardson, Allen, Forbes, Baitie, Livingstone, Burton, Grant, Spete, Bater, Gordon, Cameron sind in das Innere Ufritas eins gedrungen; Beechen, Holman, Wilson, Ellis, Belder, Darwin, Walpole haben die Südsee in allen Richtungen durchstrichen; Mitchell, Sturt, Gawler, Epre, Stanley, Leichhardt, Strzelecti, Gregory, Stuart, Woods und Burte ben auftral. Kontinent, und Reppel, Broote, Low, Deborn ben ind. Archi-pelagus untersucht. Amerika ift von hamilton, pelagus untersucht. Amerika ist von Hamilton, Murray, Marryat, Power, Frances und Anthony Trollope, Dickens, Harriet Martineau, Mackay, Sir Charles Lyell; Usien von Ouseley, Ker-Borter, Malcolm, Budingham, Fellows, Morier, Wellsted Beaufort, Ainsworth, Chesney, Lostus, Hamilton, Moorcroft, Elphinstone, Burnes, Conolly, Abbot, Davis, Meadows, Blatiston, Bowring, Oliphant, Alcod, Balgrave u. a. bereift worden; und Lanard und Rawlinson haben in Ninive Altertamer ents bedt, welche ein vollständiges Rulturgemalde berühmter, langft von bem Schauplate abgetretes ner Bolter eröffnen. Salb ber Reiselitteratur und halb ber Politit und Gesellschaftswiffenschaft ges horen die vielgelesenen Werte hepworth Dirons und Sir Charles Dilles «Greater Britain» an.

Die Litteratur des Romans, der im 15. Jahrh. in der prosaischen Umbildung alter Heldenlieder, besonders aus dem Kreise Karls d. Gr. und seiner Baladine, König Arthurs und der Tafelrunde, seine Entstehung fand, ist nicht minder umfangzreich. Ph. Sidneys «Arcadia» war der erste engl. Roman, aber den Charatter, welcher dieser Dichstungsart in unsern Tagen eine so hohe Wichtigkeit verleihen sollte, gab ihr erst der nervige, echtenglissichen Lebens waren der Keim, aus welchem die vinschol. Meisterwerte Fieldings und die launigen Sittengemälde Smolletts entstanden. Auf die bitztern Satiren eines Swift solgten die Familiens

scenen eines Richarbson und bie halb mutwilligen, halb fentimentalen Gebilde eines Sterne, die fich zum liebenswürdigen humor eines Goldsmith verklärten. Ihnen schlossen sich in zweiter Reihe die Erzeugnisse Mackenzies, Wiß Burneys, Johnstosnes, John Woores und Wrs. Inchbalds an. In eine etwas spätere Zeit fallen die philos. Dichtuns gen Godwins, die auf die Bildung einer neuen Schule einwirtten, wie Horace Walpoles romantis iches «Schloß Otranto» und die phantastischen Schöpfungen der Radcliffe und Borter sich zu ben unübertroffenen histor. Gemalben Walter Scotts (f. b.) veredelten. Unter ben zahlreichen Rachahmern des lettern zeichneten fich horace Smith, James, Grattan, Mrs. Bray und Louisa Costello aus, bis fie endlich in die Rauber: und Geisterges schichten Uinsworths (f. b.) ausarteten, die ihrer: feits ben friminalistischen und Gensationsromanen von Willie Collins, Dip Braddon, Edmund Pates, Bhyte Melville, Charles Reade u. f. w. weichen mußten, wogegen die praktische Lebensphilosophie, bie in Bulwer (f. Lytton) noch mit lyrischer übersschwenglichkeit tämpst, sich zu ben epischen Gestalstungen Didens' (f. b.), Thaderays (f. b.), Eurrer Bells (Bronte) und George Cliots (f. b.) entwickle, welche die Natur in ihrer vollen Wahrheit, aber auch in ihrer ganzen Radtheit darstellen. Die mo: ralischen Erzählungen Dig Edgeworths, Dre. Dpies, Dig Austens und Dre. hoflands gingen in die Bergliederung ber sozialen Gebrechen burch harriett Martineau und Frances Trollope über, benen die driftl. sozialistischen Romane Kingeleus, Mrs. Gaetells, Miß Mullods und Mrs. G. Craite, ber Berfasserin von "John Halifax, Gentleman" folgten. Bor ihnen verschwand ber fashionable Roman, ber in Lady Bleffington, Lord Rormanby, Mrs. Gore und Lister seine bessern Repräsentanten gefunden hatte, und auch ber Seeroman wird nach bem Tobe Marryats, M. Scotts, Howards, Glaszcods und Chamiers taum noch bearbeitet. Reliz giose Romane aber, benen Barde "Tremaine" jum Borbild dient, und welche je nach ihrer Tendenz in hochtirchliche, evangelische, pusenitische und tatholische zerfallen, finden nach wie vor ein teilnehmendes Bublitum. Eine eigene Kategorie nehmen die Berke Distaeli Beaconsfields (f. b.) ein, ber als Bertreter bes "jungen England" Bolitit, Philosophie, Religion und aristofratische Tendenzen mit sozialen Bestrebungen verbindet, mahrend Banim, Erofton Erofer, Carleton, Lever das irische Boltsleben, Borrom die Zigeunerwelt, Ch. Reade und Manhem bas Broletariat Londons schilbern. Außer Bulwer und Lodhart suchten besonders Landor und 2B. Collins ihre Stoffe in ber alten Geschichte, und hope, Mos rier, Frazer, Saint-John führten in gelungenen Schilberungen das Leben und die Sitten des Drients vor Augen. Auch auftral. Erzählungen besitzt man schon von Mrs. Bidal und Will. Howitt.

So reich sind die geistigen Schähe der Engländer, beren Litteratur in unserer Zeit zu immer riesigern Dimensionen anwächst. Jede Tagesfrage wird das augenblidliche Eigentum der Bresse. Eingeborene aller Länder, Italiener, Bolen, Ungarn, Deutsche, Franzosen, wenden sich nach England, um dort die Erfahrungen niederzulegen, die sie in ihrer Heimat gesammelt haben. In dieser Weise vermehrt sich das wertvolle Material mit jeder Stunde und mit ihm das Bedürfnis für die Gebildeten anderer Rationen, dieses großartige Magazin von Gedansen

und Kenntniffen in seiner unabsehbaren Fulle tennen zu lernen. Eine vollständig befriedigende Geschichte der engl. Nationallitteratur fehlt immer noch; zu den bekanntesten Bersuchen gablt Taines « Histoire de la littérature anglaise» (4 Bde., Par. 1864—65; 3. Ausg. in 5 Bdn., 1873—74; engl. übersfehung von van Laun; ins Deutsche übertragen von Katicher und Gerth, 3 Bde., Lvz. 1878—80). Der Unsang zu einem den Ansprücken der philol.:histor. Wiffenschaft genügenden Werte ift mit ten Brints a Beichichte ber engl. Litterature (Berl. 1877) ge: macht; ber erste Band, dem bis jest noch tein wei-terer gefolgt ift, reicht bis zum Auftreten Wicliffes. Mleinere Litteraturgeschichten sind die von henry Morley ("A first Sketch of English Literature", 1873; neue Huft. 1876), Spalding (11. Auft. 1871), Th. Arneld ("A Manual of English Literature", 3. Aufl. 1873), Th. B. Shaw (a History of English Literature, 11. Aufl. 1878); Bierbaum, a His-tory of the English Language and Literature, (1883). Liber einzelne Gebiete ober Zeiträume verbreiten sich Hallam («An Introduction to the Literature of Europe" u. f. w.), S. Settner (aGefchichte der engl. Litteratur von der Wiederherstellung bes Königtums bis in die zweite Hälfte des 18. Jahrh.», 4. Auft., Braunschw. 1881), Morley («Of English Literature in the reign of Victoria», Lpz. 1881), W. Winto (aA Manual of English Prose Literature), 3. B. Collier (aHistory of English Dramatic Poetry), 3 Bdc., 1831), A. W. Warb (aA History of English Dramatic Literature to the Death of Queen Annes, 2 Bbc., 1875), 2B. C. Saslitt ("The English Drama and Stage under the Tudor and Stuart Princes, 1869), 3. L. Alein ("Geschichte bes engl. Dramas", 2 Bbe., Lpg. 1876) u. a. m. Bon henry Morleps umfangreich angelegtem Werte e English writers" find erft drei bis jum 16. Jahrh. reichende Bande (Lond. 1864-67) erschienen. Für die Dichts tunft ift das hauptwert Wartons noch immer unübertroffene, aber unvollendet gebliebene «History of English poetry" (Bb. 1-3, Lond. 1778-81; neue Aufl., Lond. 1870; neue Bearbeitung von Sazlitt, 4 Bbe., Lond. 1871). Beiträge lieferte Dieraeli in den "Amenities of literature" (3 Bde., Lond. 1841; neue Aufl. 1870). Für ben Handges brauch eignen sich Chambers "Cyclopaedia of English literature" (2 Bde., Edinb. 1843—44; neue Auft. 1875), Caffelle «Library of English Literaturen (herausg. von S. Morley, 5 Bbe.) und Craits a Compendious History of the English Language and Literature» (2 Bde., Lond. 1861; neue Auft. 1871), Allibones «Critical Dictionary of English Literature» (3 Bdc., Philad. u. Lond. 1858 -70; neue Aufl. 1881), Batts Bibliotheca Britannican (4 Bde., Edinb. 1824). Bibliogr. Hilf3mittel find Lowndes' «Bibliographer's Manual» (neu bearbeitet von Bohn, 5 Bbe., Lond. 1860-64; Rachtrag 1865); Lows a English Catalogue. (2 Bbe., Lond. 1864-73) und Graffes Artitel a Engl. Sprache und Litteratur» in Erich und Grubers aEncullovädien (1. Geltion, Bo. 40).

Englisches Bflaster besteht aus festem Seidens zeine von weißer, blastroter oder schwarzer Farbe, welches an einer Seite mit einer dünnen Schicht Hausenblase überzogen ist, die, beseuchtet, ein tresseliches Klebmittel bildet. Man benunt das Englische Bslaster, um die Qundstachen tleinerer Nise und Schnittwunden zusammenzuhalten und gegen den

Butritt ber äußern Luft abzuschließen. Man hüte sich aber, dasselbe noch auf der Bunde liegen zu lassen, wenn schon Siterung in derselben eingetreten ist, was sich durch erneuerte Schmerzhaftigkeit verrät; denu der gehemmte Absluß des Eiters verschlimmert die Entzündung und verzögert die Heilung. Ebenso ist es ganz unzwechmäßig, geschundene, ihrer Oberhaut beraubte Hautstellen oder kleine eiternde Hautsläschen mit dem Englischen Pflaster zu bedecken, weil dadurch das libel nur verschlimmert wird.

Englische Philosophie. Der Unteil, welchen die engl. Nation an der Entwidelung der europ. Philosophie genommen hat, besitt feinen wefent-lichen Wert barin, baß auf bem Boden Großbri-tanniens fast zu allen Zeiten die Berbindung ber Philosophie mit bem exatten Wissen gesucht und gefordert worden ift: weniger für die eigentliche Spekulation begabt und begeistert, find die Eng: länder fast immer die Bertreter des empiristischen Elements in ber Philosophie gewesen und haben burch bie Sorgfalt ihrer thatsächlichen Unter: suchungen ein wohlthuendes Gegengewicht gegen den deduktiven Charafter des franz. und die metas physischen Neigungen des deutschen Denkens gebils bet. Anfänglich freilich ichien es nicht fo: fowohl ber mustische Bater ber Scholastif, Joh. Erigena Scotus, mar ichott. Abtunft, als auch der Saupt: vertreter bes kirchlichen Realismus (f. b.), Anselm von Canterbury, lebte und lehrte, obwohl geborener Biemontese, in England; allein während schon im 12. Jahrh. Joh. von Salisbury gegenalber ber theol. Vertrodnung auf die humanistischen Studien himvies, fand im 13. Jahrh. die frische Bentilation, welche durch die arab. Bermittelung ! ber Aristotelischen Lehre in bas occibent. Denten tam, an einem Alexander von Hales und einem Rob. Greathead bedeutende Förderer. Der Zerfall jedoch der in der klassischen Beriode der Scholastik ausgeprägten Harmonie von Glauben und Wiffen, von Theologie und Philosophie, vollzog sich wesentlich durch den Einfluß dreier Englander: durch die zwar tirchlich strenggläubige, aber metaphysisch besto mehr einschneidende Stepsis von Dung Scotus, burch bie Betonung bes empirischen Raturwissens von seiten Roger Bacons und endlich durch die im 14. Jahrh. von William Occam fiegreich burchgeführte Erneuerung des Rominalismus. In ber Richtung dieses Nominalismus lag es, bas mahrend ber Nenaissancezeit ber in allen Ländern der europ. Kultur proflamierte Bruch mit der aristotelisierenden Scholastik nirgends so gründlich vollzogen wurde, als es in England durch die wes fentlich auf die Methode einer umfassenden Naturs erkenntnis hinstrebende Lehre Lord Bacons ges schah. Durch eine übereilte Konsequenz gelangte Thomas Hobbes von da aus und im Unschluß an bie in Frantreich von Gassendi ausgegangene Bewegung zu völlig materialistischen Anschanungen. Er fand seine Gegner teils in platonisierenden Natur-und Religionsphilosophen, teils besonders an den Bertretern der deistischen Richtung, welche, von Herbert von Cherbury begründet, später durch To: land, Collins und Tindal zu einem sich den positis ven Religionen und namentlich dem Christentum gegenüber fritisch verhaltenden Rationalismus weiter gebilbet murbe. (Bgl. Ledler, a Geschichte bes engl. Deismus», Stuttg. u. Inb. 1841.)

Wit dem Ende des 17. Jahrh, gewann die engl. Philosophie ihren bedeutendsten Ausschwung durch

Rohn Lode, welcher zuerst mit vollem Bewußt: iem das erkenntnistheoretische Problem an die Spine der Philosophie stellte und dasselbe im Wegemate gegen die Cartefianische Lehre von den an: altorenen Ideen babin lofte, daß alles menichliche Wipen auf Die Geitstellung ber Verhaltniffe zwischen den durch äußere und innere Ersahrung in uns er: wenaten Borstellungen beichränft sei. Diesen Em: versmus bildete der Biichof Berkelen, auf extrem nominalifischen Borausschungen fußend, zu einem ieninatiftiden 3dealismus um, mahrend anderer: fents der Grundgedanke Lodes, daß alle geiftigen Thatigleiten auf die Rombination der elementaren Vornellungen zuruchführbar sein mußten, seine medanisch aufgefaßte und hart an ben Materialis: mus heranstreifende Durchfuhrung in ben fog. Unociationspfnchologen Bartlen und Brieftlen fand. Bugleich fab die medan. Naturauffaffung in Berbindung mit dem rationaliftischen Deiemus ihre wirfjamiten Bertreter in den Grofen der engl. Raturiorschung, dem Chemiter Rob. Bon'e und dem Abniter Braat Newton. Den Affociationspfincho-logen nabestehend, hat endlich der größte engl. Tenter, David Sume, die fleptischen Ronjequengen bes Empirismus mit folgerichtiger Wahrheitsliebe und Rudfichtelofigfeit und mit glangendem Scharf: finn gezogen, indem er namentlich die Grundfate: gorien jeder gewohnlichen wie jeder winenichaft: liden Weltauffaffung, diejenigen der Substantiali: tat und ber Rausalität, einer einschneidenden Kritik unterzog. Neben diefer Entwidelung ber lauft biejenige ber engl. Moralphilosophie, welche, teils im Unichluß an Lode, teils im Gegenfahe zu ihm, die Pringivien der Moral (und teilweise auch der Wibetit) aus einem angeborenen Gefühle abzuleiten suchte: unter ben Begründern bieser Richtung ist neben Cumberland, Clarle und Wollaston haupt: sadiich Lord Shastesbury, unter ihren Forderern Sucheion, Ferguson und der den Sumeichen Lebren nabeitebende Nationalofonom Moam Emith zu nennen. In ber Ausdehnung dieses Pringips einer unmittelbaren Gefühlsbeurteilung auf die theoretischen Fragen begründete Thomas Reid die jog. ichottische Philosophie (f. d.) oder die Common-sense Lebre, welche die metaplichiche Walr: hit burch den Rudaang auf die Thatiadien des unmittetbaren Bewußtfeins zu finden meinte und namentlich hinne bestig befampfte.

Die engl. Philosophie des 19. Zahrh. war im Aniange weientlich durch ben ichott. Pinchologie: mus beherricht, welcher in den Unbancern Meide, Beattie, Oswald und namentlich Dugald Stewart, fvater in Ihomas Brown und Madintojh feine Bertreter fand. Als Gegner diefer Michtung juchte Ferrier einen die Gebanten Berkelons und bes beutschen Philosophen Fichte verschmelzenden Idea: lismus aufzustellen, woran fich eine namentlich burch Fraser in Chinburgh vertretene Edule bes neuern Berkeleganismus anichloß; andererfeits durchsehte 28. Hamilton die schott. Lehre durch die Refultate ber Kantschen Vernunftlritit, und an ihn schloffen sich gablreiche fantianifierende Echüler, von denen Manjel der bedeutendite itt, wahrend icon vorher Manner wie Abhewell die Rantichen Bringivien für die Geschichte und die Theorie der Wiffenschaften zu verwerten gesucht hatten. neuerer Zeit haben auch Herbartiche und Beaeliche ferner von Franfreich her ber Coufinsche Ellettizismus und die namentlich von Lewes ver-

tretene positive Philosophie von A. Comte in England Gingang gefunden; ce hat außerdem selbstver-ständlich auch hier die Gelettionstheorie Charles Darwins bedeutende philoj. Bewegungen hervor: gerufen, die Affociationspfuchologie ist von Man: nern wie James Mill und feinem Cobne John Stuart Mill, von Alerander Bain u. a. in der gludtichien Weise neu begründet worden, und in der Zusammensaffung aller dieser Bestrebungen machte Gerbert Spencer, der Vertreter einer origineden Evolutionetheorie, gegenwartig als der bebeutenbste ber engl. Denker anzusehen sein.

Englisches Bulver, f. Algarothpulver. Guglisches Richfalz ift tohlensaures Ammoniat. (S. unter Ammonium, Bo. I, S. 566°.) Englisches Salz ist Bitterialz (f. b.).

Englischer Schweiß, Edweißfieber (febris miliaris), wurde eine anftedende Rrantbeit genannt, die 1486 in England nach ber Eddacht von Borworth ausbrach, neben andern bosartiger Symptomen (großer Abspaulung und Bellem: mung, Eduttelfroft und Bittern, Berillopfen, rheumatischen Radenschmerzen u. f. w.) mit einem star: ten, die Aräfte raubenden Schweiße begann und raich in rafende Gieberdelirien oder tiefe Echlaf: fudt fiberging, aus ber ein großer Teil ber Aranfen nicht wieder erwachte. Die Mrantheit entichied nd meift in einem bis zwei Tagen, ergriff baupt fachlich junge, ftarte Individuen und rafte eine große Zahl Menichen bin in einzelnen Epidemien 80-90 Prog. der Erfrankten); 1507 und 1517 tehrte eine folde Opidemie wieder, blieb aber beide male auf die Grenzen Englands beidmankt, indem fie nicht einmal Irland und Ediotiland ergriff. Miberneuerter Beftigfeit trat fie in England 1525 auf und ging bann im folgenden Jahre nach Deutschland, Holland, Standinavien und Polen Mer, wo fie ebenfalls überall riele Menschen hin rante. Bum lenten mal brach fie 1551 in England aus, obne jedoch die frühere Ausbreitung und Sej tigleit wieder zu erreichen. Als beite Behand lungsweise bewahrte fich gelinde Besorderung bes Soweifer und starkende Mittel, mabrend alle ent zie, enden und jehmachenden Auren fich außerst nach teilig erwiejen. Auch in neuerer Zeit bat man Schweif progrepidemien beobachtet, welche indes immer nur auf enge Geenzen beschranft waren und sich vorhert diend bäung bei einer warmen feich. ten oder start wed selnden Witterung entwickliten. Gie tamen beionders oft in Stallen und Granfreich vor, wo fie Suette miliaire, Edweiferiefelneber, auch pieardiicher Edweiß genannt werden, da in ber Regel Tricielausbruche auf der haut folche bei tige Aieberichweise begleiten. Bgl. Holer, Der Cngliiche Schweiß» (Berl. 1834); Inrd, aDe la snette miliaire» (Bar. 1841); hirich, ahandbuch der hiftor. geogr. Bathologie" (2. Hufl., Bb. 1, Emity, 1881).

Englische Spinat, f. unter Ampfer. Guglische Sprache. Soweit die Geschichte jurudweitt, murde im jetigen England zuerft fel-tich gesprochen. (E. Melten.) Die felt. Eproche gernel in zwei Teile: 1) im Norden in die galische oder iriche Eprache (Friich, Schortisch und den Dialet: der Infel Man; 2) im Suden in die tymrische Sprache, d. b. in das Wallriche in Wales, in den Dialett von Cormvall; auch die galliche Sprache gehorte dazu. Das Brijche weint die altesten Dentmaler auf, in Irland ift auch jest noch das Reltiiche am meisten verbreitet, mahrend es im Sochlande von Schottland und in Wales fart im Abnehmen, in Cornwall aber schon seit Ende des 18. Jahrh. verschwunden ift. Die Romerherrschaft übte teinen Einfluß von irgend welcher Bedeutung auf bas Keltische. Rur in Ortsnamen zeigen fich Spuren bes Romertums. Weit mehr Latein brachte bie Ginführung bes Chriftentums in bie telt. Dialette; basselbe brang wohl schon im 1. Jahrh. aus bem Morgenlande, nicht von Rom aus, spätestens im 2. Jahrh. in Britannien ein.
Als bann im Lause bes 5. Jahrh. die Angeln,

Sachsen, Juten und Friesen in großer Menge nach Britannien tamen und, fich mit ben bereits in biefem Lande angesiedelten Germanen verbindend, bauernd in Britannien niederließen, brang die german. Sprache bald westlich bis Devon und Cornwall, nördlich bis in das Tiesland von Schottland, südlich und östlich bis an die Küste vor. Augustin betehrte um 600 bie Angelsachsen jum Chriftentum, und bald mar bies Bolt eifrig für Ausbreitung ber neuen Lehre bemüht. Ungelfachfisch wurde neben Latein Sprache ber Litteratur und der Kirche; Keltisch brachte, abgesehen von manchen Worten, diesem nichts Neues zu; größer ist schon die Zahl der durch das Christentum neu aufgenommenen Wörter. Im Norden Englands macht sich bald starter Einfluß des Nordischen (Danischen) geltend, sowohl im Wortschaß als in der Flexion; dieser Einfluß nimmt zu bis zum 11. Jahrh. Mit der Schlacht bei Hastings wurden 1066 die Normannen Herren von England. Am Hofe und bei den Vornehmen sprach man nun nur Normanno-Französisch. Das Angelsächsische erhielt sich im Volksmunde, doch liesert die Litteratur des 12. Jahrh. wenig Neues: man begnügte sich, vorhandene angelsächs. Schriften abzuschreiben und zu bearbeiten.

Erst am Anfange des 13. Jahrh. findet sich eine Wendung jum Beffern. Unter König Johann erfolgte die politische Einigung der Normannen mit den Angelsachsen, nun mischten sich auch die beiden Sprachen und fo entstand bas Englische. Um Ende bes 13. Jahrh. blühte die engl. Litteratur und gewann im 14. Jahrh. unter Eduard III. burch Chaucer den Sieg über das Frangofische. Im letten Biertel bes 14. Jahrh. wurde Frangösisch auch als Gerichtssprache aufgegeben. Das 15. Jahrh. mit seinen Bürgertriegen war der Litteratur wenig gunftig, im 16. dagegen entfaltete sich Dichtkunft und Prosa in glanzendster Weise und die Sprache nahm die Gestalt an, welche sie, abgesehen von der Orthographie und vielen veralteten Wortern, jeht noch hat. Durch die großen Dichter des 16. und 17. Jahrh. schritt die Sprache rasch in ihrer Auss bilbung vorwärts und wurde balb eine ber reichsten Sprachen ber Welt. Un Formen hat fie allerdings außerordentlich verloren und tann sich 3. B. mit ber beutschen barin nicht meffen, boch wurde fie baburch auch einfacher in ber Bortfügung und leichter im grammatischen Bau. Die Sauptschwies rigfeit beim Erlernen berfelben liegt jest in ber Aussprache, die nicht nur vielen Willfürlichkeiten unterworfen ift, fondern zum Teil auch ber Mode. Dem Engländer selbst macht die Aussprache oft Mühe, daher die große Menge der orthoepischen Werte in England. Das befannteste unter ihnen ist wohl das von Walter («Critical pronouncing dictionary», zuerst 1791 in London erschienen), das

bedeutenbste wissenschaftliche über die Entwidelung ber engl. Aussprache bas von Ellis (son Early English Pronunciations, 4 Bde., Lond. u. Berl. 1869—76), nicht weniger wichtig ist Sweets Werk «History of English Sounds» (Lond. 1874).

Das Englische gerfällt in viele Dialette. in altester Beit tann man brei Dialette unterscheiben (f. Ungelfächfische Sprache und Littera: tur), um beren Darftellung fich vor allen Sweet verbient gemacht hat (vgl. "Dialects and Pre-historic Forms of English" in ben "Transactions of the Philological Society», 1875-76), neuers bings aber Sievers (aUngelfach). Grammatite, Salle 1882). Auch im Altenglischen und Reuengpalle 1882). lischen lassen fich drei hauptdialette mahrnehmen: ber fübliche, westliche und nördliche. Bum erften gehören Kent, Suffer, Surren, Hamp und Effer; ferner Rorfolt, Suffolt, Cambridge, Huntingdon, Leicester und Autland; endlich die Dialette des Binnenlandes. Bum zweiten zählen Dorfet, Go-merfet, Devon und Cornwall; ferner Wilt, Bert, Oxford und Gloucester. Den dritten bilden Rorth: humberland, Durham, York, Eumberland und Westmoreland. Den übergang zum Binnenlande bildet Lincoln. An das Nordenglische schließt sich das Schottische an, d. h. der im Tieslande Schottslands gesprochene Dialekt.

Bei ber großen Verbreitung bes Englischen über bie ganze Erbe ist es selbstverständlich, daß in ben verschiedenen Ländern bas Englische verschieden lautet. Das Englische in ben Bereinigten Staaten Nordameritas hat seine eigentümliche Aussprache, viele ihm eigentumliche Musbrude und eine Menge von Wörtern, welche teils aus den Indianerspras chen, teils aus den Sprachen der Cinwanderer ents nommen sind. (S. Ameritanismen.) Dasselbe gilt von bem in Auftralien, Oftindien, China, in Sudafrita und fonst gesprochenen Englisch. Um eigentumlichsten entwicklte sich bas Regerenglisch, wie es in Amerita, Westindien und Guiana ge-sprochen wird, durch afrit. Sprachen start beeins flußt. Eine Grammatit barüber versuchte Selmig van der Begt zu schreiben («Proeve eener handleiding om het Negerengelsche, Amsterd. 1844). Bur Erforschung ber engl. Dialette hat fich 1873 eine Gesellschaft in London gebildet: die "English Dialect Society". Bon diesen Dialetten hat das Schottische bie bedeutendste Littcratur, welche bis ins 14. Jahrh. jurudgeht. Der schott. Wortschap ist gesammelt von Jamieson («Etymological dictionary of the Scottish, 2 Boc., Lond. u. Coinb. 1808; Supplemente, 4 Bbe., 1841; seitdem öfters, auch abgeturzt von Johnstone und Longmuir). Gine grundliche Arbeit über diesen Dialett schrieb Murs ran («The dialect of the Southern counties of Scotland, in ben «Transactions of the Philological Society», 1873). Doch auch andere Dialette, beson. bers die westlichen, weisen eine reiche Litteratur auf.

Die ersten Verluche zur grammatischen Bearbeis tung der engl. Sprache finden sich in den lat. Grams matiten von John Colet, Dechant von St. Baul's, gewöhnlich Pauls Accidences (zuerst um 1510) genannt, und von 2B. Lily (querft Lond. 1542). Die erste eigentlich engl. Grammatik verfaßte William Bullofar ("A bref grammar for English", Lond. 1586). Unter seinen Nachfolgern erlangten bas böchste Ansehen Johnson (1706), N. Bailey (1726), Rob. Lowth (1762), Thomas Sheridan (1786), Sorne: Toole in den «Diversions of Purley», und

Lindley Murray, ein geborener Amerikaner (zuerst 1795). Ein Werk des mühsamsten Tleibes ist Good Browns "Grammar of English grammars" (Boft. 1851). Turch ben Ginfluß der hiftor, und verglei: denden Philologie ift auch die engl. Grammatil in ein neues Stadium getrefen. Lothams Wert "On the English language» (Lond. 1841 u. öfter) ging noch nicht über die von Jak. Grimm in seiner Deutschen Grammatik gewonnenen Resultate hinaus und ist seitdem vielfach überholt worden, na: mentlich von Marih, a Lectures on the English language » (4. Musq., Remort 1872); Garle, «The philology of the English tongue» (2. Ausg., Orf. 1873); Morris, "Historical outlines of English accidence" (2. Ausg., Lond. 1872); Adams, "Elements of the English language" (ofter aufgelegt) u. f. w. Sehr bedeutende Leiftungen für die wiffen: ichaftliche Erforschung der engl. Sprache verdantt man auch den Deutichen. Zuerst erichien die Aufligenschaftliche Grammutit der engl. Spraches von Redler und Sachs (2 Bbe., Lpz. 1850-61; neu bearb. 1. Bb. von Rolbing, Lpz. 1877), bann die zwei bedeutenoften Grammatiten: Magners "Engl. Grammatit» (2. Aufl., 1. Bo. in 3. Aufl., Berl. 1874—76) und Rochs "hiftorische Grammatit der engl. Spraches (3 Bde., Weim. und Gott. 1863-69; 8d. 1 und 2 neu herausa, von Zupika, Raffel 1881).

Das erste bedeutendere engl. Aborterbuch stellte Bailey (Lond. 1728) jufammen. Trop ber etymol. Mangel und mancher Sonderbarteiten hat fich bis beute in England behauptet Johnsons Dictionary of the English languages (2 Bde., Lond. 1755; neu bearb. von Latham, 4 Bde., Lond. 1866); Midardions "New Dictionary of the English languages (2 4de., Lond. 1835-37; neu bearb. 1860) ift beuchtenswert wegen der Citate von den altesten Beisten an, aber ber etymolopische Teil ist wertlos. Mit Recht wird fehr geschatt Roah Websters Dictionary of the English language . (2 Goe., Remort 1828; neu bearb. von Goodrich und Porter, Lond. 1882); wichtig ist auch Worcesters «Dictionary of the English language» (Bost, 1846 u. öster). Eng: hich deutsche und beutich englische Worterbucher verbffentlichten: Flügel, "Bollftandiges engl.:doutiches Worterbuch" (2 Bde., Lpg. 1827; 3. Aufl. 1818; eine 4. Aufl. ganglich neu bearb. von Seitr Alugel, ist 1883 in Vorbereitung); ferner Lucas creichhaltiger, aber nicht so zuverlassig als Alugel, indem sehr viel Archaistisches und Dialettisches ohne Bemertung unter dem Neuenglischen stehte; Hoppe, "Engl.: deutsches Supplement: Lexison, eine Erganzung zu allen erfcbienenen Worterbuchern, befonders zu dem von Lucas" (Berl. 1871). Die Worterbucher von Lucas und Hopve find vergriffen. Aleinere engl.: deutiche und beutichsengl. Warterbucher find: Bint gels «Brattisches englisdentiches und deutschenal. Worterbuch» (2 Bde., Lyz. 1846; 14. Ansg. 1883); semen 1853—64), Thieme (2 Bbe., 13. Aust., Braunschw. 1875), Grieb (7. Aust., 2 Pbe., Stuttg. 1873) u. a. Beveutende etymologi die Werterbii fier find: Ed. Müllers Etymologisches Worterland der engl. Sprache» (Köthen 1865; 2. Aufl. 1878—79); Balter Steats "Etymological Dictionary of the English languages (Orf. 1878-82). Alternit. Worterbucher: Coleridge, «Glossarial Index to the Printed English Literature of the 13th Century» (Lond. 1859); Stratmanns umfanareidieres Dictionary of the old English languages (3. Huft., l'erblidte, religiose Unterweisung in verständlicher

Arefeld 1878; Supplement 1881). Roch weit ausführlicher angelegt ift Magners "Altengl. Wörterbuchs (2. Teil der Alltengl. Sprachprobens, Berl. 1878 fg.). Ferner find ju erwähnen: Salliwell, Dictionary of Archaic and Provincial Words» *Dictionary of Archaic and Provincial Words» (7. Aufl., 2 Bde., Lond. 1872) und Bright, «Dictionary of Obsoleto and Provincial English» (2 Bde., Lond. 1857). Altengl. Lejebücher gaben beraus: Mähner, «Altengl. Sprachproben» (2 Bde., Berl. 1867—69); Jupiya, «Altengl. übungsbuch» (Vien 1874; 2. Aufl. 1881); Bülder, «Altengl. Lejebuch» (2 Tle., Haftengl. Lejebuch» (2 Tle., Haftengl. Regish); Worris und Steat, «Specimens of Early English» (3 Tle., Orf.) und Steat, «Specimens of English Literature, from the Ploughmans Crede to the Shepheardes Calender» (Orf.). Aus ber großen Bahl ber neuengl. Chrestomathien seien ermahnt: Freiligrathe «Rose, Thistle and Shamrock» (nur Boefie enthaltenb) und herrig, "British Classical Authors". Bon allgemeinern Werten verbient noch Erwähnung: Storm, "Engl. Philologie" (liberfehung feiner «Englisk Filologie», 1. Il., «Die lebenbe Sprache», Seilbr. 1881).

Englisches Theater. Wie bei allen chriftl. Nastionen Europas find auch bei ber englischen die ersten Erzeugniffe bramatischer Kunft aus bem Boben ber Kirche erwachsen. Ursprünglich unterschied man zwei Urten von religiöfen Dramen, die Whyfterien (Mysteries) und die Miratelspiele (Miracles ober Miracle-plays). Die erstern schöpften ihre Stoffe lediglich aus der Beiligen Schrift, und ihr Saupts zwed mar, bas eine große Musterium, die Erlösung ber Welt durch die Geburt, das Leiden und die Auferstehung Jesu Chrifti, jur Darstellung zu bringen; Die lettern, welche ichon einen Schritt weiter in ber Berweltlichung bes geiftlichen Schaufpiels thaten, bramatifierten bie wunderbaren Lebensumftande ber heiligen, wie sie in ben Legenden ergahlt mer: ben. In England ift es nun zu einer ftrengen Unsterscheidung beider Gattungen nicht getommen, sons bern man hat unter bem Ramen Miracles Spiele sowohl biblischen wie legendenhaften Inhalts zusammengefaßt. Bor ber normann, Invasion ift in England eine Spur irgend welchen Dramas überbaupt nicht nachzuweisen. Die erften Dofterien, in lat. Sprache geschrieben und von frang. Beiftlichen verfaßt, gehören dem Ende bes 11. oder dem Unsfange bes 12. Jahrh. an. Aus der unmittelbaren Folgezeit stammen die beiden in franz. Sprache abgefahten religiöfen Dramen des Buillaume herman und Stephen Langton. Die erste dramatische Aufsführung, von der man Kunde hat, fand um das 3. 1110 in Dunftaple statt; bas Stud, welches zur Darftellung gelangte, war Geoffrens, bes Abts von St. Albans, «Ludus de S. Katharina». Will. Fig: Stephen berichtet, fanden noch bei Lebzeiten bes Thomas a Bedet ober boch tury nach bessen Tobe (1170) religiose Aufführungen häufig in London statt, und bald wurden sie in allen grös bern Städten des Landes gebrauchlich. Den besten Beweis für die Bopularität der Miracles liefern bie drei großen Sammlungen, die fich unter bem Ramen der Townley- oder Woodkirk- (30 Stude), ber Coventry - (42 Stüde) und ber Chester-plays (24 Stude) erhalten haben. Bon haus aus waren die Miracle-plays ganglich in ber hand ber Weistlichteit, die ihnen um deswillen ihre besondere Bflege angebeihen ließ, weil sie in ihnen das beste Mittel

Form in das Rolf zu tragen. Geistliche waren nicht nur die Verfasser ber meisten Mysterien, sondern ursprünglich waren sie auch die alleinigen Darsteller. Die Vorrichtungen, deren man sich bei den Aufführungen bediente, waren hölzerne Gerüste, die meist auf vier Räbern ruhten und von Straße zu Straße gesahren wurden; jedes Gerüst hatte zwei gesonderte Räume, von denen der untere als Antleidezinzmer, der obere, ringsum offene, als Bühne diente.

Alls später die Aufführung der Miracles mit in bie Sande der Laien überging, wurden hauptfach-lich die Angehörigen ber Zünfte und Innungen die Bertreter ber bramatiichen Kunft. Durch fie mußte naturlich eine Menge profaner Elemente in bie Winsterien hineingetragen werden; auch konnte es nicht ausbleiben, daß unter ihren handen aus den Bersonifilationen abstratter Begriffe, wie ber Bahrbeit, der Gerechtigteit, des Friedens, bes Erbar-mens, des Lodes, der Sunde, wie man ihnen in den ältern Mysterien begegnet, allmählich selbstans dige Charaftere wurden. So entstand aus dem Bujammenwirlen der verschiedenen Umftande im Berlaufe des 15. Jahrh. eine neue Art des Dramas, die fog. Moralität (Morality ober Moral-play), ein Drama allegoriichen, abstrakten ober symbolischen Charafters, welches unter der Form einer Intrique eine Lehre jum Bwede ber Berbefferung bes menich: lichen Wandels jum Ausbruck bringen wollte. Die Sauptfiguren in dem Moral-play sind die des "Devil" und des "Vice", von welchen die erstere bereits in ben frang. Myfterien angutreffen ift, mahrend man die lettere als eine Schöpfung des spezi= fisch engl. Boltshumors anzusehen hat. Der «Vice» ift zum Prototyp des «Domestic Fool» im spätern

Drama geworden.

Bom Moral-play bis zum eigentlichen Drama war nur noch ein Schritt; es galt lediglich, die tye pischen Vertorperungen allegorischer Abstraktionen durch wirkliche individuelle Charaftere zu ersetzen. Diejen wichtigen Schritt that zuerst John Seywood (gest. 1565) in seinen alnterludes» (a'The Four P's» u. a.); fie find daher zu bem Martstein geworben, von welchem aus die dramatischen Erzeugnisse Englands nach verschiedenen Richtungen hin auseinan: ber geben. Wahrend nämlich die Interludien mit ihrem breiten humor und ihrer berben Charafter: zeichnung die Borftufe zur eigentlichen Komodie bils deten, welche anfänglich unter bem Ginfluß der Renamance in der Form von Nachbildungen Blautiniicher und Terenzischer, später ital. Borbilder auftrat, entwidelte sich das Mirakelspiel und die Moralität nach der andern Seite hin burch das übergangsstadium der Chronicle History, d. i. des histor. Dramas hindurch zur Tragödie weiter, welche sich ihrerseits den Seneca zum klassischen Muster nahm. Durch die Vermischung komischer und tras gischer Elemente entstand die Tragikomödie, und durch Nachahmung span. Vorbilder sand auch das Schäferspiel in England Eingang. Jur Zeit Seins riche VIII. wurde ferner von Italien her bas Mass kenspiel eingeführt, das allerdings mehr als beliebte Hurzweil des hofs und der vornehmen Welt, denn als bramatische Kunftgattung genannt zu werden verdient. Besonders gepflegt und weiter gebildet wurde die Maste von Ben Jonson. (Bgl. Sorgel, "Die engl. Mastenspielen, Salle 1882.) Selbitver: ständlich konnten aber die neuen Formen drama: tischer Dichtung die alten Miracle-plays und Moralities nicht sofort verdrängen; biefelben bielten

fich vielmehr unter ber andauernden Gunft bes Bublitums bis jum Schlusse bes 16. Jahrh. auf ber Buhne und ihre Spuren laffen fich fogar bis in ben Beginn bes 17. Jahrh. verfolgen. Bejonders waren es die Moralitäten, die sich um die Mitte bes 16. Jahrh. eines nicht zu unterichäßenden Einflusses auf die öffentliche Meinung zu erfreuen hat: ten, eines Einfluffes, ber hauptfachlich baber rührte, daß sie ihre Tendenz auf die Beforderung der Sache des Brotestantismus richteten. Da aber gebot Hein: rich VIII. durch die erste in Betreff der Bühne und bramatischer Vorstellungen gegebene Parlaments-alte von 1543, baß niemand bei schwerer Strafe etwas fingen, reimen ober fpielen folle, mas ben Lehren der röm. Kirche entgegen sei. Eduard VI. hob 1547 diese Berordnung auf, die Königin Maria erneuerte sie 1553, und weil das Gesetz häusig umsgangen wurde, verbot sie 1556 sede dramatische Vorstellung. Die Königin Elizabeth zerdrach die Fessel. Ihr Sinn für theatralische Schau (denn sie liebte auch mastierte Spiele [«Devices to de shewed before the Queene's Majestie by way of maskinge»]) teilte fich ichnell ben Großen bes Reichs mit, und nicht lange, so mar bas Land bergestalt voll wandernder Schauspieler (wandernde Schauspielergesellschaften batieren nicht über Beinrich VI. zurück, wandernde Histrionen werden schon in einem Gefet von 1258 erwähnt), daß es 1572 nötig wurde, sie auf die Erlaubnis von wenigstens zwei Friedens-richtern anzuweisen. Dies bewog den Grasen Lei-cester, seinen Schauspielern den ersten tonigl. Freibrief vom 10. Mai 1574 auszuwirten, der ihnen das Recht erteilte, bis auf Widerruf "jowohl jum Bergnügen ber Königin als zur Erquidung ihrer Unterthanen die Runft und Fähigkeit, Komödien, Tragödien, Zwischenspiele und Schauspiele aufzuführen, innerhalb ber großen und fleinen Stabte und Fleden Englands zu gebrauchen». Dies ist die erfte Urtunde, in welcher ber Romobie und Tragödie ausbrudlich Erwahnung geschieht.

Als die älteste engl. Komödie pflegt man «Ralph Roister Doister» ju nennen, beren Berfaffer, Di-cholas Uball, zuerst Lehrer in Eton, später an ber Westminsterschule war. Sie lehnt sich in unverkennbarer Beise an den "Miles gloriosus" des Plautus an und muß, wie man aus zeitgenössischen Erwäh-nungen weiß, vor dem J. 1551 geschrieben worden sein. Die erste Chronicle History durfte Bischof Bales «King Johan» sein (geschrieben um 1548). Alle erfte regelrechte Tragodie fieht man «Gorboduc, or, Ferrex and Porrex. (1562) von Thom. Sad-ville (Lord Budhurst) und Thom. Norton an, welche um beswillen ein besonderes Juteresse für sich in Unspruch nimmt, weil fie bas erfte engl. Drama ift, in welchem ber blank verse, b.i. ber ungereimte fünffüßige Jambus zur Berwendung tam. lange barauf (1571) erschien «Damon and Pithias» von Richard Edwards (1523-66), welches man als bie erste Tragitomobie gelten lassen tann. Das Trauerspiel "l'ancred and Gismunda", welches 1568 von den Studenten des Inner-Temple vor ber Königin Elisabeth aufgeführt wurde, war bas erste nach einer ital. Novelle bearbeitete Stud, und Gascoignes «Supposes» (zuerst aufgeführt im J. 1566) sind eine libersehung von Ariosts «I Suppositi». In «Misogonus» von Thom. Rychardes (um 1560) trat zum ersten mal ber obenerwähnte "Domestic Fools (Schaltsnarr) auf, mabrend in «Gammer Gurton's Needle» (1575), angeblich von

John Still, dem nachmaligen Bischof von Bath und 1 Wells (geft. 1607), ber echte Bolfehumor fich gel-tend machte. Die bramatische Boefie ftieg jest zu immer hoherer Blute; von 1568 bis 1580 wurden nicht weniger als 52 neue Schaufpiele bei Sofe aufgeführt. Ramentlich fanden Darftellungen aus ber engl. Geschichte großen Beifall, barunter bie «Famous Victories of Henry V» und die «Chronicle liistory of Leir, King of England», welche die Queilen bilbeten, aus benen Chalfpeare in ber

Folge schopste.

Der tropige Eigenwille bes Lord : Mayors von London, Leicesters Schauspieler nicht in der City fpielen gu laffen, und fein ftrenges Berbot jeder Aufführung von Schauspielen überhaupt, hatte 1576—80 außerhalb bes Bereichs des Mayors, an der Grenze der City, drei Theater ins Dasein ges rufen, die ersten in London für bramatische Borstellungen eigens eingerichteten Gebäude. Wie noch jest, so war London von Ansang an der Brennspunkt der theatralischen Kunst in England, und es ist mithin die Geschichte der sondoner auch die Geschichte der königin Elisabeth schichte ber engl. Buhne. Die Ronigin Elisabeth nahm 1583 zwolf Schauspieler ausschließlich in ihre Dienste, als the Queen's players, und es wurde badurch bas Unfeben ber Rünftler und ber Kunft gehoben. Ihre Bahl vermehrte sich so raich, daß sie bald auf den heimischen Buhnen feinen Raum mehr fanden und sich nach dem Rontinent, namentlich nach Deutschland wendeten, wo schon von 1591 an die eenglischen Romodianten» in Unsehen standen. Wie nicht an guten Mimen, fehlte es nun auch nicht an guten Dramatitern. John Lily, ber Euphuift (1554-98), war ber Berfaffer bes "Alexander and Campaspe», eines historischen, ber «Sapho and Phao», eines idyllischen, bes «Endymion», eines mythologischen, und ber "Mother Bombie", eines tomischen Studs. Er war ein geiftreicher Gelehrs ter, aber Berstandesdichter. Gein Ginfluß auf die Entwidelung bes engl. Brofastile zeigt fich, wie im Roman, fo auch im Drama, benn feine Stude find fait durchaus in Broja geschrieben; nur bier und da finden sich vereinzelte lyrische Einlagen, die allers dings bedauern laffen, daß Lily fich ber Lyrit nicht mehr befleißigt hat. Im Ubrigen zeichnen fich feine Dramen burch wigige und geniale Einfalle und durch einen fließenden Dialog aus. Freilich tragen fie auch alle Schattenseiten des talten, gefünftelten euphuistischen Stils an sich. Im Wetteifer mit ihm um Elijabeths Gunst dichtete George Peele (gest. 1598) "The Arraignment of Paris", und für die öffentliche Bühne unter anderm «The Battle of Alcazar» und die «Famous Chronicle of Edward I». Höher steht sein biblisches Drama «King David and Bethsaben. Er befundete barin clegante Bhantafie, gejámadvollen Ausdrud und melodijchen Bersbau; aber es fehlt ihm an Originalität und an Reichtum der Erfindung.

Un Geschmad ihm nachstehend, an Kraft ihm aber überlegen, war Thom. Und (gest. um 1594) ein Autor, der sich hauptsächlich mit seiner «Spanish Tragedy" einen Ramen gemacht hat. Dieselbe bils bet ben zweiten Teil zu einem Stud, welches ben Titel führt «The First Part of Jeronimo»; ob aber diefer erfte Zeil von And herrührt ober von einem andern zeitgenössischen Dichter, hat sich bisjeht nicht seftstellen lassen. Bemerkenswert ist noch, daß Kyd seit des Wirllichen liegenden Regionen der Phanzie «Cornélie» des Robert Garnier ins Englische tase, weil deshalb jedes seiner Dramen ein treuer abertragen hat. Mehr Dichter ist Thom. Lodge Spiegel des Lebens, jede seiner Gestalten ein zum

(1558-1625), unter besien Dramen aThe Wounds of Civil War lively set forth in the true tragedies of Marins and Syllas bas nennenswerteste ift. Gine andere dramatische Leistung, bei welcher er als Dit: arbeiter beteiligt ift, «A Looking Glasse for London and England», führt über zu Robert Greene (geft. 1592), deffen Sauptbedeutung allerdings auf dem Gebiete des Bamphlets liegt, der aber auch als bramatifder Dichter nicht ohne Belang ift. Gein «Alphonsus, King of Arragon», seine «Scottish History of James IV, slaine at Flodden», sein «George-a-Greene, the Pinner of Wakefield», «Orlando Furioso» und «Friar Bacon and Friar Bungay» zählen zu ben bessern ber vorshatspeares schen Dramen. Wenn nicht an bichterischer Begas bung, so doch an Wis und Satire überragte alle bisher genannten Dramatiker Thom. Raih (1565-1602). Sein spöttisches Stud «The Isle of Dogs» brachte ihn ins Gesangnis; "Summer's Last Will and Testament" wurde im J. 1592 in Croydon vor ber Königin Elisabeth gespielt. Sein bestes Stud, «Dido, Queen of Carthage», schrieb er in Gemein: schaft mit bem genialsten von Shalipeares Vorläufern, mit Christopher Martowe (f. d.). Zu erwäh-nen sind noch Anthony Mundan, bessen "Sir John Oldcastles 1600 unter bem Ramen Chaffpeares gedrudt murde, und henry Chettle, angeblich Versfasser von 38 Dramen, von welchen indes nur 4 fich erhalten haben, worunter «Patient Grissel», nach der Erzählung des Boccaccio, das bedeutendste ift. Bon vielen Dramatitern diefer fruchtbaren Beit, wie Porter, Smith, Haughton, Hathaway, Anthony Brewer u. f. m., find nur die Ramen auf uns ge: tommen, und andererseits gibt es mehrere bemer: tenswerte Stude, beren Berfaffer unbefannt geblicben find. Bu biesen gehören die aYorkshire tragedy», «Lord Cromwell», «Locrine» und «Arden of Feversham», welche man Shatipeare zugeichries ben bat und von benen letteres bes großen Dich: ters fast wurdig erscheint; ferner der "Merry Devil of Edmonton" und der "London Prodigal". Mus bem Tagebuche Benslowes geht hervor, daß zwi: schen 1591 und 1597 in London 110 verschiedene Stude von vier Schauspielergesellschaften aufgeführt wurden, und da es deren zum wenigsten zehn gab, fo tann man annehmen, daß die Maffe bes Berlorengegangenen das jest noch aus jener Veriode Vorhandene bei weitem übersteigt.

So fand Shatsveare (f. b.), als er nach mehr: führiger Lehrzeit zum ersten mal um 1591 mit eine: nen Schöpfungen hervortrat, die Buhne hinlanglich ju dem mächtigen Aufschwung vorbereitet, ben er ihr zu geben bestimmt war. Aber mahrend jeine Borganger nur fur ihre Beit fdrieben, mahrend auch ihre gelungenften Werfe meiftens nur noch ein litterarhiftor. Intereffe haben, brudte er feinen Cebilden ben Stempel ber Universalität auf, der fie allen Boltern juganglich macht. Zwar gerieth sein Rame mahrend ber engl. Burgerfriege halbwege in Bergessenheit und erft seit bem Beginn des 18. Jahrh. murden feine Werte wieder ein Gemein: gut der Ration. Geitbem aber hat ein Geichlecht sie dem andern überliesert, jedes sie von dem ans bern empfangen, um ihnen neue Arange ju flech: ten, weil er die tühnste Phantafie hinübergetragen in das Reich der Ratur und die Natur in die jenLeben organisiertes Individuum und statt einer Einzelheit der Repräsentant einer Gattung, «eine Uhr mit trystallenem Zisserblatt und Gehäuse ist, welche die Stunden richtig weist und zugleich das innere Getriebe wahrnehmen läst, wodurch es bewirtt wird». Wiewohl daher Shakspeares Theaterstüde nach der üblichen Einteilung Romödien, Historien und Tragödien heißen, so ist doch eigentlich teins das eine oder das andere und kann es nicht sein, weil jedes gesormt und geschassen ist nach den wirtzlichen Zuständen des Lebens und der Welt, wo Guztes und Boses, Freude und Leid sich in endlosen Abstusungen mischen. Demgemäß sind alle seine Stüde zwischen ernsten und heitern Characteren gesteilt und, se nachdem die Intrigue verläuft, Ernst und Kummer, Frohsun und Gelachter die Wirtung.

Von besonderm Interesse ist ein Blid auf die pris mitiven außern Einrichtungen, vermittelft deren bas Elisabethanische Drama feine beispiellofen Erfolge erzielte. Das Glisabethanische Theater mar eigent: lich nichts als eine Erweiterung oder Verbesserung bes früher in ben Sofen von Wirtshäusern aufge-Schlagenen Schaugeruftes. Es war gewöhnlich ein aus holy und Mortel aufgeführter freisrunder Bau, ber, fofern es ein öffentliches Theater war, teine Bedachung hatte. Eine Flagge, die den Ramen des Sauses trug, murde mahrend der Dauer der Borstellungen aufgehißt. Im Innern waren Logen, Galerien und ein Parterre: ober hofraum ohne Die Aberbedten Brivattheater waren mit Fadeln ober gewöhnlichen Lichtern erleuchtet. Auf ber Bubne, die in der Regel mit Binsen bestreut war, lagen ober saken auf Schemeln die jungen Bornehmen und Schongeister, sich in den Zwischens paufen mit Lesen, Spielen und Rauchen bie Beit vertreibend. Die Garderobe ber Schauspieler mar gwar verhältnismäßig glanzend, besto tunstloser was ren aber die sonstigen Requisiten; herabhängende Teppiche und Tapeten vertraten die Stelle von Couliffen, ein Brett mit dem Ramen eines Landes oder einer Stadt zeigte ben Ort der handlung an. Eine pon ber Dede herabwallende hellblaue Gardine deutete an, baß es Lag, eine buntiere, baß es Nacht sei. Ein Tijd mit einem Schreibzeug machte aus der Buhne ein Geschäftszimmer, mehrere Stuhle an Stelle bes Lijches bedeuteten eine Schenfftube, ein vorgeschobenes Bett ein Schlafzimmer. Mitten im hintergrunde ber Buhne befand fich eine Art Balton oder Altan, auf welchem biejenigen Zwischens handlungen gespielt wurden, die als auf Mauern oder Tarmen, in obern Zimmerraumen u. bgl. vor sich gehend gedacht werden sollten. Die Frauens rollen wurden durch Anaben gegeben. Die Vorstels lungen in den össentlichen Theatern nahmen ges wöhnlich um 3 Uhr nachmittags ihren Ansang, welcher durch drei Trompetenstöße angekündigt wurde. Der Vorhang wurde nicht aufgerollt, sons bern nach beiben Seiten gurudgeschoben. Gin Schauspieler in schwarzem Mantel und mit einem Lorbeerfranz auf dem Haupte sprach den Brolog; die Zwischenakte wurden mit Tanzen ausgefüllt. Nach Beendigung des Stücks führte der Clown den «Jig» auf («a farcical rhyming composition of considerable length, sung or said by the clown, and accompanied with dancing or playing on the pipe and tabora). Den Beschluß jeder Bors stellung machte ein allgemeines Gebet für die Konis ain. (Bgl. Ulrici, Chaffpeares bramatifche Runft», 8. Aufl., El. 1, Lpz. 1868.)

Wie Shalfveares Reitgenoffen, so blieb auch seis nen Rachfolgern die Sobe, zu welcher er fich erhoben, nen Rachfolgern die Johe, zu weicher er nich erhoven, unerreichbar. Von George Chapman (1557—1634) sind noch 16 Tramen vorhanden, in denen sich jes doch nur geringe Spuren eines schöpferischen Geisstes bemerkdar machen (z. B. «Alphonsus, emperor of Germany», «Bussy d'Ambois», «The Gentleman Usher», «All fools» u. a. m.). Noch fruchtbarer war Thomas Seywood, von dessen zwischen 1596 und 1640 erschienenen 220 Stüden wir noch 23 besüben, meldie neuerdings (1852) non Collier mieder figen, welche neuerdings (1852) von Collier wieder gesammelt und mit histor, und tritischen Erläutes rungen verschen worden find. Daß Ben Jonson (f. b.) von Shatspeare geschäht wurde und baß sein erstes Lustspiel, Every man in his humours, und sein erstes Trauerspiel, Sejanus (beutich von Ans brea, Erf. 1797), burch Chalfpeare auf die Buhne gebracht worden fein follen, ift ein Beugnis fur seine Begabung. Dennoch war er tein Dichter aus bes Herzens reichster Fülle. Was seine Gelehrsamsteit ihm an die hand gab, verarbeitete ber berechsnende Verstand mit gludlichem Erfolg im Lust- und namentlich im Mastenspiel; nur verwechselte er oft Satire mit Wit, ließ von seinem Wissen sich zur Breite verführen und beging in der Unlage Rech. nungsfehler, die der Berstand ohne die Phantasie nicht zu berichtigen vermag. Reicher an dramati-schem Talent und wirksamer im Effett waren Francis Beaumont und John Fletcher (f. b.). Die aus ihrer Berbindung hervorgegangenen 50 Dramen, Luft, Trauer: und Schauspiele, erwarben fich bei der Maffe bes Bolts eine Gunft, an welche Shatspeares Dichtungen lange nicht hinanreichten; denn sie waren flacher und darum leichter zu fassen, und sinnlicher und beshalb mehr im Boltegeichmad. Ihre Lufts fpiele, in einzelnen Partien voll humor und Wig, verdienen gegen die Tragodien den Borrang. Richt fo bei Bhilipp Massinger (f. b.), ber meist allein, boch auch in Berbindung mit Detter, Rowlen, Middleton zwar alle brei Arten Dramen schuf und mit Beifall auf die Bubne brachte, fich aber befons bere im Trauerfpiel auszeichnete. Bon andern Dras matitern seien bier genannt: John Marston («Antonio and Mellida», «The insatiate countess», «Sophonisba», «The malcontent», «Parasitaster», «The Dutch courtesan»), John Bebster («The duchess of Malsin, «Vittoria Corombona»), Sas muel Rowley (a When you see me, you know me*), muel Mowley (a When you see me, you know more, William Rowley (aA match at midnights, aA woman never vexeds u.a.), John Dan, John Ford (1586—1640: aThe lover's melancholys, a'Tis pity she's a whores, aThe broken hearts, aLove's sacrifices, Perkin Warbecks u.a.). Auch ihre Werte sind nicht ohne Wert, besonders die Fords, obwohl dieser in der Wahl seiner Gegenstände nicht immer glüdlich war. Als die letten Ausläuser der großen Elisabethanischen Schule kann man die folsonden der Dickten ausgeben der Dickten ausgeben der genden drei Dichter ansehen: James Shirley (1591 —1666: «The young admiral»), Thom. Randolph (1605-34: "The Muses' lookingglass") und Wils liam Cartwright (1611-43: «The royal slave»).

Mitten in jener Zeit höchster Fruchtbarkeit zogen an Englands Horizont Stürme auf, welche auch die bretternen Gerüste der dramatischen Runst zertrümsmerten. Der im Frühling 1636 ausgebrochenen Best folgten die Greuel des Bürgertriegs. Unterm 2. Sept. 1642 gebot das Lange Parlament, daß für die Dauer dieser trübsalvollen Zeit alles Bühnensspiel im ganzen Königreiche aushören solle, ein

Befehl, ber bei ber Borliebe bes Bolls für die Bühne unterm 22. Oft. 1647 und 9. Febr. 1648 noch vericarft werden miste. Einzelne Dichter, wie ber ebengenannte Shirlen, Francis Quarles, Gir Will. Davenant u. a., fuhren zwar fort, Dramen zu veröffentlichen, aber fie fanden eben nur Lefer und leine Zuschauer mehr. Thatsächlich ruhte die dras matische Kunft mahrend eines halben Menschensalters, und erst mit der Wiederherstellung des Mös nigtums durch Karl II. (29. Mai 1660) öffneten sich die Theater wieder. Allerdings hatte es Daves nant verstanden, die strengen geschlichen Borschrifs ten in hochst geschidter Weise zu umgehen, indem er icon um bas 3. 1656 eine Art bramatischer Borstellungen unter bem Ramen von «Moral representations, einführte. Eine ber ersten Regierungs: handlungen Karle II. war die Ausstellung von zwei Batenten zur Bildung zweier Schauspielergefells ichaften, bas eine für Sir Bill. Davenant, bas ans dere fur henry Rilligrem und beren Erben und Nachbesitzer. Weil Killigrew sich im tönigl. Theas ter Drury: Lane anfiedelte, hießen feine Schaufpies ler "The king's servants", und weil Davenant bas unter dem Schuße des Bergogs von Port stehende Theater in Lincolne Inn Fields bezog, hieß feine Gefellichaft "The duke's company". (Drury Lane hat seinen Ramen, feinen Freibrief und ben Ruf einer Nationalbuhne bis auf die Gegenwart behauptet, Lincolne Inn-Fielde sein Batent und seinen Ruf an Covent-Garden abgegeben.) Aber die mit dem Könige aus dem Exil Zurudgelehrten, die in Frankreich das Theater Corneilles und Molières tennen gelernt hatten, waren mit ber schlichten Ginfachheit, wie fie die Schaubuhne bes Elijabethanis schen Zeitalters bargeboten hatte, nicht mehr zufrie-ben. Jeht wurden von Baris her Deforationen, bewegliche Scenerie, fünstliche Beleuchtung u. dgl. eingeführt und, mas bamit hand in hand ging, bas Sauptgewicht nicht mehr auf ben Behalt ber Stude, fondern auf die außere Musstattung gelegt. Nach dieser Richtung hin haben sich besonders Das venant und John Dryden (f. d.) hervorgethan, von welchen beiben an man ben Berfall bes engl. Dras mas datieren tann. Bu Shatipeares Beiten war die Bühne noch Nationaltheater, jest wurde fie gum hoftheater. Rarrner und Coldaten durften nicht langer auf ben Brettern ericheinen; nur die Blute der Gesellschaft durfte noch die Bühne beleben. Das ber bie abstraft entwidelten tonventionellen Begriffe von Ehre, Liebe, Seldentum und Große, baber bas hoble Bathos und die rein außerliche Motivierung des Konflitts. Bon nun an ging der fittenlofe Sof: ton auf die Runft über und beeinträchtigte jede bobere bramatische Boefie. Bergebens warf Thom. Otway in feinem «Venice preserved» und «Orphan» fich dem Strome entgegen; er blieb felbst ebensomes nig wie Nathaniel Lee (1657—92), der Berfasser von "Theodosius" und "Alexander the Great", und Thom. Southern (1659-1746) frei von den Berirrungen seiner Zeit. Zwar bahnte fväter bas Traverspiel in edler Haltung und moralischer Tendenz sich wieder Eingang; aber es detlamierte und bewegte fich in ben fleifen, tonventionellen Formen der frang. Schule. Go Abdisons aCaton (1717), ein Stud, das feine ungemein beifällige Aufnahme gu: meift der Whigpartei verdantte, in beren Sinne der Dichter: Staatsfelretar es geschrieben. So Ihom: fond eifigtalte «Sophonisbe»; jo bie Schöpfungen eines Young, Glover und Mason, unglüdlicher

Nachahmer ber unbegriffenen antilen Tragobie. Nicholas Rowe (1673—1718) wollte zuerst zurück auf die frühere Bahn. Was er in dieser Absicht schrieb («Jane Shore», «The fair penitent» u.a. m.) trug das Geprage richtigen Gefahle; aber weil er nicht burchdrang, er ber einzelne gegen viele, ließ auch er vom Beffern ab.

Einen glüdlichern Weg schlug G. Lillo (1693—1739) ein mit seinen häuslichen und bürgerlichen Trauer: spielen «George Barnwell», «Fatal curiosity» und «Arden of Feversham», in benen sich, bei aller Abwesenheit ber hohern bichterischen Weihe, eine tiefe Kenntnis bes menschlichen Bergens verrat. Eine felbständigere Bahn wie die Tragodie hatte bie Romodie in jener Zeit genommen; in ihr tonnte auch die Individualität des Dichters weit mehr zur Geltung tommen. Die Luftspiele ber Restaurationezeit find fast ohne Ausnahme profaische Eittenkomodien. Aber ihr Sauptmangel ist eben die totale Sittens losigleit, die sie an den Tag legen. Auch barin hat Dryden den Ton angegeben und ist von den Diche tern der spätern Periode an Frivolität taum übertroffen worden. Die hauptvertreter find: Will. 2Bucherlen (1640-1715: «The gentleman dancingmaster», «The country-wife», «The plain-dealer»), 28ill. Congreve (1672—1728: «The old bachelor», "The double-dealer" [für die beutsche Bubne bear: beitet von Schröder unter bem Titel «Der Arge listiges, 1771], "Love for loves, "The way of the worlds), George Farquhar (1678-1707: "The constant couple» svon Schröder überarbeitet, «Der Wint»], «Sir Harry Wildair» [beutsch von Schröser, «Die unglüdliche Che aus Delitatesse»], «The beaux stratagem» u. a.), John Banbrugh (1666—1726: «The relapse, or, virtue in danger», «The provoked wife»). In zweiter Linie stehen George Etheredge, Aphra Behn, Sufanna Centlivre, Edward Ravenscroft und Colley Cibber. Obichonnicht alle de: cent in threm Tone, haben fich boch manche Luftiviele biefer Dichter, wenngleich mit ben notigen Streie dungen, neben Gans "Beggar's Opera" bis jur Be: genwart in der Gunft des engl. Bublitums erhalten.

Rach der Mönigin Unna Tode hatte der libergang ber brit. Arone an das Haus Bannover in ber Ber: fon Georgs L. mehrere, die äußern Theaterverhatt: niffe mefentlich berührende Beranderungen gur folge. Früher hatten Mufit, Gefang und Tang bas Schaus spiel von den Brettern gebrangt. Mufit und Ges fang waren inzwischen bas alleinige Eigentum ber mit Anfang bes 18. Jahrh. eingewanderten ital. Oper geworden. Also blieb nur ber Tanz. Diesem mehr Sinn und Bedeutung ju geben, nahm man ihm einen Teil ber von der Mufit geregelten Grazie, verlieh ihm dafür die Geberbe, fügte das Ganze in bie zusammenhängende Berfinnlichung irgend einer Fabel und nannte es Bantomime oder pantomimische Darstellung. So entstand die fog. Christ: mas : Bantomime, beren Ursprung man falichlich auf bie in altester Zeit gebrauchlichen Weihnachts: poffen zurudführt und beren Charafter, befonbers jeit bem Tobe ber als Tolpel (clown) unersett gebliebenen beiden Grimaldi, Bater und Gobn, fich zwar ansehnlich verandert hat, die aber doch forts dauernd sich auf den londoner Theatern behauptet. Dem Drama brachte der Wechtel der Berricher: familie teinen Segen. Weder die George noch Wils helm IV. haben es unterstüht, und auch von der Ronigin Bictoria hat es in Bergleich zur ital. Oper nur Bernachlässigung erfahren. Defienungeachtet

hat es ihm an Dichtern nicht gefehlt. Henry Fielding permehrte bas Repertoire mit 28 Studen, von welchen außer dem burlesten Trauerspiel «Tom Thumb» ein zweites jest taum befannt ift. Barrid, ber berühmte Schauspieler, schrieb auch 27 Stüde, dar-unter "Miss in her Teens"; ein londoner Lehrer, Townley, das launige "High life below stairs". Roote nahm es mit Anlage und Ausarbeitung feiner Luftspiele und Boffen nicht eben genau, verstand aber die Charaftere mit origineller Laune auszus Seine besten Stude find "The minor", «The liar» unb «The mayor of Garrett». Hich. Cumberland ichrieb jum Teil fentimentale Stude in ber zierlichen Sprache, aber auch mit ber Oberflächlichteit bes Weltmannes. George Colman (ber ältere) zeichnete die Berfonen feiner 35 Theaterstüde meist treu nach dem Leben, was ihre beste Eigens ichaft ist. Goldsmith glanzte burch reichen Wig und unerschöpfliche Beiterfeit. Sheridan mar Spotter, Menschenkenner und hofmann, Redner, Schöngeist und Poet in feinen beiden berühmten Luftspielen «The school for scandal» und «The rivals». Sdywas der war mahrend dieser Zeit das ernste Trauerspiel vertreten; nennenswert find nur die bürgerliche Tras addie "The gamester" von Moore, ausgezeichnet durch Charafteristit und Situation, der romantische Douglas» von John Home (1724—1808), die . Mysterious mothers von Horace Walpole und die «Grecian daughter» (1772) von Wlurphy.

Dennoch erflaren nur die nach allen Seiten bin gestiegenen, immer sich unbefriedigt fühlenden Unsprüche bes 19. Jahrh., ber schnelle liberdruß am Reuen und das stete Verlangen danach die Behaup: tung, daß auch in England die dramatische Runst unaufhaltsam tiefer und tiefer finke. Daß fie ihre verlorene Berrichaft nicht wiedergewinnen tann, liegt in den gesettschaftlichen Verhältnissen und in dem Um= stande, daß die Buhne aufgehört hat, unmittelbar auf das Bolt zu wirten. Im Grunde aber ift die dras matische Poesie unstreitig vors, nicht zurückgeschrits ten, oder hat vielmehr die ihr zu Ende bes 17. Jahrh. gegebene fünstliche Richtung verlassen, um sich wies der in den frischen Born der Natur zu tauchen. Einige von Sheridan, Mrs. Inchbald und Scott aus dem Deutschen übersette Stude leiteten die neue Periode ein, worauf Joanna Baillie (1762— 1851) eine Reihenfolge von Trauer: und Lustipielen lieferte, beren jedes eine bestimmte Leidenichaft fchils dert, und Coleridge sein "Remorse" (1813), Procter feine "Mirandolina" (1821) schrieb, die freilich mehr einen lyrischen als einen bramatischen Charafter haben. Mitmans Trauerspiele find, mit Ausnahme von "Fazio" (1817), religivien Inhalts und nicht für die Schaubühne bestimmt; Sheits Stude bingegen hatten Erfolg durch das treffliche Spiel der Mis O'Neil, für die fie eigens geschrieben waren. Frei von Nachahmung, wie die freie Secle ihm ges bot, dichtete Boron. Gedankenvoll und tieffinnig, wie feine Dramen find, fehlt es ihnen allerdings an Effekt und richtiger Charalterzeichnung, sodaß sie sich nicht auf der Bühne behaupten konnten. Mehr auf den Geschmad des großern Bublitums berechnet find die Produtte von Sheridan Anowles (1784 -1862), der sich besonders in der Sphäre des Familienlebens heunisch fühlte, zu der er immer zurüdlehrte, so oft ihn auch sein Thema über diesen bescheidenen Kreis hinauszuführen schien («Virginius», "The Hunchback», "The wife", "The love chasen). Talfourd ift ber hauptvertreter ber flafs fischen, Bulmer ber ellettischen Schule, ber jebe Richtung gleich trefflich erscheint, wenn fie nur den Theatererfolg erzielt. Browning und Batien zeichnen fich durch philos. Erhabenheit, Leigh Sunt durch zarten poetischen Geist, J. Westland Marston in ber "Ba-triciertochter", "Strathmore", "Berg und Welt" und «Philip of France and Marie de Merianie» (1850) durch lebhafte Empfindung und henry Taylor in «Philip van Artevelde» und «St.-Clement's Even (1862) durch innere Mannigfaltigleit und verständige Unordnung aus. Bemertenswert find auch die Dramen von Swinburne und Wills und die mit allgemeiner Teilnahme begrüßten Dramen von Tennyson. Außerdem find die Berdienfte derjenis gen teineswegs zu übersehen, die, im Golde ber großern und tleinern Theater, diefelben mit Meuigleiten jeder Art versorgen, wie zu Ansang des 19. Jahrh. George Colman der Jungere, Dibbin, D'Acefe, Frederid Rennolds und Morton, und in neuerer Beit Hoot, Poole, Planché, Budjtone, Beate, Douglas Jerrold, Mart Lemon, Robertson, Boucis cault und Lom Tansor.

Unter ben Frauen, welche nach ber Restauration ber Stuarts guerft auf ben Bubnen erschienen, geboren einige ju Englande besten Runnlerinnen, fo bie Betterton, Barry, Leigh, Butler, Montford und Bracegirdle. Bis 1708, wo Owen Swinen von den Dichtern Congreve und Banbrugh die Direttion des Drury Lane: und Haymarket: Theaters übernahm, batten weder Acteurs noch Actricen fire Gehalte; der Ertrag der Borftellungen wurde nach Abzug der Rosten in 20 Portionen geteilt, von welchen 10 dem Direttor, bie andern 10 ber Gefellichaft gufielen. Eine neue Ura trat für die Schaufpielfunft mit Garrid (f. b.) ein, welcher fie in ber öffentlichen Meinung rehabilitierte und ihr Ernft und Wurde Gein Rachfolger war John Kemble, der fich um Chaffpeare das Berdienst erwarb, aus bej: sen Dramen vieles wieder zu entfernen, womit ein: fältiger Duntel sie verballhornt hatte, und dessen Schwester, Mirs. Siddons, als die erste tragique Schausvielerin Englands glänzte. Ihnen zur Seite standen Charles Remble, Coole, die Romifer Lewis, Munden und Emern, Miß Farren (nachherige Grafin von Derby) und Mrs. Jordan. Weniger vollendet und flaffich als John Remble, aber leidenichafts licher, effettvoller war bann ber geniale Comund Wie er zu Kemble, verhielt fich Miß D'Reil zu der Siddons, während in Liston und Matthews die vis comica die außersten Grenzen des Burlesten Der lette von diefer glanzenden Reihe erreid)te. ist William Macready, ein wahrer, hochgebildeter Runftler. Bon seinen Rachfolgern verdienen hoch: stens der jungere Rean, die Romiter Robson, Reelen und Toole, und als jungste Shatipeare: Darfteller Fechter und Irving Erwähnung. Unter den Schaupieterinnen ragen vor allen andern Wirs. Bancroft, Miß Meilion, Mrs. Roughy und Ellen Terry her: Rur die Hunft des Maschinisten und des Des forateurs hat in den londoner Theatern, in welchen Lust: und Trauerspiel mit Bantomimen, Sarlefinaben und «Extravaganzas» abwechseln, ihren bobes puntt erreicht, aber tropbem haben Shatspeares Meisterwerte auf einigen biefer Buhnen, wie in Drury-Lane und im Lyceum, noch immer ihren Blas behauptet und verfehlen felten, ihre Anziehungsfraft auf das Bublitum zu bewähren. In der Ausübung ihrer Kunst sind die engl. Schauspieler manchen Besichräntungen unterworfen. Für das Drama allein

besteht noch die Censur, indem tein Stüd ohne die Billigung des Examiner of plays gegeben werden darf: auch ist zur Erössnung eines neuen Theaters die Erlaubnis des Lord-Kammerherrn nötig, der auch den schon vorhandenen die Konzession entziehen sann. Bgl. Collier, "History of English dramatic poetry, and annals of the stage" (3 Bde., Lond. 1831); Doran, "Their Majesties' servants" (2 Bde., Lond. 1863); Ward, "A history of English dramatic literature" (2 Bde., Lond. 1875), ein Wert, das namentsich auch wegen sorgsältiger Benuhung deutzscher Forschungen anzuertennen ist; Klein, "Geschichte des Dramas" (Bd. 12: "Geschichte des engl. Dramas", Bd. 1, Lpz. 1876).

Englische Verfassung (geschichtliche Entswicklung). Der Entstehungsprozes der engl. Bersfassung ist ein so stetiger, daß die wichtigsten Seiten des heutigen Zustandes nur aus dessen schrittweiser Entstehung verständlich werden. Diese Versassungsgeschichte in ihrem pragmatischen Jusammenhang ergibt eine Kette von gegenseitigen Wechselbeziehuns gen zwischen Staat und Gesellschaft, zwischen Staat und Konununalversassung, zwischen Staats und Konununalversassung, zwischen Staats und Volkswirtschaft, welchen selbst eine aussührliche Darstellung schwer gerecht zu werden vermag. Wan unterscheidet sieben durch Uniwands lung der Grundverhältnisse bedingten Evochen.

lung der Grundverhaltniffe bedingten Epochen.
1. Die angelfächfifden Grundlagen (450 —1066) find äußerlich barin ertennbar, daß der bei weitem größte Teil ber heutigen Grafichaften und die Hälfte der Umtsbezirke (hundreds) ichon vor 1000 Jahren so formiert und so benannt war wie heute. Die Eroberung ber brit. Insel durch Sachs fen, Angeln und Jüten seit der Mitte des 5. Jahrh. hatte den Charafter einer allmählich fortschreitens den Besitznal me gehabt. Die Briten murden in jahlreichen, lang hingezogenen Kampfen überwunden, die städtischen Unfiedelungen fielen in Erums mer, die altrom. Aulturelemente und bas Chriften: tum verf dwanden. Rach ber Besehung bes Landes hatte eine Besitzverteilung stattgefunden, in welcher die fruhzeitige Ausbildung bes Sonbereigentums an den Adernahrungen, sowie die freie ibertrage barteit burch Berträge und Testament sichtbar wird. Seit dert Zeiten Ronig Alfreds ericheint ber Name Botland (Buchland) als legale Bezeichnung bes freien Grundeigentums. Die nicht übereigneten Landstriche bleiben im Gesamteigentum der eroberns den Bölkerschaft als Folkland. Das Sonderseigentum wird aber alsbald die Quelle der Unsgleichheit des Besitzes. Immer größer wurde in den dichter bevölkerten Teilen die Zahl derer, welche bei ber Landnahme eigentumsloß ausgingen. Es blieb folden «Freien» nur übrig, entweder zu personlichem Dienst in ben hausstand eines Grunde befibers zu treten, ober als angesiedelte Leute ein Stud Land gegen Dienste und Abgaben zu leihen (Laen-Land). Die dan. Raubzüge insbesondere haben den Boblstand ber freien Bauern massenhaft zerstört und das libergewicht des großen Besites entschieden. Aus ber beginnenden Umbildung der Besigverhalts niffe geht in England bas Königtum hervor, indem die Burde bes frühern Sauptlings nicht bloß als beerführertum, fondern als eine umfassende höchste Gewalt erscheint, und als dauerndes Recht einer friegsberühmten Familie angesehen wird. Rach fester Abgrenzung der Länder ericheinen im Unfang des 7. Jahrh. sieben oder acht größere und fleinere

"Ronigreiche". Die Geschichtschreibung hat biefen Zustand als Septarchie bezeichnet. Allmählich vereinigen fich aber die gunftigsten Bedingungen einer Oberherrschaft in dem Staate Wesser, dessen König Egbert (800—836) die Oberherrschaft über die kleinern Staaten gewinnt. Dann folgt, nach einer Unterbrechung durch dan. Raubzüge, unter Alfred dem Großen bis zum Tode Edgars (871—975) die eigentliche Söhezeit bes angelfächf. Staatswesens, in welcher das Rönigtum bereits organisierend ein: getreten ift. Bur Starfung ber Beeresverfaffung icheint unter Alfred b. Gr. eine Berichmelzung zweier Wehrfusteme bahin eingetreten zu fein, baß die größern Besiger, von fünf Sufen und mehr, in das Verhältnis eines perfönlichen Aufgebots, als thani regis, getreten sind, neben welchen das allgemeine Aufgebot der Gemeinfreien immer weiter zurückritt. Als oberster erblicher Gerichtsherr des Landes halt der König starte Hand über Große und Bemeinfreie, beffen Statthalter bas Boltogericht unter einem Berichtsbann gusammenhalten: Das hundertschaftsgericht, in monatlichen Bers sammlungen zusammentretend, für Civilprozesse unter Gemeinfreien, leichte Straffälle und Borsnahme förmlicher Rechtsgeschäfte; das Grafsschaftsgericht, jährlich zweimal zusammenstretend zur Ausällung ber eigentlichen Strafgetretend jur Ausübung ber eigentlichen Strafge: walt, für Streitsachen unter machtigern Barteien und für alle sonst wiedertehrenden Geschäfte einer großen Areisversammlung. Das Graffchaftsgericht halt ber vom König ernannte Calborman (fpa: ter Carl genannt), neben ihm eine Shirgerefa (Schultheiß) jur Bollstredung ber Urteile, Ginsiehung der Bufen und verwirften Güter, zur Auf-rechterhaltung des Friedens, frühzeitig auch schon als Bertreter bes Caldorman ben Borfit fuhrend. Im Sunbredgericht erscheint ebenjo der Shirgereja, ober ein besonderer Bogt, als Berichtehalter. Die spätern Bolizeieinrichtungen der sog. "Friedens: burgichaft » seit Edgar vereinigen die noch vorhan-benen Freisaffen und Landlosen ohne perionlichen Berrn zu Behntichafteverbanden unter einem verantwortlichen Borfteber (tithingman, pracpositus). In den Gutsbezirken hat der Than dieselbe Vers antwortlichteit für seine Hosseute und Gutsbauern. Die besiglosen Freien tommen damit in eine dauernde Abhängigleit vom Grundbesig. Auch da freie Bauertum gerät in mannigsach verzweigte Abhängigkeiten. Die höhern Leistungen des gröskern Besitzes in Heer, Gericht und Friedensbeswahrung führen zur Anerkennung eines höhern Wertes, Rechts und Standes, in Wergeld, Linke und Friedenssichus und bilden die erste Formation eines Standesrechts. Hus dem Zusammenwachjen biefer Berhaltniffe bildet fich eine Klasse von Grundberren, welche von Generation zu Genera: tion fich einem erblichen Geburtsstand nabert. Den Vortritt unter ihnen erhalten die seit Aufnahme bes Christentums mit überreichem Grundbefig aus: gestatteten Bralaten. Um bas Königtum gruppieren fich bementiprechend die periodischen Berjammtun: gen des Gesamtvolls, d. h. seiner jest hervorragen: ben Leiter. Schon in den größern Ronigreichen tonnte die Landesversammlung nur einen engern Kreis von meliores terrae (Vornehmen, Mächtigen) begreifen. In noch höherm Maße galt dies nach der Bereinigung der Septarchie. Die Gemotes der Bi-tan (fog. Witenagemotes, b. i. Bersammlungen der Weisen) bilden sich aus den leitenden Elementen in heer, Gericht und Rirche. Gie versammeln fich von Beit zu Beit, um die Konflitte zwiichen ben verschiedenen Elementen bes Gemeinwejens zu ent: icheiben, um bie wichtigften Magregeln ber Begenwart und Zukunft gemeinsam zu beraten und zu beschließen. Die Ladung der Mitglieder erfolgt durch tonigl. Verusungsschreiben (writ). Da alle leitenben Stellungen im Gemeinwefen burch ben Befig bedingt find, findet fich teine Spur von gewählten Mitgliedern, noch auch von einer besondern Bertretung von Stadten; baber auch teine Spur eines auerfannten Geburtendels, wohl aber eine faltische Erblichkeit von Beich und Ginfluß. Das Berbaltnis aum Ronigtum ift ein nach der Berfonlichfeit der Ronige wechtelndes, im ganzen aber fort: schreitend zu einer überwiegenden Machtfellung der friegerischen Großtbane und der hoben Geittlichkeit.

Das lette Jahrhundert ber angelsachi. Beit gestaltet fich aber unter diefer Berjagiung ebenfo un: gunftig für das Konigtum wie für die Entwidelung ber Nation. Mit dem fiegreichen Eindringen neuer Danenheere, mit der zeitweisen Berrichaft einer ban. Dynanie unter Unut, mit dem Berfall der alten Grafichaftsverfaffung durch stetige Auss dehnung ber Grundberrichaften, mit ber Erniedrigung der Gemeintreien fintt auch das Rational: gefühl und die Nationalkraft und wird das Land vorbereitet zur Beute eines auswärtigen Eroberers.

11. In dem anglonormannischen Lehnes fraat (1066-1272) erscheint bas angelsächs. Gemeinweien burchbrochen burch eine Eroberung, burch bas Eindringen eines uriprünglich ver: wandten nordischen Bolfestamme, welcher auf bem Boden der Normandie frang. Sprache und Sitte angenommen und ein eigentumliches Kriegs: und Gerichtswesen mit sich hernbergebracht bat. Zedoch nicht der Boltsstamm der Normannen, sondern Herzog Wilhelm personlich, hatte das Land erwor: ben, als angeblicher Lestamentverbe und legitimer Anchjolger Monig Eduards, mit Zustimmung und Auertennung des rom. Stuhls. Folgenreich wurde bies für einen massenhaften Besikwechtel. Indem der lette Monig Harald und die mit ihm tämpfen: den Sachien als «Rebellen» behandelt murden, wird ber Grundiat durchgeführt, daß die Teil: nahme am Widerstand die Berwirfung des (Grund: besitzes von Rechts wegen zur Folge gehabt hat, auf Grund deren die Renverleibungen an Normannen und einzelne bevorzugte Angeln nach ber in der Nor: mandie ublichen Beise der Belehnungen erfolgen können. Den nicht beteiligten oder minder kompromittierten Angeln wird gestattet, durch Redemption in Gnaden ihren Besit vom Ronig gurudguerhalten; nach der Theorie ber ipatern Berwaltung gilt auch das wie eine tonigl. Gnadengabe. Die spatere Jurisprudenz konnte daher aus den Redemptionen (Auslösungen) den Charafter einer lehnsweisen Berleihung (tenure), analog einer ausdrucklichen Lehnsverleihung, mit icheinbaren Grunden ableiten. Rach diesem System find ungefähr 600 Berjonen und Körperichaften (weltliche und geiftliche) als Kronvasallen (teneutes in capite) unmittelbar vom König belehnt. Unter ben weltlichen Herren besigen etwa 30-40 große Guterfomplere, vergleichbar ben Gerrichaften ber fachf. Großthane. Etwa 400 unnuttetoar unter bem Herzog bienende Mannen sind mit einzelnen oder einigen Rittersiken in verschiedenem Maße ausgestattet. Die Mittel: ftufe bilben 7871 Subtenentes (Untervafallen burch

Unterhelehnung ober Rebemption). Die übrige Bevollerung ift größtenteils in ihrem alten, oft prelaren, meift fdwer belafteten Bent geblieben, bem durch das Lehninstem noch einige Lasten bingutreten. Im Zusammenhang mit biesem Bergang fand ber wohldurchdachte Blan, alle Faktoren zu tonstatieren, nach welchen bei kunftigen Ausbebungen die Bahl ber zu gestellenden schwerbemaffneten Reiter (Schilde) zu bemoffen und die fonttigen Lehne: gefalle zu erheben seien, durch ein Reichsgrunds buch, Domesday-book (f. d.), festzustellen. Auf dieser Grundlage sind nunmehr seit dem 3. 1086 im Schakamt die Anteile der großern Grundbesiger austariert worden, nach welchen je ein schwerbes wappneter Mann zu genellen ift. Alle weitern Ber: haltniffe des engl. Lebnrechts haben fich demnachft aus der Praris des Edjahamte und aus der Mecht: sprechung gebildet, sowoh die Gebuhren beim Be-fikwediel (roliefs) wie die Grundiage der Lehnsvormundschaft, Berheiratung und des Rudfalls (escheat und forfeiture).

Muf dem Boden diefer neugestalteten Besihverhaltniffe bauert die Graffchafts: und Begirfoverwaltung zunachft unverandert fort. Die Graffchaft (shire) bleibt hauptbegirt ber Reicheverwaltung. Indeffen wird ber Galdorman, Carl, in der neuen Berwaltung prattisch beseitigt. Die in geringer Angahl ernannten Carls bleiben nur noch hohere Litularwürden. Der allein thatige Grafichaftsvogt (vicecomes, shirgerela) erscheint nunmehr als ein widerruflicher Beamter für die Geschafte bes Berichts, ber Friedensbewahrung, bes Becraufgebots und der Erhebung der fonigl. Gefalle. Das überall vorwiegende Finanzintereffe stellt ihn unmittelbar unter bas tonigl. Schahamt, bei welchem er eingejest, vereibet, unter Ordnungestrafrecht gehalten wird, in jahrlich erneuter Generalpacht, unter fetiger Entlasbarteit. Für die tlemern Straffalle wurde eine neue Einrichtung getroffen, um die angelfacht. Polizeihaftung ber Bebnischaften und hundertichaften einzuscharfen und zu erweitern. Dieser aturnus vicecomitisa bildet nun bas untere Straf: und Polizeigericht für die Befamtbevolterung. Das Eigentümliche ber anglonormann. Lehnshierarchie liegt aber in der Centralisation, welche die ichon überkommenen Konigszewalten zu thatjachlich absoluten Staatsbeheitsrechten erwei: Die Rriegshoheit erweitert fich burch bie Lehnsdienstpflicht von Befit wegen, die Strenge ber Lehnstriegedisciplin, ber Jelonien und Lebubuken. Die Maxime Wilhelms I., daß jeder Untervajall bem Ronig unmittelbar ben Lehnseid zu leiften hat und daß jeder Treneid an einen Privatlehnsherrn «ben Ronigegehorfam ausnimmt», erzeugt unter folchen Umftanden eine wirkliche Subordination der gesamten Lehnsmilig. Die Gerichtsgewalt blieb allerdinge beschräntt durch bie feierlichen Busicherungen ber Fortbauer bes angelsachs. Rechts. rungen der Fortdauer bes angelfachs. Rechts. Allein bei Rollistonen zwischen dem hergebrachten Recht ber Angeliachien und Rormannen fiel dem Ronig eine felbstandige, idniederichterliche Etellung zwiichen ben beiden Teilen durch tonigl. Berord-nung zu. Schon unter heinrich I erscheinen des halb Gerichtstommissarien vom hofe und werden seit henrich II. zu einer veriodischen Einrichtung. Unter derfelben Regierung wird burch eine Miffe von Northampton (1176) das Land in die heutis gen Reisebezirte (circuitus) eingeteilt und für bie Beratung ber Rechtsfragen ein Kollegium von

rechtsverständigen Kommiffaren (bancum) gebifbet. Ebenso unter Beinrich II. wird im Bege ber Berordnung dem alten, verfallenen Beweissystem eine Feststellung bes Streitpunttes burch vereibete Bemeindefommissionen (recognitiones juratae) substituiert, und diese reformierte Gerichtsverfassung mit Justitiarien und Juries dehnt sich immer weiter auf die Civilprozesse, nach einigen Zwischenstusen auch auf die Strafprozesse aus. Die Bolizeihoheit, schon jur angelfächs. Beit in enger Berbindung mit ben Strafgerichten, gewinnt durch Lehnsspilem eine im Mittelalter jonft unerhorte Musdehnung. Die Berantwortlichkeit ber Behntichaften durch ihre Schuls gen wird eingeschärft und durch eine jahrliche Revifion der Polizeiverbande (visus francplegii) fontrolliert. Die alte haftung der hundred fur Dieb. stable wird erneuert und diese subsidiare Saftung jortidreitend verallgemeinert. Ihre wirtiame Sandhabung fand fich nunmehr in einem Gutem von volizeilichen Bugen, amerciaments, bem vom Grofvafallen berab alle Rlaffen ber Bevollerung unterliegen. Die Gewalt ber Amerciaments ift bie eigentliche Sandhabe wirksamer Polizeiverordnungen geworden und weiter des fonigt. Berordnungs: rechts auf jedem andern Bebiet. Mit biefem Gy: stem wurde es möglich, das Berordnungsrecht an bie Stelle ber altern Gesenesbeschlusse ber alten Landesversammlungen zu sehen. Die Finanzhoheit bes Königs sobann umfaßte als Folge bes Lehninstems: Die schweren Gebühren bei jedem Besitzwechsel, die Lehnshilfsgelber (auxilia) in ben hertommlichen Ehren: und Rotfallen, die nugbare Lehnsvormundschaft, sowie die zahllosen Polizeis busen (amerciaments) und ebenso zahllose Gebüh-ren (sines) für königl. Gnadenbewilligungen und Dispense. Aus der Psticht der Kriegsvasallen zu ben auxilia in Notfällen wurde per analogiam gefolgert eine Berpflichtung ber nichtlehnstriegs: pflichtigen Klassen zur Zahlung von Hilfsgeldern (auxilia oder tallagia) nach distretionarer Abschätzung. Bur Berwaltung ber so erweiterten Fisnanzen ist als feste Beborde ein Schatzamt (Exchequer) eingerichtet, nut einer früh ausgebildeten Büreauverfassung und strenger Rechnungstontrolle aller tonigl. Bogte und rechnungenflichtigen Besamten. Sas Finanzeinsommen der Könige hat ba: burch einen Umfang und eine Glafticitat gewonnen, welche fie auch von der finanziellen Geite aus un: abbangig von allen Ständen ftellte. Die tonigl. Gewalt über die Kirche endlich begriff anfangs noch bas übertommene Recht ber tonigl. Buftims mung zu ben tirchlichen Verordnungen und bas Ers nennungsrecht der Pralaten in fich. Es tritt dazu jest die Verpflichtung des tirchlichen Lehnsbesipes ju den Lehnslasten. Andererseits werden dem rom. Stuhl erhebliche Ronzessionen gemacht, namentlich die tirchliche Gerichtsbarkeit wird in dem herkomms licen Umjang anerlannt und nunmehr auch äußer: lich von ben weltlichen Berichten getrennt.

Die so in allen Cinzelgebieten voll entwidelten tönigl. Gewalten ergeben die Zusammenfassung in der Person des Königs, als Mittelpunkt aller Staatsregierung. Der normann. seudale Sprachzgebrauch hat dafür die Bezeichnung Curia Regis eingeführt, welche je nach dem Zusammenhang der deuten kann: die Curia im Sinne der normann. Hoftage, die Curia im Sinne des königl. Hofgezrichts, die Curia im Sinne der gesamten Reichstegierung. Periodische Hofsestegierung.

erscheinen seit Wilhelm bem Groberer an Stelle ber angelfachf. Landesversammlungen, aber mit völlig verändertem Charafter. Bis jum Schluß ber Regierung Wilhelme maren bie letten Angel: sachsen aus Großamtern und Bischofesigen vers brangt. Mit ber jestigen vom Ronig begnadigten Kronvasallenschaft regieren die Normannentonige das Land durch Kabinettsorders und Gnadenbriefe und verfammeln ihre Mannen ju Baraden und Hoffesten, ohne ihnen einen andern Einfluß zu gesstatten als in widerruflichen Umtern und Kommis fionen. Es gibt teine aus ber freien Beratung von Stanben hervorgegangenen Gefehe aus biefer Zeit. Ebenso war die hergebrachte Weise eines Gerichts bes Ronigs in der "Witenagemote" jest mit dieser felbst weggefallen. Es besteht nur ein Borbehalt, Streitigkeiten unter Aronvafallen vor den Hof (curia) ju ziehen, b. h. ber Konig tann in wichtigften Jallen eine besondere Rommission aus der großen Bahl ber tenentes in capite jur Rechtsprechung ernennen. Ebendeshalb fehlten von Saufe aus auch bie Elemente zu einem formierten tonigt. Reichsrat. Im ersten Jahrhundert ber normann, Zeit ift unter dem Ramen Curia nur die Rede von einer Ungahl Großamtern, welche weder gleichzeitig noch gleich: artig nebeneinander bestanden. Das erste Jahrs hundert hat vielmehr ben fest ausgeprägten Cha-

rafter eines gouvernement personnel.

Im Unterschied von dem Kontinent war so in England die Staatsgewalt start genug, die geistliche und die weltliche Umtegewalt, das militärische und bas bürgerliche Amt, bas perfonliche Ehrenrecht und bas erbliche Besihrecht in ihren bestimmungs-mäßigen Schranken zu halten. Die Klasse ber Große vafallen tonnte fich weber örtlich noch zeitlich ton- folidieren, ba bas itrenge Rudfallsrecht bei Mangel eines Lehnserben, und ebenjo oft eine Konfistation, dieselbe Bejigung in einem Jahrhundert oft mehr: mals an die Krone zurüdbrachte. Schon am Unsfang des 12. Jahrh. ist der Großadel des eroberns den Heeres infolge verunglüdter Auflehnungsvers fuche aus bem ursprünglichen Großbefit verdrängt. Unter Beinrich II. bildet ein neuerer, aus den Große ämtern entstehender Amtsadel schon die Mehrheit ber agroßen Baronie", beren Descendenz unter ben Baronen ber Magna Charta die Sührung übersnimmt. Das Streben nach einer erblichen Stellung der regierenden Rlasse erhalt ebendadurch in Engs land nicht die Richtung auf die Begründung unabhängiger Lotalherrschaften, sondern auf eine Teils nahme an dem höchiten Rat der Krone. Die zweite Rlasse der Bevölterung bilden nun die kleinern Kronvasallen in ihrer allmählichen Berschmelzung mit den Untervasallen. Gine Bergleichung mit dem Rontinent ergibt, daß bas in erster Stelle Enticheis bende die in England beibehaltene Beräußerlichteit und Teilbarteit ber Ritterlehne gewesen ist, befors bert burch bie fistalischen Maximen bes Schape amts, bem jeder jahlungsfähige Erwerber gleich genehm mar. Die Beit ber Kreuginge namentlich veranlaßte im Lehnebefit jahlreiche Beraußerun: gen, Pfandschaften und Parzellierungen. Die Dlaffe ber übrigen freien Landichaften und hinterjaffen erichien vom Standpunkte der normann. Ritters schaft auch wohl als schakungspflichtige Leute (taillables), die ihren Schut nur noch bei ber Arone finden tonnten.

Die erste Erschütterung in ber gewaltigen Machtstellung bes Königtums ging aus einem Streit mit

ber tirchlichen Gewalt hervor. Der Standesgeift bes Klerus war in bieser Zeit weit genug vorgeschritten, um in bem Zwiespalt ber Nationen bie Kirche als Einheit sestzuhalten. Bedeutungsvoll wurde es unter diesen Umständen, daß heinrich II. mit dem Primas des Reichs über die bisher anertannten tönigl. Rechte in Streit geriet. Der müh: fam errungene Sieg über Thomas a Bedet (f. b.) geht indessen verloren burch ein leidenschaftliches Berfahren des Königs, durch den gewaltsamen Husgang bes Streites und bas Martyrertum Bedets. Bufammenhang mit biefen Bergangen ftebt bas Wiederaufleben ber inzwischen auber Ubung gekommenen «Hoftage», die Einberufung der nostabelsten Kronvafallen und Brälaten zu außersorbentlichen Beratungen über Reichsangelegenheis ten. Es war bies zuerst für die Constitutiones von Clarendon und jum Spruch über Thomas Bedet geschehen. Der ungludliche Berlauf bes Rirchenstreits veranlaßte dann noch mehr als einmal die Berufung von außerordentlichen Softagen, bei welchen auch wichtige Reformen ber weltlichen Be-richtsverfaffung jur Beratung tommen. Diefe Bersammlungen waren indessen nicht mehr als Notablenversammlungen, die mit der Veranlassung wegfallen, auf länger als ein Menschenalter wieder verschwinden. Erst die Mifregierung König Jo-hanns führt eine Krifis herbei, in welcher alle Ele-mente des Widerstandes gegen den Absolutismus sich in eine gemeinsame Aktion zusammenfassen. Der weltgeschichtliche Utt ber Magna Charta (1215) enthält in ber feierlichen Form eines beschworenen Freibriefs eine Reihe von Busicherungen ber Beseitigung von Digbrauchen und Uberschreitungen ber tonigl. Sobeitsrechte in allen Gebieten ber Staatsverwaltung. Die erste Gruppe ber Artitel umfaßt die rechtlichen Schranten ber Lehnstrieges hoheit. Um weittragenosten ist die Zusicherung der Fortbauer ber hertommlichen Gerichtsverfaffung mit bem barin enthaltenen Rechtsfchuh ber Berjon und des Bermögens. Fast ebenso bedeutungevoll ift der Artitel, welcher bei Festsegung der Bolizei: bußen (amerciaments) rechtliches Behör gufichert. An parlamentarischen Rechten finden sich nur wenige Klaufeln, welche eine regelmäßige Berufung und ein Zustimmungsrecht famtlicher Kronvasallen in zwei bestimmten Fällen zusichern, namentlich wenn außerordentliche Hilfsgelder, wenn statt ber Lehnstriegsdienste Geldzahlungen (Schildgelder, seutagia) verlangt werden. Und selbst jene Rlausel ift weggeblieben, als nach dem Tode Johanns uns ter bem Reichsverwefer Bembrote die erfte Befta: tigung ber Magna Charta ausgesprochen wurde. Das hindernis lag barin, baß man neben ben gros fen Kronvasallen der zehnfach größern Zahl der kleinern teine angemessene Bertretung beschaffen tonnte. Es erklärt sich daraus, warum die so projettierte Berfammlung niemals jur Musführung tam und jene Rlausel in teine spätere Redaction ber Magna Charta wieder aufgenommen murde,

Die nun folgende Regierung Beinrichs III. gerat in heftige Kampfe mit ben Kronvasallen. mancherlei Wirren erreichen biefe Bestrebungen ihren Sohepuntt auf dem Konzilium zu Orford (1258), bem später sog. tollen Barlament. Im weitern Berlauf gerat ber Konig in ber Schlacht bei Lewes sogar in die Gefangenschaft ber Barone. Es zeigen sich aber auch auf dieser Seite immer neue Schwierigleiten in ben Parteiungen ber Gro-

Ben felbst, aus benen schließlich bas Rönigtum fiegreich hervorgeht. Unverkennbar ist unter den Wechs selfällen dieser Kämpse ein Fortschreiten der Krons vafallen zu einer verfaffungemäßigen Stellung. Nach gahlreichen Bestätigungen ist es dahin getoms men, daß von Widerruf oder Verfürzung der Magna Charta nicht mehr die Rede ist. Die Streichung ber Artikel über Bewilligung der auxilia und scutagia hat einen Ersaß gefunden durch eine wirksame Braxis der Bewilligung und der Versagung von Hilfs und Schildgeldern. Rur war aus jenen Parteitampfen beraus teine Form gu finden, um ben fleinen Baronen eine verfassungemäßige Stellung neben den großen, den Freisaffen des Landes

einen Anteil neben beiben zu geben. III. Die reich eftanbifche Zeit (1272-1485) beginnt mit dem Jahrhundert der organischen Ges setzgebung unter Eduard I., II., III. Das Große und Eigenartige biefer Gejehgebung ift bie ftetige Durchführung eines Grundgebantens: ber Ber-bindung aller Funttionen ber weltlichen Staats: gewalt mit den vorhandenen größern Mommunals verbanden (Suftem des fog. selfgovernment). Gine Berbindung des Kriegswesens mit der Grafichafts: verfassung fand sich in der Grafschaftsmilig, welche jest ein ausführliches Organisationsgesetz enthält, nach welchem die wassensähigen afreien Manner vom 15. bis 60. Jahre zum Landwehrdienst und Wassenhalten verpflichtet sind, der röm. Centuriens versaffung vergleichbar, in funf Stufen von 15, 10, 5, 2-5 und unter 2 Pfd. Silber Gintommen. Die Gerichtshoheit verbindet sich mit der Grafichaft mittele bes burchgeführten Systems ber Geichwores nengerichte, b. h. burch die Bitbung von Gemeinde: ausichuffen (juries) jur Feststellung ber thatfuch: lichen Verhältniffe, ernannt durch einen fonigl. Beamten. Die Ausübung der Polizeihoheit wird mit ber Grafichaft in neuer Beise verbunden burch bas nach langen Zwischenversuchen gebildete Umt der Friedensrichter. Schon unter Richard I. findet sich ein Berfuch, dem Cheriff Rreisdeputierte gur Geite ju sehen, welche Coroners (custodes placitorum coronae) genannt werden. 3m 3. 1360 aber erfolgt die Einsehung von Rreispolizeiherren (justices of the peace) als dauerndes Institut durch das Gesses 34 Edw. III, c. 1: "In jeder Grafschaft soll ernannt werden zur Erhaltung des Friedens ein Lord und mit ihm drei ober vier der Rejpets tabelften in ber Grafichaft nebst einigen Hechtes gelehrten », wie es weiter heißt: jur Benrafung der libelthater, jur Bewahrung des Friedens und ju analogen Geschäften nach den spätern Gesegen über Gewerbes und Arbeitspolizei, die sich mit jedem Dienschenalter vermehren. Wirkliche Kriminalitras fen erkennen sie nur kollegialisch in ihren «Quarkalfigungen» mit Zuziehung einer Jury. Den Fries bensrichtern ordnen sich nun die alten Ortsichulzen unter, welche wegen ihres Umte in ber Milig all: mablich die Bezeichnung Conftables erhalten. Die Berbindung der Finanzhoheit mit der Grafichaft fnüpft sich zunächst an die jest entstehenden Rommunalfteuern an, für welche ein Ginschatzungeverfahren durch Ausschüsse der Ortschaft und der Hundredschaft gebildet wird, mit einem Berichstigungs- und Actlamationsversahren durch Auss schusse der hundredschaft und der Grafschaft. 2118 odann burch Richard I. gang neue Steuerein-chagungen nach Sufenmaß und Eintommen ents fteben, hat fich die fpftematische Bildung von Ginschähungstommissionen auch auf die Staatssteuern ausgebehnt. Als Ergänzung tritt dazu endlich die Ausbehnung des Systems der Kreisverdände auf eine ansehnliche Zahl von Städten, sodaß die Stadtverfassungen das Bild einer Grafschaft in vertleinertem Maßstade darbieten. Auf dieser Grundlage der Grafschafts- und Ortsverwaltung sestattet sich nunmehr die Formation des Staatstorpers in folgenden Gliedern:

1) Drei Reichsgerichte bilben nunmehr die feiteste Schranke ber personlichen Regierung unter bem Ramen bes Court of King's Bench, Court of

Common Pleas und Court of Exchequer.

2) Ein tollegialischer Staatsrat, Continual Council, hatte seinen Ansang genommen, als unter Heinrich III. zum ersten mal eine Regentschaft notwendig wurde. Es ist die selbstbewußte Schöpfung der Monarchie, wenn unter Eduard I. neben Schahamt und Reichsgerichten ein ständiger Rat gebildet wurde, welcher in tollegialischer Gesstalt die höchsten Reichsgeschäfte erledigt und der Kern der nun beginnenden Parlamentsbildung wird. Er besteht aus den weltlichen und geistlichen Herren, welche die höchsten Militärs, Gerichtss, Fisnanz- und tirchlichen Angelegenheiten in ständigen Amtern leiten, unter Zutritt der Reichsrichter, sowie verschiedener Beamten zweiten Ranges. Präs

sident ist der König selbst.

3) Gin periodischer Reichsrat, Magnum Consilium, ericheint jest als ein erweiterter Staats: rat. Widerwillig hatte Beinrich III. eine Auswahl angesehener Kronvasallen jum Zwed von Gelde bewilligungen und Staatsberatungen bei jeder Berlegenheit des Staats berufen muffen. solche Natsversammlungen der Wagnaten erscheint um 1242 jum erften mal ber Rame Parliamentum. Eduard I. gibt biefen Berfammlungen die geregelte Gestalt einer periodischen Zusammenberufung ber bervorragenden Magnaten. Die tonigl. Berufung (durch Kabinettsschreiben, writ) halt sich dabei an Umt, Größe des Besiges und herkommen. Diefer standischen Korpericaft überträgt nunmehr das Ronigtum die Junttionen, die seit der Magna Charta in unstetiger und tumultuarischer Weise von der Aronvajallenschaft genbt maren: als hochste Gerichtsversammlung bes Reichs, als steuerbewilligender Korper gur Beidließung außerordentlicher hilfsgelber und jur Momeffung ber Schildgelber, als gesetzbeichließende Versammlung an Stelle ber hoftage und gelegentlichen Notablenversammluns gen, als beratender Rörper der gesamten Reichsterwaltung. Durch die gewohnheitsmäßige Teils nahme an biesen «ardua negotia regni» vollzicht fich nun allmählich die Ausscheidung ber bistinguierten Magnaten aus der Maffe ber tleinen Kronvasallenschaft. Unter Eduard III. setten sie ihre Anerkennung als Reichspairie (pares regai) durch. Seit Nichard II. entsteht die Sitte, neu ers nannte Barone durch Patent als erbliche Mitglies der zu berufen, welche allmählich zur Regel wird.

4) Die Entstehung des Unterhauses, House of Commons (s. d.), knüpft sich an einige Vorsversuche, welche in den Kämpfen Heinrichs III. mit den Baronen gelegentlich zur Besprechung einzelner Angelegenheiten mit Kreisdeputierten gemacht wasen. Aus freiem Entschluß der Krone ist auch diese Schöpfung unter Eduard I. aufgenommen. Sicher erweisdar ist dies Versahren zuerst in 11 Edw. I (1282), wo nach der Eroberung von Wales vier

Ritter aus jeder Grafichaft und zwei Abgeordnete aus verschiedenen Stadten geladen merben, mit dem Auftrag, zu hören und zu thun solche Dinge, welche ihnen von feiten bes Königs vorgelegt werben wurden. Am 30. Sept. 1295 aber, in ber Kriegsnot, werden zwei Ritter aus jeder Grafschaft, zwei Burger aus etwa 100 Städten ents boten and faciendum quod tunc de communi consilio ordinabitur». Der König wollte unverkenn: bar, auch als Gegengewicht gegen die großen Barone, die Bertreter biefer Communitates fragen, horen, zu gewissen Dingen ihre Zustimmung haben, bamit sie um besto bereitwilliger Beisteuern geben möchten. Ihre Bedeutung schreitet aber vorwarts, in langfamen Schritten, gleich ber erblichen Pairie. Eine Bewilligung von Silfs- und Schildgelbern burch eine Angahl notabler Pralaten und Barone war unter heinrich III. in Gang gefommen. Dit ben Grafichaften und Stadten, namens ber übri gen Steuerpflichtigen, maren burch bie Sheriffs oder Kommissarien vom hofe Ginzelverhandlungen geführt, unter manchen Schwierigfeiten und Rontestationen. Sobalb nun aber Deputationen ber Graffchaften und Städte zu gemeinsamer Besprechung berufen wurden, trat ein gemeinsames Intereffe aller Stände hervor. Gin gewaltthatiges Berfahren Eduards I. jur Gintreibung von Gel: bern in ber Briegenot führt jest zu einem gemeinsamen Widerstand der Stände. Ihre Forderung geht auf Erganzung ber Magna Charta burch eine Rlaufel, betreffend ein allgemeines Buftimmungs: recht ber Stände zu allen Steuerbewilligungen, welche Eduard I. am 5. Nov. 1297 in einer aus Gent batierten Charta, mit bem hochherzigen Entschluß, sein tonigt. Wort zu halten, genehmigt. Diese «Confirmatio Chartarum» ertennt bas Steuerbewilligungerecht ber Stanbe nunmehr fo unbedingt an, daß auch eine Erhöhung der Bolle und Berbrauchssteuern ohne Barlamentebewilligung ausgeschloffen war. Das seit ber Magna Charta stetig erstrebte Steuerbewilligungsrecht mar nun errungen, und zwar auf ber breiten Grundlage ber Besittlaffen, welche die Staatesteuern wirklich zahlen. Der weitere Anteil der Commoners an der laufenden Reichsregierung entwidelt fich in Form von Betitionen und Landesbeschwerden, und fie er-halten mit jedem Menschenalter einen stärkern Nachdruck, durch die stetige Verbindung von Beschwerden und Beisteuern. Im Anschluß an bas Recht der Unträge hat fich fodann bas Unflagerecht bes Unterhauses gebildet, zum ersten mal genbt in 51 Edw. III (1376). Der Anteil ber Commoners an der Gesetzgebung endlich ging aus der Fortbildung ihres Betitionerechts hervor. Der Antrag felbft enthielt auch ihre im voraus ertlarte Bustimmung zu der barauf zu erlaffenden tonigl. Berordnung. Den Wendepunkt dafür bildet die lange geldbedürftige Regierung Eduards III., welche nicht weniger als 70 mal vollständige Parlamente zu berufen veranlaßt war. Die Commons, die bis babin nur gelegentlich in ben Parlamentsbeschluffen erwähnt waren, werden jest felten mehr weggelaffen, ihre Mitwirtung wird auch schon im Eingang ber Ges seinbeschlusse erwähnt. Seit heinrich VI. wird es Sitte, die Gesehantrage sogleich in Form eines Besekentwurfs einzubringen. Die jegigen Befege find Bereinbarungen bes Königs mit allen brei Stanben des Reichs, Statuta im Ginne vereinbarter Sahungen, in Form von Landtagsabschieden. Seit

1 Edw. III batiert baber bie engl. Jurisprubeng bie fog. Statuta nova, weil erst von biefer Zeit an bie Mitwirfung ber brei Stande eine regelmäßigere ift. Sand in Sand mit dem anerfannten Buftimmungsrecht entwidelt fich bie Rechtsauffaffung, nach welcher bie mit Bustimmung ber Stanbe erlassenen Berordnungen eine stärkere und dauern. dere Kraft üben und nicht mehr ohne Zustimmung der Stände abgeändert werden sollen. Dieser Ents widelungegang ber Rechte ber Commons führte aber stillschweigend zu einer Trennung des Gesamts parlaments in zwei Saufer. In 51 Edw. III wird ber erfte Sprecher ber Commons ermahnt, ber für fie Gesamtertlarungen abgibt. Es tommt nun bie Beit gegenseitiger Anerkennung und einer klaren Museinandersetzung, welche in dem Barlament von Gloucester 9 Henry IV. ihren Musbrud findet. Mus biesem Bildungsgange ergaben sich endlich auch die Wahlrechte zum Unterhause. Als Eduard I. zum ersten mal seine Kommunen berief, waren es bestehende Körperschaften und es verstand sich, daß diese Körperschaften so berufen wurden, wie sie verfassungemäßig ihre öffentlichen Geschäfte versahen in ihrem Grafichaftegericht. Das bamalige Grafschaftsgericht bestand nun aber schon in verfallener Westalt, ba bie wichtigern Civil- und Straffachen por ben Affisen und Quartalfigungen verhandelt und entschieden wurden. In Erwägung beffen wird in 8 Henry VI, c. 7, verordnet, daß tunftig nur Freifaffen von 40 Schilling Jahresrente an ben Wahlen teilnehmen sollen, womit das Wahlrecht wieder auf den normalen Grundsat des jetigen Berichtebienstes jurudgeführt ift, welcher feit lan-ger als einem Denschenalter als Geschworenendienst ebenso begrenzt war.

Allen diesen Umwandlungen des weltlichen Staats gegenüber blieb nun der Organismus der Kirche nach der Zeit der Magna Charta wesentlich unverändert. Im Ansang der Beriode ging das Bestreben Eduards I. dahin, neben den Präsaten auch die Kapitel und die Pfarrgeistlichkeit zum Barlament zu saden, als geistliche Mitglieder des Unterhauses. Allein die Geistlichkeit weigert sich einer Ladung zum Laienparlament Folge zu seisten, bleidt in ihren Bersammlungen (convocations) für sich und macht ihre gesonderten Steuerbewilligunz gen. Die Commons im Parlament erwidern diese Absonderungsbestredungen mit einer gleich starten Eisersucht gegen das Kirchenregiment. Es ergeben sich daraus in dieser Zeit eine Reihe von Gesehen zur Abwehr der wirtlichen Ober vermeintlichen übergrisse der geistlichen Gewalt. Eine Abneigung gegen die Kirche zeigt sich unter Richard II. auch in der Protestion der Kezereien (Lollardien). Allein es ist nicht leicht in dieser Periode sesszustellen, wie tief die antiröm. Bewegung bereits ging.

Das im ganzen harmonisch abgeschlossene Staatswesen ersuhr nun aber in der zweiten Hälfte der
Beriode einen Bruch, der wesentlich auf dynas
stischen Kämpsen um den Besit der Arone bez ruht. Die Thronentsehung Richards II. durch die jüngere Linie des königl. Dauses sührt zwei Mens schenalter später, insolge des nach glanzenden Ers solgen unglücklichen Ausgangs der Kriege gegen Frankreich und insolge der Regierungsunsähigteit Heinrichs VI., zu dem Zojährigen Kamps der weis hen und der roten Rose. In dem Ausgang des wilden Streits erringt das staatsluge Haupt der Port den Sieg auf Kosten der großen Familien bes Landes. Ein Fünftel bes Grund und Bobens tommt durch Acht und Konsistation in die Hände bes Königs, der eine persönliche Regierung mit erbarmungsloser Strenge wiederherstellt. Mit einem blutigen Abendrot schließt die großartige Entwickelung dieser Zeit durch die Ermordung der Söhne Eduards IV. und durch die Niederlage Nischards III., ihres Mörders.

IV. Das Beitalter ber Tudors und ber Reformation (1485 — 1603) beginnt mit ber Gerftellung ber tonigl. Autorität. Der dreißig= jährige Krieg der beiden Linien des königl. hauses war in einen Gelbstmord des großen triegerischen Adels und seiner Gefolgichaften verlaufen, teiness wegs aber in eine Schwächung bes Ronigtums. Die Riederhaltung der größern Barone ist ber Sauptgedante der Bolitit Geinrichs VII. in oft engherzigen, repressiven Maßregeln. Königlicher verfolgt dieselbe Politit sein Rachfolger Beins rich VIII. durch eine spstematische Fürsorge für die arbeitenden Klassen, Maßregeln für Erziehung, Arzitetenden beitsamleit und Armenpflege, durch freundliche Ruchscht für Gilben, handwertervereine, handelszgesellschaften und vor allem durch die Auswahl tüchtiger Beamten. Die eigentliche Aufgabe der befestigten Monarchie wurde nun aber die Durchführung ber Reformation und die Aufrichtung ber anglitan. Nationalfirche, welche von Beinrich VIII. junächst aus perfonlichen Beweggrunden begonnen, bemnächst mit barte, aber unvergleichlicher Wilslenstraft burchgeset ift. Es ist das Gefühl nationaler Abgeschloffenheit und Selbständigkeit, welches fich hier gegen ben tirchlichen Universalstaat aufs lebnt. Wahrend bie beutsche Reformation querft aus einer geistigen Bewegung bervorgeht, ift bie englische in ihrem Anfang ein nationalpolit. Att, ber sich erst nach Menschenaltern zu einer geistigen Bewegung in der Masse des Bolts vertieft. Die rom. Rirche wird auf außerlichem Boden befampft, in ihrem Befin, ihrem Oberhaupt: Abwerfung der Oberherrlichteit bes rom. Bischofs, Umwandlung ber außern Machtverhaltniffe, unmittelbare Unterordnung ber Bischofe unter die tonigl. Regierungse gewalt, maffenhafte Gatularifation ber Alofter. guter und beren Berwendung ju Dotationen großer weltlicher herren, Ertlarung des Königs als geifts liches Oberhaupt ber engl. Rirche und Santtion bieser Stellung durch die Strasen des Hochverrats. Alles das geschieht mit Zustimmung eines bereits willigen Barlaments, aber mit völliger Unterord, nung der Glaubenslehren. Zur wirklichen Aussichen der Glaubenslehren führung tam die Reformation ber Glaubenslehren erst unter der Regentschaft, unter dem Namen Eduards VI., sowohl in Dogma wie in Kirchenbienst und Liturgie, in Abschaffung des Colibats und allgemeiner Gestattung des Bibellesens. Aber die Meinungen ber Nation waren boch noch geteilt. Die schwache Regentschaft unterliegt ben ehrgeizigen Intriguen bes Bergogs von Northum= berland. Roch einmal ift es die Staateraifon, ber bie bobern Gesichtspuntte ber Rirchenresormation geopfert werden unter Rudlehr terroriftischer Repers verbrennungen. Die Regierung ber «blutigen Maria » ift indeffen nur eine turge Unterbrechung. In ihrer Rachfolgerin Elijabeth konzentriert sich noch einmal ber Glanz bes engl. Konigtums. Gesläutert burch schwere Brufungen, getraftigt burch bie Glaubenstreue, fast jest ber prot. Glaube seine festen Wurzeln in den Gemütern des Bolls, erhält

eine bem Berftandnis und ber Aberzeugung ber großen Mehrheit des engl. Rolls entsprechende Form. Durch die Act of Supremacy 1 Eliz. c. 1, und die Act of Unisormity 1 Eliz. c. 2, erklärt Elijabeth als Regiererin der Kirche die protestantische für bie verfassungemäßige Staatstirche und die ganze Bevölkerung der Staatsfirche von Rechts wegen zugehörig. Mit der königl. Suprematie wegen zugehörig. tritt aber ber gesamte Regierungsorganismus ber rom. Rirche ben tonigt. Regierungsrechten bingu. Aur bas oberfte Rirchenregiment wird ein Ober: firchenrat gebildet. Die Bischöfe behalten die ber: tommlichen Gewalten der Rirchenregierung, aber untergeordnet bem Ronig in Ernennung und Amtedaner, durante bene placito. Die Macht ihres Befipes ift durch Gatularisationen wesentlich ab-geschwächt. Die Pfarrer find burch die tonigl. hierarchie jest mittelbar bem Ronigtum unterge: Diejem Beamtenstnat ift aber bas gange Laientum in tirchlichen Dingen untergeben. Bum weltlichen Unterthaneneib tritt ber geiftliche hinzu. Abschwörung der papitl. Gewalt ift jest Unterthas

nenpflicht, ihre Berlekung hochverrat.

War nun auch der außere Rahmen ber weltlichen Berfaffung unverändert geblieben, fo zeigt fich boch eine Einwirtung der Reformation auch in dem weltlichen Staatsorganismus. Das Permanent Council, jest Privy Council genannt, ift wieber ber beratende Rorper für die gejamten Reichsanges legenheiten und als solcher ein Ausfluß bes tönigl. Billens. Seine Kompetenz tritt aber ftarter bervor in einer außerordentlichen Strafgewalt, welche, von dem Amtstolal bergenommen, als Star Chamber, Sternkammer, bezeichnet murbe. Das Magnum Consilium der Prälaten und Barone ist jeht als erblicher Reichsrat anerkannt, allein seine Mehrjahl bilben neu begnadigte Bairs. Gerade in die: sem glänzenben, jest anerkannt erblichen Abel und in den entlagbaren Bildiofen fanden fich die Majos ritaten eben fo fur die Gewaltthaten Beinrichs VIII., wie für die verschiedenen Retigionen heinrichs, Ebuards, ber tath. Maria, ber prot. Elisabeth. Ginen bauernben Ginfluß abte auch barauf bie Reformation, burd welche ein fester Bestand von 26 tegelmäßig geladenen Abten und zwei Brioren ver-Weniger verandert ift die Busammen. setung best Unterhauses. Unzweideutig anerkannt in vor allem der Anteil der Parlamente an der Befetgebung. Die Thronfolge aller fünf Monar: den des Saufes Tudor ift auf Barlamentegesethe basiert. Das Ileformationewert ift ju Stande gebracht durch die Beschliffe bes am 3. Nov. 1529 berufenen, fieben Jahre lang bauernden Barlaments. Chenfo unbestritten besteht bas Recht ber parla: mentarischen Steuerbewilligung. Die Parlamente beinriche VIII. zeigten fich indeffen in der Regel fo willfahrig, baß diefer Ronig mehr Gubfidien er: boben haben foll als feine Borganger jusammen. Ebenso wird ein Recht der Kontrolle der Berwal: tung in mannigfaltigen Landesbeschwerben und Religionsbeschwerden der einen oder andern Rich: tung geubt, zeitweise freilich in einer Defereng gegen die volksbeliebte Dynastie, die oft königlicher als der König erscheint. Wetteisernd mit dem Oberhause geigt fich biefer Beift namentlich in der bereitwilligen Berurteilung mißliebig gewordener Gunftlinge.

Ebenso unzweideutig erscheint ber Sinn dieser Dynastie in der Fortdauer und Fortentwickelung ber Grafschaftes und Ortsverfassung. Die Milizs

verfaffung biefer Zeit gewinnt eine bervorragende Bebeutung nach Befeitigung ber alten Lehnsmis lizen. Muftergultig ift bas Berhalten aller Regens ten biefer Dynastie bezüglich ber Anerkennung bes Richteramts und Erhaltung seiner Integrität. Im Bebiet der Polizeiverwaltung gewinnt das Friebenörichteramt eine immer weiter machsende Bebeutung. Mit den Tudors beginnt eine Codifizie-rung der Arbeits-, Armenpolizei und Armenpflege in mustergultigen Gesehen, eine zusammenhängende polizeiliche Behandlung der Lohnarbeit und der Gewerbeordnung, eine unerschöpfliche Kette staat-licher Borschriften über die Religionspolizei. Die Friedensrichter werden ferner jum Borunter-suchungsamt für Straffälle aller Urt. Während hiernach die altern Institutionen bes Gelfgovern: ment fortbauern, tommt unter ben Tubors bingu eine Entwidelung ber Berfaffung bes Rirchfpiels, parish, als gesetliche Grundlage der Armenpflege, welche durch 43 Eliz., c. 2, ihren Abschluß findet. Für die persönlichen Funktionen wird das neue Umt ber Armenaufseher gebildet. Bur Aufbringung ber bafür nötigen Mittel ermächtigt bas Befeg bie Ur: menauffeher, jeden Inhaber eines Sausstandes oder Grundbesites im Kirchspiel nach Maßgabe seines Einkommens aus dem Realbest einzusschäten. Unalog gestaltet sich die Wegelast und das Umt des Wegeaussehers. In Verbindung das mit tritt ein System ber Gemeindeversammlungen (vestries) jur Beschließung über die wirtschaftlichen Aufgaben ber Gemeindeverwaltung. Aus bem Berhaltnis ju ben Parlamenten, noch mehr aber an ber Fortbilbung bes Gelfgovernment wirb es tlar, daß die Tudors wohl dittatorische Gewalten jur Durchführung großer ftaatlicher Aufgaben, aber teinesmegs ein abfolutes Regiment erftrebt haben.

V. Das Zeitalter der Stuarts und bie Revolution (1603-88) zeigt biefelben Inftitus tionen in völlig verändertem Geift. Die engl. Reformation hatte bas Konigtum jum Erben bes Bapfttums gemacht. Der Gegensat, ber bas Mittelalter so lange und tief bewegt hatte, war bamit in das Innere der Berfassung verfest. Bis bahin in das Innere der Berfassung verfett. Bis bahin war die Grenzlinie zwischen Rirche und Staat durch die Rationaleifersucht bewacht worden; jest war biefe Schrante zwischen beiben gefallen, seit beibe sich unter einem oberften herrn vereinigt haben. Die beiben Richtungen bes menschlichen Geiftes, bie bisher in Rirche und Staat fich vertorperten, find innere Wegenfabe im Staate felbst geworden. Nach taufendjähriger Unschauung ber Bölter gab es aber nur eine Rirche. Die Möglichkeit einer Gleichberechtigung ober auch nur Duldung verschiebener Befenntniffe innerhalb eines Staatemefens war den Lebensanschauungen völlig fremd. In: bem nun aber die Reformation zu Streitigkeiten nicht nur zwischen ber alten und neuen Rirche, fon: bern auch unter den strengern und freiern Rich: tungen der Reformation führte, welche jede ihre ausschließliche Geltung im Staat beanspruchten, war die Krone genötigt worden, die anerkannte Rationaltirche mit den Mitteln ber Staatsgewalt aufrecht zu erhalten. Die neue Dynaftie der Stuarts versucht durch diese firchlichen Gewalten zu einer absoluten Königsgewalt zu gelangen. Gine avon Gott gesette» Obrigfeit, welche in dem bisher höbern Kreise der Rirche unumschränft herrschte, hatte das natürliche Bestreben, auch in dem welt: lichen Kreise nicht an die Beschlüsse von Lords und

Gemeinen gebunden zu fein. Die Bersammlungen bes Alerus in den beiden häufern der Konvotas tion werden von nun an der Hauptsit absolutistis scher Staatelehren, welche die abjolute Monarchie aus Gottes Gebot und ber Ratur bes Menschen als bie allein berechtigte Staatsform, die Rechte des Parlaments als gottlose Usurpationen proflamicren. Es entzündet sich damit ein Kampf bes jure-divino:(burch Gott eingefehten)Rönigtums mit dem Parlament, welcher unter Jatob 1. mit bolstrinären Streitigkeiten begonnen, schließlich mit der Hinrichtung Karls I. endet. Die Angrisse des juro-divino zuönigtums richten sich alsbald auf ben entscheidenden Bunft: Beseitigung ber Gubsidienbewilligungen mit dem welthistorisch gewore denen Schiffegeld, welches auf Grund einer fins gierten Rriegsgefahr von allen Ruftens und Bins nengrafschaften ausgeschrieben murde. Es hanbelte fich babei um ein Steuerquantum von burchichnittlich 200 000 Pfd. St., reichlich ents fprechend ben gewöhnlichen Subfidienbewilliguns gen. Nachdem aber die Berfaffungsmäßigkeit fols der Steuerauflage burch hampbens Weigerung zur gerichtlichen Entscheidung gebracht worden, fand fich eine Majoritat ber Richter für bie Legali: tat der Steuer. Es war dies ein Wendepunkt für ben Berfassungestreit, weil er die lette Tendenz ber Regierung und die sustematische Korruption ber Gerichte gemeinverständlich konstatierte. Die gesetzgebende Gewalt der Parlamente sollte badurch beseitigt werden, daß Karl I. tein Barlament mehr einberief. Die Bolizeis und Finanzmaßregeln der Regierung wurden nun durch eine fortichreitenbe Rette von Ordonnanzen weiter geführt und durch finnlos hohe Gelbitrafen der Sterntammer zugleich eine ansehnliche Finanzquelle geschaffen. Ein weis teres Rampfmittel fand die Krone in ihrem Kirchenregiment. Die jehige Handhabung macht basselbe jum Instrument des jure-divino Ronigtums, tehrt unter Bischof Laud in eine tatholifierende Richtung jurnd, mit maßlofer Strenge und endlofen Quas lereien gegen biffentierende Meinungen und Seften. Der Unterbau ber engl. Berfassung, die Berbins dung der Staatshoheitsrechte mit den Kommunals verbanden und der daraus folgende Mangel ere-tutiver Organe machte diese Regierungsweise auf die Dauer unmöglich. Die Mittel des Systems erschöpfen sich, die Kriegsnot und der schott. Aufkand zwingen nach 11 Jahren ben König zur Wieders berufung eines Barlaments. Die Maßregeln des langen Barlaments richten sich nun der Reihe nach gegen den Migbrauch der tonigl. Gewalten. Gegen die forrumpierten Gerichtshofe mit der Erflärung der Ungeseplichkeit des Schiffsgeldes, Caffierung bes Urteils gegen Sampden und Versetzung der Richter in den Antlagestand. Gegen bas Privy Council burch bie Untlage gegen ben leitenden Di nister Strafford wegen Sochverrate, ju beffen Bill of attainder und hinrichtung auch ber König seine Bustimmung gibt; für alle Butunft wird aber die administrative Strafgewalt und Civiljustig ber Sternkammer burch Statute 16, Car. I., c. 10, aufge-Gegen den Diffbrauch der Kirchengewalt burch Aufhebung des Oberfirdenrats, burch bie Antlage gegen die 12 Bijchofe, die Aufhebung bes biichoft. Amts und die Sequestration des tirchlichen Bermögens. Unmittelbar darauf folgt der Lussbruch des Bürgerfriegs, in welchem die Barlas mentsarmee nach jahrelang unentschiedenen Rams

pfen burch libergang in bas Spftem ber regularen Soldtruppen die Oberhand behalt. Aus ber Bar: lamentspartei treten jest die Elemente hervor, beren Ideale von Kirche und Staat weit über die bestehende Ordnung der Dinge hinausgehen, und Oliver Cromwell war der erste, welcher ein Regiment bilbete von folden "Mannern, wohl gewappnet durch die Ruhe ihres Gewissens und von außen burch gute eiserne Ruftung, feitstehend wie ein Mann». Es waren bie burch ben Berwaltungsbrud und burch die katholisierende Richtung jum Fanatismus getriebenen Gelten. Begen die letten Ausgleichungsversuche erhebt fich bie "Remonstrang der Armeen. Als dennoch die Commons am 5. Dez. 1648 mit 129 gegen 83 Stimmen die Annahme ber Friedensbedingungen beschließen, schreitet bas beer mit Waffengewalt gegen die Majoritat ein. Die zurüdbleibende Minorität fist als House of Commons (Rumpfparlament) weiter und erhebt die Anllage gegen den König wegen «Hochverrate gegen das Bolt von England , welche mit der Bestellung einer Gerichtstommission, der Verurteilung und hinrichtung bes Ronigs enbet.

Der tonigsles gewordene Staat ist zur Republik geworden, athe Commonwealth of Englaud. Die Regierung der Commonwealth wird zunächst von dem Rumpsparlament und dem Rat der Offiziere unter dem Protettorat Cromwells gesührt, trästig und ruhmvoll nach außen, aber gewaltthätig im Innern des Landes. Auch diese Regierung scheitert an dem Unterdau des engl. Selfgovernment. Gben daran scheitern die sechsmal gemachten Versuch zur Neudisdung der Parlamentsversassung, ebenso nach dem Eins wie nach dem Zweitammersossenschung durch Militärgouverneure war die polizeiliche Ordnung aufrecht zu erhalten, um durch Polizeiliche Ordnung aufrecht zu erhalten, um durch Polizeiliche walt die zur Bezahlung der Soldarmee nötige, unerhörte Steuermasse einzutreiden. Un Stelle der Sterntammer sah sich das Land terrorissert von einem noch strengern Herrscher, einer stehenden Armee, einem militärischspolizeilichen Regiment, mit Beiseitesekung des Parlaments und aller freien

Inftitutionen des Landes.

Die Restauration Karls II. beruht auf der wohlbegreiflichen Reaftion der besitzenden Rlassen gegen das Regiment der Armee und ber puritani: ichen Minorität. In dem ersten Stadium geben Die Ronalisten und die gemäßigte Mittelpartei noch giemlich einmütig miteinander. Ihr gemeinsames Wert ift die Herstellung des Ronigstums und ber parlamentarischen Verfassung. In dem neugewähleten Parlament von 18jähriger Dauer aber legt fich die siegreiche ronalistische Bartei feine Schranken mehr auf in der Verfolgung der politischen Gegner und in Purifitation des firchlichen und weltlichen Beamtentums mittels ber «Afte zur Regulierung ber Korporationen», welche die Überzeugung von ber Unrechtlichteit bes "Widerstandes" zur Bedingung jedes städtischen Amtes macht. In gleicher Weise wird durch eine neue allniformitatsatten bas Bekenntnis zum anglikanischen Gebetbuch zur Prote für das geistliche Beamtentum gemacht, um trot feierlicher Zusagen die presbyterianischen Geistlichen aus ihren Pfrunden zu vertreiben. Erganzende Polizeigeseite gegen ben Gottesbienft ber Diffen: tere, jur Beschräntung bes Betitionerechte und jur Verschärfung der Cenfur bilden den gewöhnlichen Apparat zu einer politischen Realtion. Allein trog alles Eiferns gegen die Revolution und aller

Ditentation ber hochtirchlichen Universitäten ließ sich doch die Thatsache nicht ungeschehen machen, daß die Restauration eine Wiedereinsehung des König: tums durch die besihenden Rlaffen gewesen, welche eben deshalb in Ober: und Unterhaus anspruchs: voller auftreten als jemals. Acin Versuch außerors bentlicher Gesetzgebung durch ben Rat ift erneut worden. Ebenso unbestritten besteht bas Besteuerungerecht. Wefentlich erhöht ift fogar ber Ginfluß des Unterhauses auf die Finanzen, besonders durch die sog. aAppropriationeflauseln» (d. h. eine Dlits bestimmung über die Berwendung der Staatsmittel). Die Zukunft bes Königtums hing von dem Gebrauch ab, welchen bas restaurierte Konigtum von seinen Gewalten zu machen wußte. Berderblicher aber als alle Gegner murbe für diese Butunft die beispiellofe Frivolität und Pflichtvergessenheit, mit welcher Rarl II. bas tonigl. Amt verwaltete. Das Erz nennungsrecht bes Council führt in ben Sanben Rarls II. zur Berwandlung eines ehrbaren birigierenden Rats in ein gewissenloses Rabinett, in welchem Jahr für Jahr die Interessen des Landes und ber Landestirche an Ludwig XIV. gegen Zahlung geheimer Fonds verkauft wurden, und Karl nur barauf bebacht war, dem franz. König seine Dienste ju dem möglichst hohen Preise zu verlaufen. Das Ernennungsrecht der Reicherichter war schon von Karl I. schwer migbraucht worden. Während dieser Regierung wurden drei Lordfanzler, drei Chief Justices und sechs Oberrichter aus allgemein bekannten politischen Grunden entlassen und alle entscheiden: den Stellen mit geschmeidigen Dienern besett. Mit diesem Richterpersonal wurden die biegsamen Gefete von Sochwerrat, Aufruhr, Libell und die Cenfur in schmachvollster Weise gemisbraucht, die Juftiz-morde gegen Lord W. Nussell und Algernon Sidnen vom König selbst sorgfältig vorbereitet, die mißliebigen Stadtverfaffungen caffiert. Der perfonliche Einfluß bes hofs aber wurde von Karl II. in einer Weise gehandhabt, welche dem langen Bar-lament die Bezeichnung Pensionary Parliament verichaffte und die Morruption in alle Zweige ber Bermaltung trug. - Es wird aus biefer Regie: rungeweise verständlich, wie in der mittleren Zeit des langen Parlaments wieder die Opposition einer Candpartei» erwacht. Die Antwort auf ben Mißbrauch der Gerichtsgewalt war die Habeas: Corpus: Afte und die Anertennung ber Unverants wortlichteit der Jury in einem Rechtsspruch von 1679. Die Antwort auf den wohlbegründeten Ber: bacht einer Zurudführung ber röm. fath. Mirche war die Test-Alte 25 Car. II, c. 2. Es war von unten herauf der Sinn des Selfgovernment, ber unbestechliche Sinn des Friedensrichteramts und der Jury, welcher ber Barlamentsopposition neue Rrafte zuführte. Die Opposition in den letten Regierungsjahren Karls II. war indessen zu bestentlichen Maßregeln vorgeschritten. Die von einer Graftion angeregte Bill gur Musschließung des fath. Thronfolgers führt zur Spaltung und Umtehr. Es entwidelt fich ein bisher unerhörter Bahltampf, in welchem man die Parteien als Betenten und Retufanten bezeichnete. flusioneanhänger (Betenten) verlieren die Majori: tat und es beginnt eine starke Reaktion, welche einen formlichen Feldzug gegen die Stadtverfas: fungen ber Parlamentefleden eröffnet, folche burch dienstjertige Richter cassieren und durch neue Char: ten ersegen läßt.

Conversations · Legison. 13. Aufl. VI.

Mitten in bieser gunstigen Strömung bestieg Jatob II. ben Thron. Das neugewählte haus er-tlarte jeden Antrag auf Anderung der Thronfolge für hochverrat und bewilligte 700000 Bfd. St. für ein stehendes Geer. Der Triumph, welchen Jatob bemnächst über ben unüberlegten Aufstand Monmouths feiert, bringt aber seinen persönlichen Plan nur um so schneller zur Reise, den Plan, die Ans hänglichteit seines Bolts mit Umsturz der Berkass sung zu lohnen. Die offene Stelle, welche Jakob für feine Plane gefunden zu haben glaubte, lag in ber tirchlichen Suprematie und in bem Dispensa-tionsrecht des Königs. Die Berfassung schien hier noch Naum zu lassen für den Blan, die rom. Rirche und durch die rom. Kirche die Ration jum juredivino-Königtum zurüdzuführen. So wohl bereche net diefe Magregeln gur Auferfraftjegung ber bestehenden Landesgesehe nach der Dottrin jesuitischer Ratgeber sein mochten, so völlig verkehrt und hoff-nungelos waren sie nach dem Unterbau der engl. Berfaffung, nach ben Rechtes und Machtverhaltniffen der Stände und der Kirche von England. Die er: sten Symptome des Widerstandes, gerade in der Bartei der Non Resistance, die Weigerung der Bisschöfe, hätten den König noch warnen können. Allein Jakob, fanatisch, Bessimist in seinen Vorsstellungen von den Menschen, geht gerade auf seinen Vorsstellungen von den Menschen, geht gerade auf seinen Bart Biel. Die Folge ist: Bereinigung der beiden Bar-teien, der Theorie des Widerstandes und des Richts widerstandes, zum wirtlichen bewassneten Widersstand; herbeirufung bes Statthalters der Nieder-lande; Flucht des von allen verlassenen Monarchen; Berufung des «Konventions: Parlaments»; Aber: tragung der «valant» gewordenen Arone auf den Prinzen von Oranien; förmliche vertragsmäßige Festsehung zwischen dem Prinzen und dem Barlament, durch welche alle disherigen liberschreitungen ber Prarogative für ungesetlich erklart werden. Der Boden, auf bem sich bie entgegengesehten Staatsideale jest zusammensanden, war: die Sorberung einer Negierung des Staats und ber Kirche nach ben Gesehen bes Landes. Auf biesem Boben tommen bie beiben Barteien jur Formulierung übereinstimmender Grundfähe in den 13 Sähen der Dellaration ber Rechte, welche bie Suspension und Dispensation von Geschen, bas Salten einer stehenden Urmee, die Erhebung von Steuern ohne Bewilligung des Barlaments und die fonst gemise brauchten Prärogativen für «illegal» erklären.

Das Schlußdrama der Stuarts und das deme selben vorangegangene Menschenalter find für das Leben der Nation die Zeit eines riesenhaften Forts schrittes jum Gelbstbewußtsein über staatliche und allgemein menschliche Dinge geworden. Es war aber unverfennbar die Gewöhnung des Gemeindes lebens (selfgovernment) und seine sittlich läuternde Braft, die von unten herauf die Faulnis im Staat wieder abgestoßen hat, welche der hof der Stuarts

um fich verbreitet hatte.

Die engl. Befellichaft als Banges betrachtet, bilbet am Schluß bieser Zeit eine Pyramide mit sanft absteigenden Gerrichafts und Abhängigkeitsverhaltniffen. Obenan steht die Bairie als Spipe einer Lreiter angelegten, in bem Grundbesit ber Graffchaft festwurzelnden Ritterschaft; diese als Kern einer noch weiter ausgedehnten Klasse von Honoratioren (gentry); die ganze herrschende Klaffe bann wieder mit einem überwiegenden Einfluß auf die wahlberechtigten Mittelftande; die gange Bevöllerung zusammengehalten auf der Grundlage eines gleichen Vermögens und Kamilienrechts. Die ständischen Grundlagen dieses Staatswesens waren so unabänderlich gelegt, daß die Gewaltthätigkeiten Karls L. und Jakobs II., die Gewaltthätigkeiten Cronwells und der Buritaner, zwei royalistische, eine republikanische und eine ständische Revolution

außerlich fpurlos baran vorübergingen.

VI. Die parlamentarische Regierung bes 18. Jahrhunderts bietet bas Bild eines gewissen Abschlusses dar. Eine äußere Anderung tritt noch ein durch die Union Schottlands (1706) und Irlands (1801). Abgesehen davon bezeichnet die Thronbesteigung Wilhelms III. mit der Detlaration der Rechtes den Beginn der parlamentarischen Regierungsweise. Die Krone ist nach wie vor die Quelle, das Gericht die Schranke, das Gesest der höchste Regulator dieser Staatsgewalten. Aber durch die 400jährige Gesetzgebung seit Eduard List ein Gegenseitigkeitsverhältnis in diese Elemente eingetreten, welches Staat und Gesellschaft, Staat und Kirche, Lotalverwaltung und Stände mit sesten Rechtsschanken umgibt. Diese selbstgesetzen Schranken des Königtuns wirken ebenso als rechtsliche Schranken des Kanlaments und der Parteien, wie als ein Rechtsschut der Stände, Korporationen und Individuen. Alle Parteibewegungen beruhen seitdem auf solgenden Boraussschungen.

1) Das Gesch erkennt das erbliche Königtum als Fundamentalinstitution des Landes an und stellt dessen seite Erbordnung wieder her. Die Thatsache der Thronentsekung Jasobs II. wäre verdeckt durch die Filtion einer Resignation. Folge jener Filtion war der sidernang der Arone auf die älteste Tochter Jasobs II. als Erbtochter, die nun in Gemeinschaft mit ihrem Gemahl als rechtmäßige Thronerbin anserkannt wird. Dann aber solgt die abschließende Act of Settlement 12 et 13 Will. III, e. 2, welche auf die Kursürstin Sophie von Hannover, Entelin Jasobs I., jurüdgeht, deren agnatische prot. Des

frendeng gur Thronfolge berufen wird.

Das Gefen regelt bie Soheitsrechte bes Staates (Berwaltungerecht), legt die dazu erforder: lichen Verpflichtungen ben Unterthanen auf und begrenzt solche in einer Weise, welche ben willtur-lichen Gebrauch gegen den einzelnen verhindert. Das Jahrhundert der Mißregierung der Stuarts hat die Spezialisierung dieser Geseknormen zu einer extremen Gestalt geführt, umfassend alle Bebiete bes innern Staatslebens bis an die Grenze bes Möglichen. Gine stehende Armee wird feit 1688 nur gebuldet, unter ber Bedingung, daß die Roften ber Urmee von einer freien Bewilligung bes Saufes abhängig bleiben, und daß die für eine stehende Armee notwendigen Kommandos und Disciplinars gewalten der Krone als außerorbentliche Bollmachs ten von Jahr ju Jahr durch eine "Mutiny Act" ju erteilen find. Für bas Umt ber Reichsrichter tehrt feit Wilhelm III. Die lebenslängliche Unftellung gurud, welche burch die Act of Settlement gesehlich sestigestellt ist. Die Regelung der Bolizeigewalt durch Gesetze ist schon in der Beriode der Tudors und Stuarts zu einer unabsehbaren Reihe von Spezialgeschen der Sicherheites, Bewerbes, Sittens, Luxus, Armen:, Arbeits, Begepolizei u. f. w. ans gewachsen. Diese breite Unlage verbreitet fich aber immer mehr, da jede Abanderung wiederum durch Barlamentöstatuten erfolgen muß. Im Laufe des 18. Jahrh. sind sodann jämtliche bis dahin übliche

Subsidien in permanente Steuern sibergegangen, welche nicht abewilligt», sondern traft des Gesekeszur Staatstasse erhoben werden. Mit der gesehlichen Resgelung ist die genaueste Spezialisierung auch in die Kinanzgesche eingetreten, welche Subjett, Objett, Modus und Maß der Steuer möglicht fixiert. Die strenggeschliche Regelung gilt auch von dem System der Rommunalbesteuerung, in welchem den Gesmeindeorganen teine Selbstbestimmung des Steuerssußes gestattet ist, sondern nur eine Abmessung der Jahresbedürfnisses und eine Mitwirtung dei den Steuersinschaftungen. Die Kirchenhaheit und Susprematie endlich wird durch die Suprematies und Uniformitätsatten und die ergänzenden Gesehe der Restauration geregelt; die Unionsatte mit Schottsland fügt hinzu eine Zusicherung der Unabänderslicheit der Verfassung der anglitanischen Kirche.

3) Das Befeh regelt die Ausübung ber Staate: hoheitsrechte burch die Graffchafteverbande, Stadte und Rirchfpiele, nach bem eigenartigen Syftem bes engl. Gelfgovernment. Diefe obrigfeitliche Gelbit: verwaltung knupft sich an die schon im Mittelalter entstandenen höhern Amter an. Die engl. Centrals verwaltung hatte bis in bie neuefte Beit teine an: dern Organe der Provinzials, Areiss, Bezirkse und Ortoverwaltung, als dieje Amter innerhalb ber Rommunalverbande. Ebendeshalb ift ihnen das Mertmal gemeinsam, daß sie frei von jedem Elezment einer Batrimoniasjustig oder Gutspolizei als reine Amtefunttionen behandelt werden, daß fie der civile und ftrafrechtlichen Berantwortlichfeit, fowie dem Entlaffungsrecht unterliegen, entsprechend dem deutschen Begriff eines amittelbaren Staats: beamten». Es find dies die Amter der Sheriffe, Friedensrichter, bes Lordlieutenants, der Deputy: Lieutenants und ber Coroners. Den Friedensrich: tern find die Constables als Bollziehungebeamte untergeordnet. Diefem Suftem ber Gingelamter tritt dann hinzu: die Thätigleit ber Mittelflaffen als Civiljury und Urteilsjury, die Antlagejury und die Thätigleit in den Ginichabungstommiffio: nen. Die Selbständigkeit der Rommunalverwals tung beruht auf der Stellung des Ehrenamts, wel: des burch ben Beng bem Beamten die richterliche Selbständigleit verleiht.

Die diesem Selfgovernment untergeordnete wirts schaftliche Selbstverwaltung hatte ihre Burzeln zus nächst in ber agrarischen Kommunion ber fleis nen Landgemeinden und der städtischen Kirchiviele. Die Gesetzgebung seit den Zeiten der Tudors hat bie Armenpflege und die Ordnung der Wege und Brüden zum Gegenstand allgemeiner Anordnungen gemacht. Die wirtschaftliche Gelbstverwaltung hat daher ihren Schwerpuntt in dem Snitem der Kommunalsteuern, welche im 18. Jahrh. in fünffacher Gestaltung erscheinen: als Church Rate, Boor Rate, County Nate, Borough Nate, Highway Rate. Ihr Gesamtbetrag aber überstieg am Schluß des Jahrhunderts die inzwischen veraltete Staatsgrund: steuer schon um das Bierfache. Un dieje Steuer: maffen haben fich die Amter der Urmen: und Wege: aufseher angeschlossen, die auf Grund der Steuers leistungen der Ortsgemeinde eine etwas selbstündige Stellung bewahren. Im Unschluß an dicie Gemeindeamter und Steuern bestehen sodann die Ortsgemeindeversammlungen (vestries) als

Die Kohärenz zwischen obrigkeitlicher und wirts schaftlicher Selbstverwaltung wird dadurch herges

schlußorgane ber wirtschaftlichen Berwaltung.

stellt, daß bie höhern Beamten bes Gelfgovernment | tarpflicht, im Gebiet ber Staatstommunalbesteue: Amterecht bildet einen integrierenden Teil bes Staatsvermaltmagrechts Staatsverwaltungsrechts, das Kommunalsteuers suftem einen integrierenden Teil ber Staatswirts ichaft in einem rationell geordneten Berhaltnis zu den Staatssteuern. Die Summe dieser Thatigleit bildet aber bas Wesentliche ber gangen Landesver: waltung, fowie es sich aus ber einsachen Grund: lage bes mittelalterlichen Staats entialtet bat, und es ift wohl einleuchtend, in welchem Mage biefe Gelbständigleit im Dieust einer hobern Ordnung ben Sinn ber engl. Bablerschaft bestimmen mußte, die im 18. Jahrh. auf höchstens 2000000 Personen beidrantt war. Ebendadurch find die Grafichafte-und Städteverbande die maßgebende Unterlage des

House of Commons geworden. 4) Das Beiet gewührt für bie Aufrechterbal: tung biefer Bermaltungsgeseine einen Rechtoschuk durch die fog. Berwaltungsjurisdittion. Die ordentlichen Gerichte erwiesen fich für diefen 3wed unjureichend; benn das mittelalterliche Gericht beichrantte fich von Saufe aus auf die bergebrachten Rlagemeifen jum Schut ber Brivatrechte und jur Bemahrung ber ftrafrechtlichen Benugthung. Die neugeicaffenen Rechtsnormen ber Berwaltung ge: borten teiner Zeit zur Kompetenz von judge and jury. Die Regierungsweise ber Stuarts ift auch in biefer Richtung entscheibend geworden fur bie Husbildung einer Rechtstontrolle über alle bem Barteis mikbrauch ausgesetten Teile bes Berwaltungs: rechts. Wie einft in Deutschland, ebenso bat auch die engl. Rechtstontrolle sich an den Polizeigesehen entwidelt, welche ben Schwerpuntt bes Spitems bilden. Der oberfte Berichtshof wurde damit jum Obervermaltungegericht, fraft einer neugeschaffenen Rechtstontrolle, ebenfo wie um jene Zeit in Deutschland. hier wie dort aber machte man bald die Erfahrung, baß ein fern stehendes Richterfollegium tendenziofen Digbrauchen ber Bolizeigewalt nur wenig wirffam abbelfen tonnte. Um biefe Rechts: beidwerben wirfinm zu niagen, bedurfte es viel: mehr einer Ausbildung bes Behordeninftems in ber Provinziale und Lofalinstang. Afte Defrete ber Volizeiobrigleit, welche eine enticheidende Maße nahme für die Berson oder bas Sigentum des Bietroffenen enthalten, werden in Form einer Ordre erlaffen, b. h. einer formell ausgefertigten Bolizeis verfügung. Gegen diese Ordre bilbet man im 18. Jahrh. durch jahlreiche Barlamentöstatuten eine Berufungsinftang bei den General aud Quarter Begen diese Ordre bisbet man im Sessions ber Friedendrichter. Die Rontrollinftang der Reichsgerichte tritt baneben gurud, fodaß wenigstens ben Barteien bie Anrufung bes Reichsgerichts meistens entzogen wird. Wo fie eintritt, wird sie wie bei den alten deutschen Reichsgerichten in den Formen eines Reffripts: oder Mandatsprojeffes geubt durch writ of certiorari (Abberufungs: verfahren, mit Enticheidung in der Sache felbit), durch writ of habeas corpus (gegen jede Perwal: tungsexelution durch Saft in Polizeis, Finanz und andern Sachen), durch writ of mandamus jur Er-zwingung der Befolgung der Berwaltungsgesesse gegen Stadtgemeinden, Behörden, Korporationen und Einzelpersonen. Als das des Rechtsschunges bedürftigfte Bebiet erwiesen fich jederzeit die Bolizeiverwaltungsgesehe. Die übrigen Gebiete schließen sich analog und erganzend baran. 3m Gebiet ber Milizverwaltung für streitige Fragen ber Mili-

rung gur Entscheidung ber Steuerrettamationen, für die ftabtische Berwaltung insbesondere erweift fich das writ of mandamus wirtfam gegen gefeh: widrige Beichlüsse der Gemeindebehörden. In der tirchlichen Berwaltung ist die Rechtstontrolle durch einen Returs an den Staat, teils vor einem besonders ernannten tirchlichen Gerichtshof (Court of Delegates), teils durch writs der Reichsgerichte ge: geben. In ihrem Gefamtrefultat ftellt die Berwal: tungenrisdittion die handhabung ber Bermalstungsgeiche, soweit die Gefahr einer Mifanwen: bung ju Bartei: und Bablgmeden bervortritt, uns abhangig von der zeitigen Ministerverwaltung. Die gesamte innere Landesverwaltung bleibt infolge beffen unberührt von den Ministerwechseln, und eben damit ift ber engl. Berfaffung eine Grundlage gegoben, auf welcher bie Leitung ber höchsten Staategeichafte wechselnben Barteinunisterien überlaffen werben tonnte, ohne Befahr für die Etetig: feit ber Bermaltung, für bas Berfonal ber Beamten und für die Sicherung des individuellen Rechts-treises. Bermoge dieses Zwischenbaues ist es Eng-land einzig in seiner Art gelungen, auch unter Barteiminifterien bie Unparteilichfeit und Integrität ber Staats- und Lotalverwaltung ju mahren.
5) Das Gefet regelt mit ben Pflichten auch bie

entsprechenden Rechte ber Stände, unter benen fich jeht eine regieren be Rlaffe (gentry) mit ber maßgebenden Teilnahme an der Staatsgewalt her: aushebt. Wie jeder Staatenmwälzung, fo ift auch ber englischen eine erhöhte Machtstellung ber befibens den Alaffe ber Gefellichaft gefolgt. Ihr Schwer: puntt liegt im Grundbefin, der durch die maffenhaf: tefte Rapitolanhaujung des 18, Jahrh, fich immer mehr in einigen taufend gamilien feitlegte. (218 beu: tiger Buftano eraibt fich nach Urnold, «Free Land», 1880: 7000 Grundherren, als Inhaber von 10 900 Landgutern von mehr als 1000 Ucres, besigen mehr als vier Gunftel bes nugbaren Landeigentums im Bereinigten Königreich; Die Pairs allein besigen an: nühernb ein Biertel, in Schottland befigen 5 Bairs ein volles Biertel bes Grund und Bodens.) Mit ver: haltnismäßiger Maßigung hat die engl. Gentrn ihren Einfluß auf die Gesengebung benunt, um sich durch einen Census den Besitz der Machtstellungen ju fichern. Die militärische Gewalt ber regierenben Maffe ist gesichert burch die Formation der Landes: miliz unter Berwaltungefommiffarien von 200 Bfd. St. und ein Cffizierlorps von 50 bis 1000 Bfd. St. Grundeinkommen. Eine stehende Armee besteht daneben nur in völlig pretärer Stellung, befehligt von Offizieren, deren Batente mit einer Einkaufspreis von 450 bis 6000 Pid. St. vom Fahnrich bis jum Oberftlieutenant hinauf nur ben Sohnen der Gentry zugänglich find. Gine Befestigung der burgerlichen Gewalten begrindet der Cenfus von 100 Bfd. St. Grundrente als Vorbedingung bes Friedensrichteramts. Die fo fundierte Gentry referviert sich bann die ausschließliche Be: settung des Unterhauses durch Bersonen aus ihrer Mitte, vermöge des Census von 600 Pfd. St. Grundrente für den Abgeordneten der Grasschaft, 300 Bin. St. Grundrente für den Abgeordneten Roch wirtsamer dienen bemselben ber Stüdte. 3wed die schweren Ehrenausgaben jeder Barla: mentswahl und bas Snitem der Diatenlofigfeit der Abgeordneten. Endlich tonfolidiert fich dieje Stellung burch eine nochmalige Bertretung ber

regierenden Alasse in ihren hervorragenden Spisen durch die erbliche Bairie. War schon im 17. Jahrh. die der großen Mehrzahl nach neuernannte Bairie lediglich zu einer «potenzierten Gentry» geworden, so sind in dem Jahrhundert von 1700 dis 1800 nicht weniger als 34 Herzöge, 29 Marquis, 109 Grasen, 85 Viscounts, 248 Bazrone durch Patent neu treiert. Die so gestaltete Pairie ist eben nur eine nochmalige vom wechselnzden Parteieinsluß unabhängige Ehrenrepräsentaztion der Gentry, aus deren Neihen sie hervorgeht, in deren Neihen die ganze Familie außer dem Pair selbst zurückleidt und stetig zurückritt. Neben dieser gewaltig emporgewachsenen Stellung der regierenden Klasse ist unvertenndar das relative Zurückreten der engl. Mittelstände. Allerdings ist der Wahleinsluß dieser Klassen noch von Bedeutung sür den Geist, in dem diese Herrschaft gehandhabt wird, aber doch nur als ein ermäßigendes Element.

wird, aber boch nur als ein ermäßigendes Element.
6) Das Gefet regelt die Zusammenfassung der Gentry und der Mittelstände als eine Bertretung ber Communitates im Unterhaufe. Aus bem in: nern Bau ber Grafichafts: und Stadtverbanbe, wie in bem Organismus der Natur aus der Zelle, ist ber Parlamentsbau herausgewachsen. In 400jah: rigem Bilbungsprozes haben biefe Wahltorper bie: jenige innere Roharenz erhalten, welche bas engl. Unterhaus zu ber mächtigsten Körperschaft ber civilisierten Welt gemacht hat. Jene Koharenz beruht aber in England auf ber maßgebenden Bafis ber Rommunalsteuern und bes Selfgovernment. Bon ber Seite ber Steuern aus ift ben Kommunalverbanden die bauernde Rohareng burch bas Spftem ber Realsteuern gegeben, beren Umfang sich bis zum Schluß bes 18. Jahrh. bis auf jährlich mehr als 5 Mill. Pfb. St. gesteigert hat. Dagegen hat ber Staat bas alte Grundsteuerspftem abandonniert, um die volle Kraft und Erpansionsfähigteit einer Objettbesteuerung für alle Zwede eines Dorfe, Stadt:, Bezirts:, Kreis:, Brovinzialhaushalts ju ge: winnen, durch eine dauernde gleichmäßige Besteue-rung der Liegenschaften nach ihrem Jahresertrag, und zwar aller Liegenschaften (Acter, Gebäude, In-dustricanlagen, Bergwerke u. f. w.). Der alte Nachbarverband bleibt badurch in dem Bewußtsein verbunden, daß alles, mas an Geldmitteln und Leisftungen zur Aufrechterhaltung der bürgerlichen Ordnung, der Armenpflege, der nachbarlichen Kom-munifationen, der gahlreichen Wohlfahrte- und humanitatsaufgaben eines Gemeindeverbandes notwendig von den Liegenschaften aufzubringen ist, welche evenso die wesentliche Basis des Gemeinde: verbandes bilden, wie das Staatsgebiet die Grunds lage des Staats. Das noch wirtsamere person- liche Berbindungsglied der Wahltorper bildet die obrigleitliche Selbstverwaltung, die Berwaltung ber hohern Staatsfunktionen im Areis, Bezirks und Ortsverband durch Chrenamter der besigenden Rlassen, der Geschworenendienst und die übernahme ber fleinern Umter burch die Mittelftande. Diefe Gelbstthatigfeit ist es, welche die widerstrebenden Schichten der Gefellichaft in bem verbindet, mas ihnen gemeinsam ist, in ter Sandhabung bes Rechts, der burgerlichen Ordnung, der Fürsorge für das gemeinsame Wohl. Ihre volle Bedeutung erhalt aber die Communitas durch die dauernde organische Berbindung bes Gelfgovernment mit dem tommunalen Steuerspstem, durch die Berjo: nalunion der obrigkeitlichen und der wirtschaftlichen

Selbstverwaltung, welche auch in dem deutschen Gemeindesystem sich erhalten hat. Das gesellschafts liche Leben der Grafschaft und der Gemeinden wird damit durchdrungen und befrucktet von einem Versständnis für den Staat, von einem Geist der Pflichttreue und von einem Gemeinsinn, welchen der Absolutismus auch in seiner besten Gestalt nur zu einem Reservat der Beamtentlasse zu machen weiß. Das wichtige Element aber, das die Selbste verwaltung in das Parlament bringt, ist die praktische Bekanntschaft mit den öffentlichen Geschäften.

Rur verstand sich bies alles nicht ohne einen arbehalt für bie städtischen Babltreise. Das Borbehalt für die städtischen Bahltreise. ältere Stadtregiment, beschränkt auf die Polizei und die Berwaltung des städtischen Stammver-mögens, war allmählich in eine Ziolierung geraten, in welcher die Thätigkeit der Bürgerversammlungen abstarb und stehende Ausschüsse (select bodies), wie in der fintenden deutschen Stadtverfassung, an beren Stelle traten. Unter ben Stuarts wurde biese Mißbildung burch oftropierte Sntorporas tionscharten» tenbengios fortgelett. Die nach ber Bevölterungszahl mehr als zehnfach zu starte Bertretung ber Stabte glich fich nun burch die Ber: fürzung ber Bahlerschaften gewiffermaßen aus und verwuchs mit dem dominierenden Ginfluß des Großgrundbesiges in den Stadten in bem Dage, baß auch bie Parlamente bes 18. Jahrh. sich zu teiner Reform entschließen konnten. Dies städtische Wefen war und blieb bemnach eine Aufhäufung von Anomalien, die sich mehr zufällig ausglichen.

7) Die Stellung bes Oberhauses bilbet die notwendige Ergänzung des House of Commons, als Träger der bestehenden Rechtsordnung, zum Schutz der der bestehenden Rechtsordnung, zum Schutz der deuernden Ordnung des Staats gegen die wechselnden Interessen der Gesellschaft. In diesem Sinne ist der regierenden Klasse eine noch malige Vertretung durch die Häupter ihrer hervortagendsten Familien gegeben, unabhängig von wechselndem Wahleinsluß. In seinem Entstehen war das Oberhaus als ein durch die Macht des Besitzes verstärtter Staatsrat zur Welt gesommen. Die geistliche und welttiche Pairie ist jener Zeit in den periodischen Situngen des königs. Aus einem wesentlichen Fastor der Gesetzebung, zur obersten Spitze der Gerichtsverfassung geworden. England hatte unter der kurzen Regierung Cromwells mit dem Einkammersystem gerade so viel Ersahrungen gemacht, um darauf nicht wieder zurückzusonmen.

8) Das Geset garantiert die zum kirchlichen Leben notwendige Selbstverwaltung der Staatstirche und gelangt damit zu einer endlichen Versöhmung des Widerstreites zwischen Rirche und Staat. Erst im Laufe dieses Jahrhunderts ist der alte Zwiespalt gehoben durch rüchaltlose Anertennung der Hierarchie der anglikanischen Kirche, durch Beibehaltung des Siges der Bischöfe im Oberhause, durch Enthaltung einer Einmischung in die innern Angelegenheiten der Kirche. Nur die periodischen Generalsynoden des Klerus in seinen Konvokationen, welche als unverbesserliche Träger des klerifalen Kastengeistes erscheinen, fand man auf die Dauer unvereindar mit dem kirchlichen Frieden undschlug deshalb seit dem J. 1717 den schonenden Weg ein, ihre Thätigkeit zu suspendieren, indem sie unmittelbar nach der Erössnung awegen Mangels an Vorlagen» vertagt wurden. In demselben Sinne wirft die Erhaltung und Vermehrung des

reichen Besites ber Staatstirche (nach bem Census von 1850 = 5 Mill. Pid. St. Einfünste), ber in keinem frühern Jahrhundert mit gleicher Gewissens hastigkeit aufrecht erhalten ist, sowie der Grundsak, das das Bekenntnis zur Staatstirche die Borbes dingung für Parlament und obrigkeitliche Linter bleidt. Diese Einführung der Staatstirche in den parlamentarischen Staat war der letzte entscheidende Schritt zur Herstellung der innern Harmonie in

diciem Staatewesen.

9) Das Berhältnis ber tonigl. Regierung zum Parlament hat sich nunmehr auf der jo besestigten Grundlage ju einer parlamentarifden Regie. rung gestaltet, welche wie ein Ideal einer tonstitus tionellen Regierungsweise in der civilisierten Welt angesehen worden ist. Das Privy Council ist noch immer ber verfaffungemäßige Gip ber Staateres gierung, jedoch mit wesentlicher Beschräntung ber Gunttionen. Die Beschließung bes Council über außerorbentliche Dlagregeln ber Staatsregierung war nicht ausbrudlich aufgehoben; ba aber jest bie Dispensierungs, und Suspendierungsgewalt gegen die Barlamentegeiete hinweggenommen ift, geben die wichtigern Dlafregeln auf das Parlas ment über. Die Jurisdittion des Council in Civilund Straffachen ift feit Rarl I. erloschen. Die gesamte Polizeiverwaltung, die Oberinstang ber Orto: gemeindeverwaltung, alles, mas eines Migbrauchs ber Gewalten von oben herab fahig, ist unter eine Berwaltungsrechtiprechung gestellt. Alle Funttios nen, für welche die Ständigleit und tollegialiiche Abnimmung eines Staaterats eine Bedeutung hat, find in dieser neuen Ordnung dem Council entzogen. Und dem entsprechend sind nun auch die noch übrigen Geschäfte des Council auf einen engern Ministerrat übergegangen, der sich aus fünf, sieben oder mehrern hauptmitgliedern bes Council bildet als obie zeitige Regierung Gr. Majestato (Rabinett). Man überzeugte fich durch die Braxis selbst, daß die neuen Geseyvorschläge und Maßregeln, auf welche jest bas Council beschränkt war, nur von prinzipiellen Standpunkten einer in sich einigen Regierung an das Parlament gebracht werden konnten. Das Privy Council besteht seitbem nur noch als eine Ceremonialsitzung des zeitigen Minis fterrats zur formellen Ratifitation und Bublikation folder Dagregeln, welche verfaffungemäßig vom «König im Rat» ausgehen müffen.

Muf den King in Parliament (d. h. bedingt burch bie Barkamentszustimmung) gehen nunmehr alle biejenigen Gewalten über, welche bem King in Council entfallen sind, b. h. bie zeitigen Minister der Krone bedürfen jest der Zustimmung bes Barlaments zu ben wichtigften Staatsalten, welche uriprünglich bavon unabhängig waren. Der enticheis bende Buntt liegt in ber unabanderlichen Wahr: beit, baß jede Staatsverfaffung offene Stellen behalt, die man als "außerordentliche Gewalten", diftatorische Gewalten, latente Gewalten oder sonst wie bezeichnen mag, die aber aus bem Berhaltnis von Staat und Gesellschaft immer von neuem ents stehen. Die Nationen, welche in monarchischer Berfassung aufgewachsen und in einem Vertrauensverhaltnis zu ihrer Monarchie geblieben find, refervieren diese Gewalten dem Monarchen. Auch nach ichlimmen Erfahrungen hatte man in jedem frühern Jahrhundert den Kreis der latenten Gewalten der Arone vorsichtig etwas enger burch die legale Defis mition einzelner Bunfte gezogen. Erft die beifpiels

lofe Pflichtvergeffenheit und Verkehrtheit ber Stuarts, brei aufeinander folgende Generationen hindurch, hat die Nation dahin geführt, alle und jede noch übrigen dittatorischen Gewalten bem Ronigtum zu entziehen. Jeder einzelne Saß ber Deflaration der Rechte von 1688 war durch das Borangegangene nur ju fehr gerechtiertigt. Dic Wefamtheit jener Rette von Regationen feit ben Zeiten Karls I. aber führte zu einer ganzlich veranderten Weise der Regierung. Da die Beduriniffe ber Nation stetig herauswuchsen aus ber vorhandenen Gesetzgebung, ba ber Staat Jahr für Jahr neue und außerordentliche Machtvolltommenheiten bedurfte, so war die Folge, daß die aktuelle Regierung jahrs aus jahrein in der Lage war, die notwendigen Mittel und Gewalten vom Parlament «bewilligen» zu laffen, und damit in ein fortgesettes «Bertraueneverhaltnis" jum Barlament, b. h. in eine ftetig fortwirlende Abhängigleit vom Barlament gu treten. Die Abhängigkeit vom Barlament bedeutet aber Abhangigfeit von der Majoritat desfelben, also von den zeitigen Barteien. Je schwieriger in bem großen Reichekörper die Durchsührung neuer Gefete und Makregeln wurde, besto unvermeids licher wurde es, ihre Durchfuhrung unter Mittwirs tung tompatter Barteien, unter Beirat und Mits wirfung ihrer tuchtigsten Suhrer zu unternehmen; und in ben immer schwieriger werdenden Gituationen blieb julest teine andere Wahl, als bie Fortführung ber Staatsgeschäfte unmittelbar den Führern der stärkten Partei anzuvertrauen. Uns verlennbar ist mit dem abnorm gewachsenen Gelds bedürfnis bes Staats unter Georg III., unter Uns berung bes frühern Gleichnewichts ber Gewalten, ber Schwerpunkt der Staatsgewalt in das Unter: haus gefallen, und es handelt sich nun seit einem Jahrhundert in England nicht mehr um die Gefahr eines Misbrauchs der Staatsgewalt gegen die Mas jorität, sondern um die eines Wisbrauchs der Staatsgewalt durch die Majorität. Die unveräns bert fortbestehende rechtliche Verantwortlichkeit tritt somit in den Hintergrund vor einer «politischen» Berantwortlichkeit, b. h. einem durch die Barteis verhältnisse des Unterhauses bedingten System des Ministerwechsels. Der ichnelle Wechiel Diejer Bar: teiministerien beruht nicht auf einem allgemein guls tigen «tonstitutionellen» Prinzip, sondern wiederum auf ber eigentumlichen Lage bes britischen Reichs. Alls Regel bedingte die Stellung bes britischen Weltreiche in feinem großartigen Wechsel ber politijden und Sandelsbeziehungen jum Ausland und ju ben Rolonien, sowie die fehr ungleichartige Bus sammenschung ber Bestandteile bes Reichs, einen fo häufigen Wechiel ber Mairegeln, bag die muh: sam vereinbarten Programme der Barteiführer für die neue Lage der Dinge nicht ausreichen konnten. Eine turze Dauer der Ministerien mußte daher schon im 18. Jahrh. die Negel bilden. Ohne Under rung in den Rechtsverhältniffen beruht diese neuere Regierungsweise nur auf einer Berschiebung der Machtverhältnisse in dem Maße, daß die Frage der Berfassungsmäßigfeit bes "Rabinetts" jederzeit eine atademische Streitfrage gewesen und geblieben ift.

10) Die Bildung der parlamentarischen Barsteien auf diesem Boden ist der Ausdruck der sesten Staats: und Gesellichaftwordnung, wie sie jest vollsendet dastand. Sie hatte zur Boraussehung eine von allen Parteien auerkannte Versassung, die uns bestrittene Stellung einer regierenden Rlasse, die

innere Sarmonie in bem Ausbau ber Zwischen: | glieder der Kommunalverwaltung, sowie die Berflechtung ber Staatsgewalt mit einem anerkannten Rirchensnitem. Das fo Berbundene mar und blieb aber ein zwiefacher Organismus, aus staatlichen und gefellichaftlichen Elementen jusammengefügt, deshalb in stetiger Bewegung wie bas Leben bes einzelnen, und ebendeshalb Gegenstand einer zwie: fachen Anschauung und Richtung der Bestrebungen, je nachdem der Staat von oben nach unten, oder von unten nach oben angeschen wird; je nachdem die notwendige Einheit des Staatswillens, oder der freie Wille des einzelnen in Geltendmachung ieiner Intereffen jum Ausgangspunkt genommen wirb. Die in ben Bürgerkriegen und in ben Zeiten ber Republik noch untlare Durchkreuzung politischer und religiöser Anschauungen hat fich geklart. Wah-rend bes Burgerfrieges hatte man «Cavaliere und Munblopfes unterschieden; in ben Strömungen ber Restauration «Royalisten und Presbyterianer», «Hof: und Landpartei»; zur Zeit der Extlusionss bill «Betitioners und Abhorrers»; unmittelbar dars auf «Whigs und Tories», als Schimpsnamen zum ersten mal gebraucht bei den Wahlen von 1680. Die Schlagworte sind im 18. Jahrh.: Resistance, das Barteiwort der Whigs, Church and Crown, das Parteiwort der Tories. Es sind zwiespältige Anschauungen bes Mittelalters, welche auf einer höhern Stufe in ben Barteien fortleben: in ben Tories ber von ber Kirche vererbte Gedanke ber Rotwendigkeit einer festen, stetigen Staatsgewalt als Grundlage ber burgerlichen Ordnung; in ben Whigs ber genoffenschaftliche Gebanke bes germas nischen Gemeindelebens als Grundlage ber verfaffungemäßigen Freiheit. Die im Mittelalter zwiden imperium und sacerdotum geteilten Staats: ideen find gegenwärtig Grundauffaffungen innerhalb bes einheitlichen Staats.

Im Lause des 18. Jahrh, stand England in der europ. Welt als der einzige freie Großstaat den Großstaaten gegenüber, welche sich auf dem Höhes punkt des Absolutismus und des ancieu régime besanden. Mar diese Größe der Staatsentwidelung seit den Zeiten der Magna Charta durch den Mut, die Einsicht und die Freiheitsliede vorzugsweise der höhern Klassen der Gesellschaft errungen, so haben freisich auch ihre Segnungen sich vorzugsweise zu Gunsten der Aristofratie entsaltet. Es liegt in dem Weien der Gesellschaft, daß demgemäß das engl. Staatsweien auch die starten Schattensseiten an sich trägt, welche jeder aristofratischen Staatsbildung anhasten. In der antiten Welt würde diese aristofratische Bersassung mit einer sortschreiben herabwürdigung der untern Klassen in sie desenken des Christentums und der Nationalität, für die regierende Klasse Englands insbesondere, wenn aus diesen Zustanden heraus die engl. Gesellschaft in ein Jahrhundert der Sozzialresorm und der Resormbills übertritt.

VII. Das Jahrhundert ber Reformbills und ber Sozialreformen beginnt mit einigen wirtschaftlichen Anderungen. Im Berlauf der großen Kämpfe gegen Frankreich waren im Innern des Lans des ansangs sehr unscheindare Beränderungen vor sich gegangen. Die Ersindung der Maschine zog einzelne Zweige der ländlichen Arbeit in die Städte, konzenstrierte Gewerbe und Handel in früher unbekannter Beise, und begann seit dem Friedensschluß von 1815

auch auf ben Betrieb bes Aderbaues zurüdzuwirten. Bon Jahrzehnt zu Jahrzehnt tritt die Umwandlung bes Syftems der Gutererzeugung fichtbarer hervor. Grundbesit und beweglicher Besit, erwerbende und geistige Arbeit treten in neue, unabsehbar verviels fältigte Kombinationen. Broduftion, Konsumtion und Austausch geben in ein neues, gleichartiges, bem Weltmartt zugewandtes System über, welches in England vermöge seines Belthandels und Molonialbesizes die großartigste Entwidelung der «industriellen Gesellschaft» barftellt. Mit ber Reubilbung bes Besitzes entsteht eine neue Blieberung ber Gesellichaft auch in ihrem Berhaltnis jum Staat. Durch bie Saufung ber Rapitalien bilbet fich ftetig anwachsend eine große Bahl neuer Sausftände mit einem selbständigen Kapitalbesig. neue Mombination von Befig und Arbeit, Die flattere Berwendung intellettueller und technischer Krafte ergibt auch eine Bermehrung ber Mittelsftande. Die arbeitenden Klassen endlich treten durch die Großindustrie in massenhafte Abhängigkeit vom Industriekapital. Dieser neue Zustand mußte in Widerspruch mit ber Barlamentsverfaffung treten, welche mit der Gesellschaft bes 18. Jahrh. tief vers wachsen war. Als der zurückgesehte Teil fühlten fich bie befigenben Rlaffen ber neuen Befellschaft, welche infolge ber mangelhaften Bertretung ber größern Stadte im Barlament nicht zur gebührens ben Geltung tamen. Als ber leidende Zeil erfchien das Broletariat. Sand in Sand mit dieser polit. Bewegung zur Erweiterung ber Bahlrechte geben baher die fozialen Forberungen ber in ber Neubilbung ber Gesellschaft verkummernden Klassen. Beide Nichtungen gehen eine Zeit lang in untlaren Bestrebungen und Reibungen nebeneinander. Es scheint noch einmal die Erfahrung wiederzutehren, baß jeber Stand seine beste Seite jeigt in bem Rampfe zur Erwerbung seiner Freiheiten, seine schlechteste in ber Behauptung berfelben. Allein ber tüchtige Sinn lehrt in bie regierende Rlaffe jurud und tritt damit in die Bahnen ber Reform ein.

Ungefähr gleichzeitig mit ber Julirevolution in Frankreich beginnt bas zweite Menschenalter bes 19. Jahrh. mit der Reformbill von 1832, welche den reich geworbenen Städten und bamit bem ins buftriellen Benit und ben Mittelständen zu einer entsprechenden Geltung im Unterhause verhilft. Mit ber Reformbill eröffnet sich bann ein Menichenalter bes reformierenden Ausbaues: eine neue Städteordnung, eine neue Armenverwaltung, eine Aette von Umgestaltungen der wirtschaftlichen Seite bes Kommunallebens; Sand in Sand damit zeits gemäße Reformen ber Staatsverwaltung und bes Finanzwesens, eine rationelle Fortbilbung bes Steuerinstems, eine Beseitigung aller bie Entwidelung der Großindustrie, des Großhandels, des Großlavitals hemmenden Staatsichranten. Anbererseits geht die Gesethgebung mit Ernst und Ause bauer an die Aufgabe, die verfaumten Bflichten ber Staatsgewalt jum Schut ber ichwächern Rlaffen nachzuholen. Gine immer tiefer eingreifenbe Fabritgesetzgebung, zuerst zum Schut der Frauen und Kinder, dann bald mit weitern Zielen zur Abwehr der verderblichen Folgen der Fabrisarbeit, eine ernstere Fürsorge für die Gesundheitss und Bauspolizei, für die Interessen der Wohnung und Ersunghrung der orbeitenden Elestenden nährung ber arbeitenden Klaffen, eine humanere Armenpflege, die ernstlich und wirksam unternoms mene Bebung bes Boltsunterrichts bezeichnen eine burchaus wurbige Auffassung von ben Pflichten einer regierenden Rlaffe. Rur Eins war zurudge: tommen: die innere Roharenz der Glieder bes Staats und der Gesellschaft, welche den Lebensnerv der Parlamentsverfassung bildet, und zwar infolge von Unterlaffungen, die von bem Bejen einer Par: teiregierung unzertrennlich erscheinen. Es verliert fich damit die Selbstthätigleit der neuen besihenden Maffen und Mittelstände, die innere harmonie der Stande, die Ginheit ber firchlichen Grundlagen. In der raich lebenden Gegenwart ift ein Befamtrejultat ber neuen Lebensanschanungen ber neuen middle elasses schon innerhalb einer Generation überras

ichend ichnell gereift zu einer zweiten Reformbill. Das dritte Menschenalter des Jahrhunderts ers öffnet fich nun mit der Reformbill von 1867 auf febr veränderten Grundingen. Die regierenden Klanen hatten noch zwei Jahrsehnte den radikalen Amragen auf geheimes Stimmrecht, Saushal-tungestimmrecht, Auspleichung ber Wahlbegirte widernanden. Dann aber beginnt feit 1852 ein Bettlauf der beiden Barteien mit gegenseitigen Angeboten, aus welchen das Bahlrecht der Städte als ayansbaltungestimmrecht» hervorgeht. Bahl der Wahlberechrigten erscheint bereits bei dem ernen Bablalt verdoppelt; die Einfuhrung der geheimen Abstimmung im Sinne der gesellschaftlichen Levensan dauungen folgt ichon 1872 nach. Es ist bas eine Genaltung bes Stimmrechts, wie fie in Staaten unter parter monardjudier Initiative und Leitung ohne allzu große Gefahr mehr als einmal verfucht ift. Eine andere Bedeutung hat sie für England, feitdem die Existen der Ministerien und der Gang der Staatsregierung von dem House of Commons, das paus der Commons lediglich von dem innern Leben der Communitates abhangig geworden ift. Wenn bas Korrettiv und die Ermaßis gung ber gefellichaftlichen Gegenfahe und Intereffentampfe bamit aufvort, fo fallt die Barteiregierung in hülflose Abhangigteit von unberedienbaren kombinationen geseilschaftlicher Interessen und von tale tijden Rünften ber Barteibewegung, beren ebenfo wirtunge: wie wechtelvolles Organ die Tagespresse geworden ift. Hus dem Berlauf der engl. Staats: entwidelung felbst ergibt sich nunmehr bie Aussicht, daß die dritte Generation unfere Jahrhunderte in eine elra ber rabitalen Altion » und der heftigen Gegenattion ber regierenden Maffe verlaufen wird. Co gleichartig die Richtung ber fozialen Bewegung in der mitteleuropaiiden Welt, ebenjo verichieden: artig bat fich indeffen ber Ausgang gestaltet, je nach Verschiedenheit der Rationalitäten und ihrer staatlichen Borgeschichte. Die Bergangenheit Englands berechtigt zu dem Bertrauen, daß diefe Ration die bevorstehenden Kampfe bestehen wird.

Mus der massenhaften Litteratur ber engl. Ber: faffung ragte früher hervor, für bas Mittelalter: hallam, «View of the state of Europa during the Middle Age » (2 Bbe., Lond. 1818; beutich von Halem, Lpg. 1820), jest weit Abertroffen burch B. Stubbe, a Constitutional bistory of England » (3 Bbe., Lond. 1874—78). Für die neuere Zeit: Hallam, a The constitutional history of England. (3 Sde., Lond. 1827; deutsch von Rüder, Lpz. 1828—29). Für die neueste Zeit: Erstine May, «Constitutional history of England» (2. Aufl., 2 Bde., Lond. 1865; deutsch von Oppenheim, 2 Bde., Lpz. 1864). Das Ganze umfassend: Gneist, «Engl. Bers. fannunggeschichten (Berl. 1882).

Euglischgelb, Malerfarbe, ist identisch mit Raffelergelb, d. i. Bleiorychlorid. S. Bleise Bers S. Blei (:Ber: bindungen 8).

Englischgrun, mit biefem Ramen find verschiedene Malerfarben belegt, so Schweinfurters grün (f. d.), Gemenge von Ultramarin und Chronis gelb u. a.

Englischrot, sowohl als Malersarbe wie auch als Policemittel verwandt, ist Eisenoryd. S.

Gifen (- Berbindungen 1a).

English : Companye : Infeln, eine Infelgruppe im R. Auftraliens, amijchen 135 und 136° oftl. L. von Greenwich und 11—12° füdl. Br., nördlich von der Arnhembai, zum Territorium Rordaustralien gehörig, besteht aus sieben Inseln, welche der engl. Seefahrer Flinders 19. Febr. 1803 entdedte und ju Ehren ber Englisch : Ditindischen Rompagnie und ihres Direttoriums benannte, die feine Reise unterftutt hatte. Die meisten ber einzelnen Infeln benannte er nach Mitgliedern bes Tiret: toriums. Das größte Giland ift die Beffelinfel.

English-Barbour, Safen auf ber Iniel Angua (i. b.). [(3. Churchill.) tiqua (f. d.). English violet, ein ber Viola d'amour abne

liches, veraltetes Streichinstrument mit 14 Rejon-

nangfaiten. Euglisieren, eine tierärztliche Operation, bei welcher die an der untern Fläche bes Schweifs eines Pferdes liegenden Musteln, welche man als Nieder: zieher bezeichnet, offen ober subkutan (b. i. unter ber Saut) burchschnitten werden. Bwed biefer in England zuerst aufgekommenen und daher E. genannten Operation ift, ein fcon aussehendes, hobes Tragen bes Schweifs zu bewertstelligen; früher wurde dieselbe fast an jedem Pferde vorgenommen, jest nur felten und zwar nur bei Tieren, die den Schwanz allzu sehr nach abwärts halten. Gin Aussichneiden fleiner Mustelstüdchen ist meist nötig; bann hat man bafur Gorge ju tragen, baß die Wundrander langere Beit außeinander gehalten werden, zu welchem Zwed man an dem Schweif: ende eine etwa 60 cm, hinten gabelig sich teilende Schnur einsticht; jede der beiden Schnurenden wird mit einem Bewicht versehen und über eine hinten am Standende an der Stallbede angebrachte Rolle gelegt; ber Schweif bes operierten Pferdes wird burch biefe Borrichtung in den erften vier Tagen nach ber Operation fo in die Sohe gehalten, daß er gerade nach hinten ausgezogen und mit feiner Spike nur ein wenig hoher als bie bochite Stelle ber Aruppe gehalten wird; spater wird nach und nach bas Schweisende höher gezogen und zwar noch 10-14 Tage lang, nachdem die Bunden icon vollständig verheilt sind. Jeden Tag ist bas Bierd aus ben Rollen zu nehmen und im Schritt zu bewegen.

Engloutieren (frz.), verschluden, verschlingen; burchbringen (bas Bermögen u. f. m.).

Engonaden (grch.), fniende Jiguren.
Engourdieren (frz.), einschläsern, betäuben, erstarren machen; Engourdisse ment, Erstarren, Betäubung, Einschlasen (der Glieder).
Engraß oder Engweg, s. Defile.
Engrelure (frz.), Randverzierung mit runds lichen Bödchen godige Ginschlung Spikanrank

lichen Badchen, zadige Ginfaffung, Spihenrand.

En gros (frz., "im großen"), ein im Sandel ges bräuchlicher Ausbrud, welcher zunächst ben Abfat ber Waren in größern Mengen bezeichnen foll, im Gegensate von en détail ("im fleinen"). Demnach

werben Großhandel ober handel en gros und Meinhandel, Detailhandel oder handel en détail unterschieden, eine Scheidung, bie in voller Bel: tung nur im Bertehr mit realen Baren plaggreift, nicht so beim Handel mit sog. ideellen Waren (Obligationen und Altien). Das mahre Krites rium sind aber nicht Quantum oder Wert der Eins gelumfabe, sondern die Stellung ber beteiligten Parteien: soweit die Sandelsoperationen zwischen Raufleuten oder zwischen solchen einerseits (als Raufern) und Produzenten andererfeits (als Ber: täufern) vollzogen werden, bilden sie ben Groß: handel, sobald als Räufer der Konsument auftritt, machen fie ben Kleinhandel aus. Der Großhandel hat es begreiflich mit verhältnismäßig großen Quantitaten und Werten ber Waren gu thun und bies in um fo hoherm Dage, als feine beiondere Stellung von bem Meinhandel entfernt ift (je naber ber Erzeugung ber Waren), je mehr er erste Sand ift. Der Kleinhandel teilt im Gegenteil bie Waren in die möglichst tleinsten Mengen, um bem Bes durfnis bes Berbrauchers bis in die geringsten Der Großhandler Anforderungen zu genügen. (Groffift, Groffierer) fauft entweder von dem Produzenten ober von Großhandlern und verfauft an Großhand'er und Aleinhandler. Der Alein: händler (Detaillist) kauft in der Regel nur von Großhändlern und verlauft an die Konsumenten. Insbesondere find also die Absattreise beider Klassen von Raufleuten wesentlich verschieden.

Enged (Angeo), Infel im Malarfce, jum schweb. Lan Westmanland gehörig, 22 gkm groß mit 600 E. und einem Schloß, beffen Befiger lange

Zeit viele Converanetaterechte hatten. Engftligenthal, f. Abelboben. Enguera, Stadt in ber fpan. Proving Valencia, Distrittehauptort, 16 km westlich von Iativa, au einem rechtsseitigen Nebenflusse des Jucar, jählt (1877) 6358 E., welche bedeutende Tuch: und Wolls weberei treiben. Ihr Thal ist mit Oliven: und Waulbeerbäumen erfüllt, und das nahe Gebirge, nicht eben hoch und schwach bewaldet, heißt nach dem Orte Sierra de Enguera. $\{(i, b.).$

Eugymeter (grd.), soviel wie Distanzmeffer Engystop (grd.), Bergrößerungeglas.

Enhardieren (frz.), ermutigen, fühn machen. Enharmonit, enharmonifches Tonges ichlecht nannten bie Griechen bie Stufenfolge ihrer Tonleiter, in welcher das Tetrachord aus zwei Biertelstönen und einer großen Terz zusams mengeseht war, z. B. e fes fa — h ces c e. Eine solche Stala bildete bas enharmonische Tonges schlecht, welches dem diatonischen sowie dem chromas tijden entgegengesett war und seinen bestimmten Gebrauch hatte. Erfinder des enharmonischen Geschlechts war Olympos. Im jezigen Toninstem ist bie E. von den übrigen Mitteln des Ausbruck nicht mehr getrennt, fondern mit ihnen verbunden, und bezeichnet die Verwechselung der auf benfelben Stufen liegenden und nur durch ein # ober b verschieben bezeichneten Tone, 3. B. cis und des. fis und ges (baher der Ausdruck «enharmonische Berwechselung»). Die Möglichkeit dieser Berwechselung ruht auf bem Sy: ftem der gleichichwebenden Temperatur; gute Roms ponisten wenden dieselbe nur da an, wo sie den Unde brud unerwartet steigern oder abfinten laffen wollen.

Enherion hieß in der altnordischen Mythologie bie Berfammlung der helden (Ginherjer, f. b.) in Walhalla.

Euhuber (Rarl von), beutscher Genremaler, geb. zu hof in Banern 16. Dez. 1811, Cohn eines Beamten, befuchte erft bas Onmnafium, um fich für bie Universität vorzubereiten, trat aber nach einiger Beit in die Atademie ein und widmete fich der Genres malerei, beren Saupt in ber Münchener Schule er auch seit etwa 1845 wurde. Seine große Menichens tenntnis, feine feine Beobachtungsgabe, feine trefs fende Auswahl bes einfach Ratürlichen, bas er durch die Kunst zu verklären wußte, machten ihn zu einem vorzüglichen Kunftler in feiner Richtung. Er wählte den Gegenstand für feine Bilder aus bem Leben und Sandeln des Bolts, wußte ben Sumor wie den Ernft gleich treffend zu gestalten, und verstand es, die Kiguren des Bolls (und zwar speziell bes schwab. Bollestamms) in seiner Urwuchfigleit so zu fassen, daß er sie gleichsam verallgemeinernd zu Typen machte, und doch sind diese sait proträtsartig individualisiert. So ist E.s Bartenkirchner Jahrmarkt charakteristisch, ferner die Unterbrochene Kartenpartie, eine Zierde der großen deutschen Auss stellung von 1858. Ein in seiner Art vorzügliches Bild ist auch sein Gerichtstag; so groß aber auch die Anzahl ber Versonen ist, nirgends eine Berglachung, jede Person an ihrem Plate, in jedem Ges ficht ber rechte Musbrud. Ratürlich mahr und babei humoristisch ist unter seinen größern Kompositionen bie Verungludte Landpartie der Städter. Viel ans gesprochen hat auch fein 1866 ausgestelltes Bilb: Boje Zeitungenachricht. Gin Dentmal feiner Runft hat E. aber vorzüglich in ben 13 Illustrationen zu Meldior Menrs «Erzählungen aus dem Ries» hinhier hat er nicht allein einen Bolfs: terlaffen. stamm naturgetreu bargestellt, soudern auch, und zwar auf die anziehendste Weise, bas innere Seelen- leben bes Volts, sein tiefstes Gemut bloggelegt. Sein Gerichtstag wurde von Jaquemot gestochen und mar für 1868 munchener Runftvereinsblatt. E. starb 6. Juli 1867. E.s Rolorit ift leicht; zulest verließ er das Reich ber Farbe ganglich und zeichnete

Enhadros oder Enhybrit, Bezeichnung für hoble, auf ber Oberfläche podige und rungelige Chalcedonmandeln, welche im Innern eine haupt: fächlich aus Waffer mit geringen Vienoen gelöfter Salze bestehende Fluffigteit, sowie eine Gasblase von atmospharischer Luft enthalten; beim Dreben ber Mandel bewegt fich diefe Luftblafe bin und ber. Die schon im Altertum bekannten, von Plinius erwähn: ten E. fanden sich in den Monti Berici bei Bicenza; in nenefter Zeit hat man fie namentlich in Uruguan angetroffen, von wo fie mit ben bortigen roben Uchaten zunächst nach ben großen Steinschleifereien zu Oberstein und Idar a. b. Rabe gelangen. stammen aus Melaphyrs und Bafaltgesteinen und find, wie alle Mandeln, Husfüllungen von Sohls räumen, in welchen im vorliegenden Falle gewöhns liches Waffer abgefangen wurde; bei ber Berwittes rung und Berftorung bes umgebenden Felfens werden sie dann als sehr harte Körper bloßgelegt.

nur noch en grisaille.

Eningen (Chningen), Dorf im Oberamte und Amtsgerichtsbezirt Reutlingen bes württemb. Schwarzwaldfreises, Landgerichtsbezirt Tübingen, 5 km oftsudoftlich von Reutlingen, in 464 m Sobe, am Guße ber 701 m (fast 400 m relativ) hohen Aldalm, hat eine Realfchule, einen Borichusverein und jählt (1880) 3405 überwiegend evang. G., welche ausgebehnten Sausiers und Markthandel treiben. Jährlich zweimal, am 25. Juli und 25. Dez., tommen hier die warenliesernden Fabritanten zur Abreche nung mit den Händlern im sog. Eninger Kongresse zusammen, der übrigens an Bedeutung viel verloren hat. Die reich gewordenen Händler haben ihr Dorf zum schönsten in Württemberg gemacht.

Enitieren (lat.), hervorglanzen, fich hervorthun. Enivrieren (frz.), beraufchen, trunten machen;

bethören, blenden.

Enjambement (frz.), f. unter Alexandriner.

Enjeu (frg.), Spieleinfat.

Ent von der Burg (Mich. Leop.), icharffinnis ger Denter und Krititer, geb. 29. Jan. 1788 gu Bien, wo er bas Jojephinum besuchte und an ber Universität Philosophie studierte. Diehr durch außere Rötigung als aus innerm Beruf trat er 1810 in ben geinlichen Stand und wurde hierauf Professor an dem Gymnasium ju Molt. Die Uberzeugung, auch als Lehrer verkannt zu werden, führte bei seiner ohnehin verbitterten, lebensmuden Gemütöstimmung 17. Juni 1813 sein Ende durch Selbstmord herbei. Rach der philos. Richtung hin hat er Bortreffliches geleistet. Go hat er in seinen philos. Ro-manen und psychol. Untersuchungen: "Endoria, ober die Quellen der Seclenruhe» (Wien 1824), «Das Bild der Remesie» (Wien 1825), «liber den Umgang mit uns felbst» (Wien 1829), «Don Tiburzio» (Wien 1831), «Dorats Tod» (Wien 1833), «Von der Bes urteilung anderers (Wien 1835), Germes und Go: phrojyne» (Wien 1838), alber die Freundschaft» (Wien 1840), alber Bildung und Selbstbildung» (Wien 1842), einen scharfen Beobachtungsgeist beurfundet. Roch bedeutender war er als Munstfritifer, tesonders im bramatischen Fache. Zu erwähnen find hier besonders: "Melpomene, oder über das tragische Interesse" (Wien 1827), "Briefe über Wocthes Faust" (Wien 1834), "über deutsche Zeitmessung" (Wien 1836), "Studien über Lope de Bega Carpio » (Wien 1839) und das polemijd : satirische Werlchen «Die Epistel bes Quintus horatius Blaccus über die Dichtfunft, für Dichter und Dichterlinge ge: dolmeticht » (Wien 1841). E. selbst ist als Dichter nur einmal aufgetreten in Die Blumen, ein Lehr= gedicht» (Wien 1822).

Entanthie (grd.), Thranenbrufengeichwulft. Enfauftieren nennt man eine Behandlung ber Gipeabguffe, wodurch dieselben eine gewisse Durch: icheinheit und sehr glatte Oberfläche erhalten und in jog. Elfenbeinmaffe verwandelt merben. geschieht, indem die völlig trodenen Guffe in einem Dfen start angewärmt und dann in gesichmolzene Stearinsaure oder Baruffin getaucht werden, worin sie etwa 3 Minuten verbleiben. Rach dem Berausnehmen läßt man abtropfen und wijcht mit einem weichen Binjel ben Uberschuß fort. Nach einem andern Verfahren bestreicht man die Gegenstände mit einer Lojung von 1-2 Teilen Stearinfaure in 10 Teilen Petroleumather. Durch Farbung ber Stearinfaure ober bes Baraffins mit wenig Drachenblut ober Gummigutt tann man eine rötliche oder gelbliche Farbung hervorrufen. Die enlauftierten Gipfe find wegen ihrer glatten, fcwachglänzenden Flächen als Salonzierden fehr beliebt, der wirkliche Kunstwert leidet aber durch diese Behandlung, ba die Schärfe des Buffes mehr oder weniger dadurch beeinträchtigt wird.

Enkaustik (vom grch. exxaleiv, einbrennen), eigentlich Einbrenntunst, nannten die Alten dies jenige Art der Malerei, bei welcher man sich des Bachjes als eines Bindemittels der Farben bedient.

Die mit Wachs vermischten Farbstosse wurden mit dem Spatel ausgetragen und mit glühend gemachten Städchen eingebrannt, d. h. miteinander und mit dem Grunde in buchstäblichem Sinne verschmolzen. Ein anderes Versahren, wobei das stüssig gezmachte sarbige Wachs mit dem Pinjel ausgetragen und dann mehrmals mit einer glühenden Kohlenzpsanne eingebraunt wurde, ließ sich nur da anwenzben, wo es sich nicht um seinere Malerei, sondern um einen Anstrich handelte; es wurde namentlich zum Anstrich von Schissen verwendet. Vgl. Donzner, "Die erhaltenen antisen Wandmalereien in technischer Beziehung» (Lpz. 1869); Helbig, "Wandzgemälde der vom Besuv verschütteten Städte» (Lpz. 1868). (S. Wachsmalerei.)

Enfhuizen, Stadt in der niederländ. Proving Nordholland, an der Zuidersee, im 17. Jahrh. ein blühender Handelsplaß, mit 40000 E., welcher jährlich 400 Schiffe auf den Heringsfang in die hohe See schifte, ist herabaesunten zu einem stillen Orte mit (1879) 5774 E. Das 1688 erbaute Platzhaus, die Westerlirche mit einem Renaissance: Chorzabichluß aus Holz von 1543 bis 1572, ein stattlicher Thorturm, der geräumige Kasen, erinnern noch an bessere Zeiten. E. ist der Geburtsort des berühmzten Malers Paul Votter (geb. 1625, gest. 1654).

Entirch, Fleden in der preuß. Provinz Meinsland, Regierungsbezirt Koblenz, Kreis Zell, Amtsgerichtsbezirt und Bürgermeisterei Trarbach, Landsgerichtsbezirt Koblenz, 8 km im SB. von Zell, 5 km von Trarbach, liegt rechts an der Mosel, ist Station der Moseldampsichisse, zählt (1880) 2148 E. (1970 Evangelische, 112 Katholifen, 57 Juden, 9 Andersgläubige), welche starten Weindau treiben, Bleis und Kupsererzgruben und Dachichieferbrüche bearbeiten, auch eine Seidenspinnerei und Olmühzlen unterhalten. Unterhalb des Ortes besinden sich Neste eines röm. Tempels. E., in ältern Urtunden des Mittelalters Enchricha, im lothring. Gau Hundesrucha, gehörte zur Grafichaft Sponheim, dann die 1794 zu Pfalz-Zweidrüchen, und besitzt daher noch heute großenteils prot. Bevölferung.

Enflaven beißen fleinere Teile eines Ctuates gebietes, welche von einem andern Staat rings eingeichlossen find. Besonders häufig waren die E. im alten Deutschen Reiche. Bei der Stiftung des Rheinbundes wurde zwar eine große Anzahl der fleinern Staaten, welche von andern umichloffen waren, der Landeshoheit der lettern unterworfen (mediatifiert); auch fuchten die souveran geworde: nen Staaten durch Austauschungen sich der beiden Teilen lästigen G. möglichst zu entledigen. Allein noch immer blieben, besonders im nördl. Deutschland, fehr viele übrig, die auch ber Mongreß zu Wien 1815 nicht zu beseitigen vermochte. Durch gegenseitigen Austausch der E. (so 3. B. zwischen Ofterreich und Sachien) oder täusliche Erwerbung solcher (wie es Breußen mit dem früher zu Coburg gehörigen Fürstentum Lichtenberg am Rheine gemacht) hat man diesen Abelstand, ber sich nament-lich bei ber Rechtspflege und Polizeiverwaltung febr fühlbar macht, soviel möglich zu verringern geincht. Infolge des Ariegs von 1866 ist ebenfalls eine Anzahl von E. beseitigt worden. Gegenwärtig find die libelftande, welche das Bestehen der E. mit fich brachte, durch die Bildung von einheitlichen Gerichtsbezirten und von Bezirten der Boft:, Tele: graphen: , Militar: und Steuerverwaltung , welche bie E. mit umfaffen, jum größten Teil aufgehoben. Gleichbebeutend mit E. ift auch Extlave, als ein vom Hauptgebiet eines Staats abgetrennter kleiner Gebietsteil, sodaß z. B. die von Preußen umschlossen kleinen braunschweigischen Gebietszteile vom preußischen Standpunkte aus betrachtet als Enklaven, vom braunschweigischen aus aber als Exklaven bezeichnet werden.

Entlitische Wörter heißen in ber Accentlehre bicjenigen, die sich, ohne einen eigenen Accent zu besihen, an vorhergehende betonte Wörter anlehnen. In der Regel sind est fleine Wörtchen von wenig markanter Bedeutung, wie "es" in "Wer hat es?" Dieses Verhalten solcher Wörter heißt Entliss.

Entolpion (grch.), an ber Bruft hangendes Resliquienbuchschen; bas Brufttreuz ber Bijchöfe.

Entomiaftif (grch.), die Runft, verdiente Manner in einer Lobrede (Entomion, Encomium, f. b.) oder einem Lobgedicht (Entomiaftiton) zu preifen: Entomiaften, Lobredner.

Entope (grd.), Einfdnitt, Spalt, Schnitte ober

Siebwunde.

Entöping, uraltes Städtchen im schwed. Upssalalan, unweit vom Malarjee, Station der Gisenzbahn Stockholm: Westeras: Köping, zählt (1881) 2657 E., unterhält im Sommer lebhaften Dampfsschiffahrtsverkehr mit der Hauptstadt und hat großzartigen Undan von Gemüse aller Urt.

Entratie (grd.), Enthaltsamfeit.

Entratiten (grch., b. h. Enthaltsame) ist ber Name einer oder mehrerer gnostischen Parteien, welche den Genuß von Fleisch und Wein, sowie die Che als sündhast verwarsen. Als Stifter berselben wird bald Tatian (s. d.), bald Julius Cassianus genannt. In Wirtlichteit hat wohl schwerlich eine einszelne Sette dieses Namens bestanden, sondern derselbe bezeichnet im allgemeinen die bei den Gnostitern überhaupt verbreitete, auf eine dualistische Weltanschauung begründete ascerische Richtung.

Enlevage (fra.) ober Ahpapp nennt man in ber Zeugdruderei Substanzen, durch welche man bereits gefärbte Stosse örtlich von der Farbe bestreien will, um z. B. auf gefärbtem Grunde weise Muster zu erzeugen. Soll z. B. auf mit Indigo uniblau gefärbten Stossen ein weißes Muster herzgestellt werden, so wird an den zu bleichenden Stellen Thonbrei, dem etwas chromsaures Kali und Salzsäure zugesetzt ist, aufgedruckt; die darin vorhandene Chromsäure zerstört an den davon berührzten Stellen den Indigo und läst den Grund weißerscheinen. Bon der E. unterscheidet sich die Resserbeinen. Bien der Sarbe hindert. Eine Reservage sür Indigo bildet z. B. eine Mischung von Weinsäure und Kupservitriol, die, ebenfalls mit Thonbrei verdickt, aufgedruckt wird; wird der so bedruckte Stoss in der Indigstüpe (s. unter Blausfärben 1) ausgesärbt, so erscheint das Muster weiß auf blauem Grunde.

Enlevieren (frz.), fortichaffen.

Enna oder henna, das jetige Castrogiovanni (s. b.), (voltstümlich Castrojanni, ein Name, besten zweiter Teil wahrscheinlich aus dem alten Namen E. entstellt ist, während die Gebildeten Castrojanni in Castrogiovanni umgewandelt haben), im Altertum eine Stadt im Innern Siciliens, fast in der Mitte der Insel, weshalb sie der Mabel» derzselben genannt wurde. Sie lag auf steiter Unböhe und war von Seen, Hainen und Nuen und in weis

tem Umtreise von fruchtbaren Saatselbern umsgeben. Dem entsprechend wurde besonders Demeter hier verehrt. Rach weit verbreiteter Unnahme war hier die Entsührung von Demeters Tochter Perssephone (Proservina) durch Bluton ersolgt. Nach Ovid u. a. geschah die Entsührung an dem nabesgelegenen See Pergus (dem heutigen Lago Pergusa). Schwer litt die Stadt durch den hier 135 v. Ehr. ausgebrochenen und 132 durch Eroberung derselben beendigten Stavenausstand unter Cunus. Im J. 859 n. Ehr. geriet E. durch Berrat in die Hände der Sarazenen, 1080 siel es dem normann. Reiche zu.

Eunaéteris (grch.), d. i. ein mit jedem neunten Jahr beginnender Cytlus, hieß bei den Griechen nach einer Zählung ähnlich der, wie wir mit Einschluß des nenen Aufangstages acht Tage für eine Wochen sagen, eine Beriode von acht Jahren, in der duch Cinschaltungen acht Mondjahre zur Dauer von acht Sonnenjahren ergänzt wurden. Doch war neben E. auch der Ausdruck Ottaeteris sür die achtjährige Beriode im Gebrauch. Ein Zeitraum von acht Jahren, ein sog. großes Jahr, galt als der Zeitraum, den die Sühne für eine Tötung ersors den Bython alle acht Jahre seine Tötung und Sühnung des Gottes selbst nach der Erlegung des Draschen Bython alle acht Jahre seinenten Rahres seirlich begangen und mußte Beratles wegen des Mordes der ihm von Megara geborenen Kinder ein sog. großes Jahr dem Eurysthens dienen. Aber auch in anderm Sinne erscheint dieser Zeitraum in den Sagen. Schon nach der Odnsie regiert Minos als Bertrauter des Zeus in neunsährigen Perioden über Kreta, nach spätern Autoren psiegte er alle acht Jahre Umgang mit dem Gott.

Eunata, f. Enata. [fehungen. Eunca (grch.), neun, häufig in Jusammens Euncagoualzahl, die Reunedszahl, gehört zu

ben figurierten Zahlen (f. b.).

Enneagynus (enneagonisch ober neuns weibig) nennt man in der beschreibenden Botanit jede Blute, welche neun Griffel besitt. Enneagynia nannte deshalb Linne eine Ordnung in den Klassen I—XIII seines Systems; dieselbe umfast diesenigen Pflanzen, welche enneagynische Bluten haben.

Enneakaidekanteris (grch.), d. i. neunzehn: jähriger Cyllus, ist der griech. Rame des von dem athenischen Astronomen Meton (s. b.) 432 v. Chr. aufgestellten, aber erst ein Jahrhundert später vom Staate angenommenen Cyllus zur Ausgleichung

von Monde und Sonnenjahr.

Enneandrus (enneandrisch ober neuns männig) heißt in der beschreibenden Botanit jede Blüte, die neun Staubgefäße besitzt. Enneandria nannte beshalb Linne die neunte Klasse seines Spstems, die alle diejenigen Pflanzen umfaßt, deren Blüten mit neun freien, d. h. nicht miteinander verwachsenen Staubgefäßen versehen sind.

Enneberg oder Gaberthal, ein Thal in ber tiroler Bezirkshauptmannschaft Brunet, umschlossen von den Kalk: und Dolomitalpen des Beitlertosels (2874 m) im B., des Seetosels (2808 m) im D. und den Ausläusern des Monte: Tosana im S., 43 km lang, durchstossen vom Murz: oder Gader: bach, der bei St. Lorenzen im Pusterthale in die Rienz einmündet. Das Thal ist einförmig, rauh und wild, spärlich bevöllert von roman. Einwohenern, deren Dialekt an denjenigen der Ladiner im Unterengadin erinnert und deren Hauptbeschäftis

gung neben ber Biehzucht bas Solzfällen ift. Der füdl. Thalarm, etwa 30 km lang, heißt bas Abtei: thal; ber südostliche, bas eigentliche E., 20 km lang, heißt auch bas Bigilthal und verbindet sich mit dem Abteithal bei Zwischenwasser; von hier an führt die Mury bis ju ihrer Mündung ben Ramen Gaber. Zwischen beiden Thalern erhebt sich bas Massiv des wilden, felfigen Kreuztofels zu 2908 m. Hauptort im Abtei: oder Badiathale ift St. Leonhard (1376 m), im Bigilthal, das in der Thalsprache Maro heißt, St. Bigil ober Plang da Maro (1183 m). Mit dem Busterthal ift das Abteithal burch eine Fahrstraße Bon den gablreichen rauben Baffen, welche bas E. mit ben benachbarten Thalern verbinden, ist bas Grödnerjoch (2240 m), bas ins Grodenerthal führt, das befannteste. 3m Gerbst 1882 murde bas Thal, welches in feinen obern Stufen oft von Murbrüchen und Abrutschungen beimgesucht wird, burch Aberichwemmungen fart verwüftet.

Ennemofer (30f.), mediz. philof. Shriftsteller, geb. 15. Nov. 1787 zu hinteriee im tiroler Lands gericht Baffepr, besuchte die Gymnasien zu Meran und Trient und studierte seit 1806 zu Innebrud Medizin. Rachdem er 1809 ber Geheimschreiber Andreas Sofers gewesen war, ging er, um seine Studien zu vollenden, erft nach Erlangen, bann nach Wien. 2018 1812 ber Rrieg gegen Rubland ausbrach, wurde er mit einigen Tirolern nach England gesendet, um hier Unterstützung für Tirol zum Aufstande zu suchen, trat bann als Offizier in bas Lügowsche Freitorps, in welchem er wahrend ber Feldzüge 1818 und 1814 eine Kompagnie Tirolerjager anführte, und erwarb fich bei ber Belagerung Juliche im Marz 1814 bas Giferne Rreuz. bem Barifer Frieden beendete E. feine Studien zu Berlin und bereifte bann England, Holland und verschiebene beutiche Baber. Unter ber Leitung bes Brof. Wolfart wandte er fich bem magnetischen heil: verfahren zu, welche Richtung er mit Borliebe auch auf litterarischem Gebiete verfolgte. Er murbe 1819 Brosefior der Medizin an der neuen Universität zu Bonn, wo er als Lehrer der Anthropologie, psychiichen Seilfunde und Bathologie wirfte, ließ fich 1837 in Innsbrud als praktischer Arzt nieder und siedelte 1841 nach München über, wo er seitbem als praktischer Urzt und Magnetiseur Ruf erlangte. Er starb 19. Sept. 1854 zu Egern am Tegernsee. Sein hauptwert ist «Der Magnetismus in seiner geschichtlichen Entwidelung » (Lyz. 1819), von bem eine zweite Auflage unter bem Titel "Geschichte bes tierischen Magnetismus, (Lpg. 1844) erschien, beren erfter Band die Geschichte ber Magies bildet. Bon feinen übrigen Schriften find noch ju nennen: Diftor.-pfpchol. Untersuchungen über ben Ursprung und das Befen ber menschlichen Seele» (Bonn 1824; 2. Aufl., mit einem Anhang über die Unsterblich: leit, Stuttg. 1851), "Anthropol. Ansichten zur befern Kenntnis bes Menschen" (Bonn 1828), "Der Magnetismus im Berhaltnis zur Natur und Relis gion" (Stuttg. 1842; 2. Hufl., mit einem Unbange über das Tijdruden, 1853), «Der Geift des Den: ichen in der Naturs (Stuttg. 1849), aUnleitung zur Mesmerichen Brazis» (Stuttg. 1852).

Ennen (Friedr. Hubert Leonhard), Historiler, geb. 5. März 1820 zu Schleiben in der Eifel, studierte 1841—44 zu Münster und Bonn Theologie und Philosophie und war 1845—57 Vitar und Leiter der höhern Stadtschule zu Königswinter. Als solscher gründete er 1854 den historischen Berein für

ben Niederrhein. Seit 1857 war E. Archivar und Bibliothetar ber Stadt Köln. Er starb 14. Juni 1880 zu Köln. Unterseinen Schriften sind zu nennen: "Geschichte der Reformation im Bereich der alten Erzbiöcese Köln» (Köln 1847), "Joseph Clemens und der Spanische Erbsolgefrieg» (Jena 1851), "Frankreich und der Niederrhein» (2 Bde., Köln 1856), "Zeitbilder aus der neuern Geschichte der Stadt Köln» (Köln 1857), "Duellen zur Geschichte der Stadt Köln» (Vd. 1—6, Köln 1860—79), "Geschichte der Stadt Köln» (Vd. 1—5, Düsseld. 1862—74), "Führer durch die Stadt Köln» (2. Lust., Köln 1879).

Euneper (oder Emper) Strafie, ein 11 km langes und 1 km breites, von & M. nach RO. laus sendes Thal im Kreise Hagen bes westfäl. Regierungsbezirks Arnsberg, an der bei Halver entsprins genden Ennepe, einem lintsseitigen Nebenstusse ber Bolme, zwischen Hagen und Milspe und von der Bergisch Martischen Gisenbahn durchzogen, ist eine der industriellsten Gegenden Westfalens, voller Gisenwerse und Schmieden, die Sensen, Sicheln und Klingen liesern. Die größten Gemeinden des Thals sind Haspe mit 7318 und Gevelsberg mit 7055 C.

Alingen liesern. Die größten Gemeinden des Thals sind Haspe mit 7318 und Gevelsberg mit 7055 E. Eunery (Adolphe Philippe d'), s. Dennery. Eunes (Antonio), bramatischer Schriststeller Bortugals, geb. 1848 zu Listadon, wo er seine litzterarischen Studien absolvierte und seit 1872 als Journalist thätig war. Im J. 1874 verössentlichte er sein erstes Drama «Os Lazaristas», das großes Aussehen erregte und in Portugal und Brasilien sich dauernd auf der Bühne erhiest. Später verzsatte er die Komödie «Eugenia Milton» (1874) und die Dramen «Os Trovadores» (1875), «O saltembanco» (1876), «A emigração» (1878), «Um divorcio» (1879; übersept ins Italienische von Gualstieri und ins Französische von Madame Rattazzi).

Ennetbergische Bogteien, s. unter Tessin. Euningdal, Kirchspiel im norweg. Amt Smaslenene. hier besiegten 10. Juni 1808 bie Norzweger unter Herzog Christian von Schleswig Holestein die Schweden unter General Armseld.

Ennis (chemals Clare), Stadt und Parlamentsborough in der irischen Provinz Munster, Grafschaft Clare, Hauptstadt der lettern, 195 km im WSW. von Dublin, 32 km im NW. von Lismerid, am Fergus, 8 km oberhalb des breiten Listuars, mit welchem sich der Strom von rechts in den Shannon ergießt, ist Station der Westdahn und zählt (1871) 6503 E. (wovon 6102 Ratholiten), welche Getreidehandel treiben. Der Ort, welcher einen Deputierten ins Parlament sendet, war einst die Residenz der O'Briens, der Hernenden. Die Rirche ist aus den Ruinen einer 1240 gegründeten Franzistanerabtei hergestellt. In der Rähe des Ortes liegt Enniss College, eine Gründung des Erasmus Smith. Haldwegs nach Clares Castel stehen die interessanten Ruinen der 1194 von Dosnald O'Brien, König von Munster, sür Augustiners regularlanoniter gegründeten Clares Abtei.

Eunideorthy, Stadt in ber irischen Proving Leinster, Grasschaft Werford, 19 km im NNW. von Werford, rechts an bem in ben St. Georgskanal mündenden Staney, mit (1871) 5594 E. (von denen 4966 Katholiten), ist ein rühriger, dem Earl von Portsmouth gehöriger Ort, kühn am Abhange eines steilen Bergs über dem Staney gelegen, welcher hier für größere Jahrzeuge schissbar wird und ein fruchtbares und ichones Thal durchsließt. E. hat

Wollspinnerei und ist ein wichtiger Markt für Gisenarbeiten. E. entstand aus einem Normannenschlosse, welches durch Raymond-le-Gros, einen der ersten engl. Croberer auf irischem Boden, gegründet wurde. Eromwell eroberte den Ort 1649; 1798 wurde die Stadt von den irischen Rebellen erstürmt und

nicbergebrannt.

Ennistillen, Stabt und Barlamentsborough in ber irischen Proving Ulfter, Sauptort ber Grafschaft Fermanagh, 144 km im NB. von Dublin, mit (1871) 5836 E. (von benen 3272 Katholiken und 2096 Anhänger der Epistopaltirche), liegt in 58 m höhe über dem Meere auf einer Insel in dem Flusse Erne, welcher den obern und untern Ernesee verbindet und jum Teil auf dem Flugufer, ju wels dem zwei Bruden hinüberführen. G., welches einen Deputierten in das Parlament entsendet, besteht wesentlich aus einer einzigen Straße, die von S. nach N. läuft. Hauptsächlich wird Messersabritation betrieben, in der Nahe auch viel Strohslechtes rei; ber Buttermarkt von G. ift ber beste in Irland. Aberdies ist E. eine wichtige Militärstation, hat beshalb große Baraden und zwei Forts, welche ben Abergang über den Gluß beherrichen; in einem ber lettern fteht eine 31 m hohe Saule mit der Statue bes Generals Cole, die eine weite Aussicht bietet. Die Stadt stammt erst aus dem J. 1641. Sie ist berühmt burch ihre Verteidigung durch Truppen Wilhelms III. unter hamilton 1689 gegen Streits trafte Jatobs II. unter Lord Galmon und bem Ber: jog von Bermid. 3m Stadthause befinden sich die in ber Schlacht an der Bonne erbeuteten Banner. Westlich von ihr liegt die durch König Karl I. ges grundete Bontora Monal School, bas «irische Rugby» genannt. Bon da führt ein angenehmer Weg nach Caftle Coole, einem ber schönsten griech. Bauwerte in Irland, von Wyatt mit einem Aufs wande von 4 Mill. Mart gebaut; ein schöner Park schließt sich baran. Entfernter liegt Florence:Court, die Residenz des Carl von E., etwa 14,4 km im & W.

Enniud (Quintus), einer ber altesten rom. Dichster, mar ju Rudia im alten Calabrien, ber heutigen Broving Lecce (früher Terra d'Otranto) 239 v. Chr. geboren. Er that Kriegsdienste, wurde in Sardinien mit bem altern Cato befannt und tam mit diesem nach Rom, wo er balb die Freundschaft ber an-gesehensten Männer, unter andern des Scipio Ufris canus des Altern, gewann und das rom. Burgers recht erlangte. Er starb um 169 v. Chr. E. war ein vielfeitiger Dichter und vertraut mit ber griech. Sprache und Litteratur. Er hat sich, teils selbstänbig, teils griech. Deiftern folgend, in allen Gattungen der Boesie und Brosa versucht. Man hatte von ihm Tragodien und Komodien, auch führte er ben Ausbrud Satire, aber im Sinne einer Sammlung vermischter Gedichte, nicht in dem spätern, noch beute geläufigen, in die rom. Litteratur ein. Bielsticht waren Teile dieser Sammlung einige Gesbichte, von benen Titel und Fragmente erhalten find, wie die aSeduphageticas (gastronomischen Inkalts), der «Epicharmus», ein naturphilof. Lehrs gedicht, in dem pythagoreische Weisheit vorgetragen wurde, ber « Cuhemerus », in bem bas Werf bes Cyrenaiters Cuhemerus (f. b.) über bie Götter aberarbeitet und auf italische Mythen ausgedehnt mar. Während E. als Romobiendichter nicht glud: lich war, gehören seine Tragodien (größtenteils Bearbeitungen von Studen bes Euripides) ju feinen bedeutenolten Leiftungen. Gein hauvtwert aber, bas feinen Ruhm vorzugsweise begründete, waren bie «Annales», ein Epos in 18 Buchern, in bem er bie Geschichte Rome von ber Grandung ber Stadt bis auf seine Zeit herab poetisch verherrlichte. Mit allen feinen Werten, die bis jum Berfall bes Ro: mifchen Reiche viel gelefen wurden, wirfte G. fcopfes risch und bahnbrechend auf bem Boden ber rom. Sprache und Boesie. Wenn auch Sprache und Bers (er führte ben herameter in die rom. Dichtung ein) bei ihm trop seines ungewöhnlichen Forms talents noch nicht die fpatere Elegang haben tonnten, so werden diese Mangel durch die Kraft seines Auss bruds und das Feuer seiner Sprache ausgeglichen. Die zahlreichen Bruchstude, die von des E. verschiebenen Werten noch erhalten find, wurden mehrfach gesammelt, am besten von Bahlen («Ennianae poesis reliquiae», Lvz. 1854). Die Reste seiner bramatischen Dichtungen hat Ribbed in seine «Scenicae Romanorum poesis fragmenta» (2. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1871—73) aufgenommen. Bgl. Ribsbed, «Die rom. Tragodie im Zeitalter ber Republit» (Lpj. 1875).

Ennobins (Magnus Felix), ein wegen seiner klassischen Bildung in seiner Zeit hochgeschätzter Bisschof von Bavia, gallischer Abtunst, lebte 473—521 n. Chr. und schrieb (von seiner theol. Thätigkeit absgesehen) in lat. Sprache außer einer Anzahl in zwei Bücher geteilter epigrammatischer, beschreibender und geistlicher Gedichte (um 507 n. Chr.), Briese (Sammlung von 297 Briesen in 9 Büchern, vor 510 n. Chr. verfaßt) und einen in schwüsstiger Sprache verfaßten Banegyritus auf Theodorich b. Gr., der in Mansos "Geschichte des Ostgotischen Reichs" (Bresl. 1824) abgedruckt ist. Seine sämtslichen Werte wurden namentlich von Sirmond (Par. 1611) in Mignes «Patrologie latine» (Bd. 63) und von Hartel (Wien 1882) herausgegeben. Bgl. Fers

tig, «G. und feine Beit" (Boff. 1855).

Eund oder Ens, Rebenfluß der Donau in Ofters reich, entspringt im Aronlande Salzburg am Rords fuß des Radstätter Tauern und tritt bei dem Mands lingpaß in Steiermart ein. Bei Altenmarkt obers halb Rabstatt hat ber Strom eine oftnordoftl. Richtung angenommen, die er auf 105 km weit, ein pittorestes Längenthal bildend, beibehält, bis er bei Hieflau plöglich nach Norden umbiegt und bann unterhalb des Fledens Altenmartt in Oberöfterreich eintritt. hier bejpult er die Stadt Steier und muns det 22 km unterhalb derselben bei der Stadt Enns rechts in die Donau. Bon Radftatt bis zur Muns bung ber E. in bie Donau sieht an ihren Ufern eine Eisenbahn. Die E. ift 203 km lang, wird bei Siefs lau, nachdem sie eine 13 km lange Enge (bas Gefause) brausend durchströmt, schiffbar und nimmt rechts in Steiermart zwischen Sieflau und Altenmartt die Galga und lints in Oberöfterreich bei Steier die Steier auf. Der Fluß bilbet unters halb Steier die Grenze zwischen Rieders und Obers österreich, weshalb ersteres auch Land unter der Enns, letteres Land ob der Enns genannt wird.

Die Stadt Enns ist ein sehr alter, malerisch unweit der Donau links an der Enns und an der Linie Wien : Salzburg der k. k. privilegierten Kaisserin-Clisabethbahn gelegener Ort in der oberösterr. Bezirkshauptmannschaft Linz, welcher zwei Kirchen und ein schönes Nathaus besitt, Sie eines Gerichtsbezirks ist und (1881) 4438 E. zählt. Die Ringmauern wurden von dem Lösegelde erbaut, das England für Richard Löwenherz gezahlt hatte.

Dabei liegt auf einer Anhöhe bas bem Kürsten Auersperg gehorige Schloß Ennsed mit rom. Alter: tumern und ichonem Part.

Ennui (frz.), Langeweile, Überdruß; ennuyie:

ren, langweilen; ennunant, langweilig.

Enodieren (lat.), auftosen, entwideln, entwir-ren: Enodation, Auftosung, Entwidelung. Enormon (grch.), die «treibende» Lebenstraft. Enos, Stadt im türk. Vilajet Adrianopel, am Agaischen Meere und östlich von der Mündung der Marika, von Sumpsen umgeben und deshalb uns gefund, mit einem nur für tleinere Fahrzeuge gugänglichen, längit verichlammten Sasen. Ihre auf 6-7000 geschapten Bewohner, zu etwa gleichen Teilen Muselmanen und Griechen, treiben Sandel mit den Landesprodukten wie auch Fischerei und Schiffahrt auf dem Agaischen Meere und auf der Marika. E. ist die alte, schon von Somer erwähnte griech. Stadt Anos, eine aolische Rolonie, weiche zeitweilig den ersten Ptolemaern gehorte, während ber byzant. Zeit Metropolis (Sig eines Erzbijchofs) war und vom 7. Jahrh. bis 1201 zum Thema Macedonien gerechnet wurde. Ende des 14. Jahrh. war es im Besty der Gatelusii, Herren von Lesbos Beiname des Bojeidon. (Metellino).

Enofichthon (Enofigaos, "Erberichutterer"), Gnosmoje, f. unter Endosmoje.

Enoftoje (grd.), Unochengeschwulft, die sich im Innern der Schadeltapfel oder im Markkanal eines

Röhrenknochens bildet.

Enquête (frg.), b. h. eigentlich Beugenverhör, bezeichnet im besondern eine englische, auch in andern Ländern nachgeabrite parlamentariiche Einrichtung. Geit langer Beit üben bie beiben Baufer bes engl. Barlaments jedes für sich das Recht, über folche Verbaltniffe des Landes, welche einer Regelung durch die Gerengebung zu bedürfen scheinen, die aber nicht leicht und nicht von jedermann in allen Teilen zu übersehen find, behufs Gewinnung der notigen that: sächlichen Unterlagen für die legislatorische Thatig-teit genaue und umfasiende Untersuchungen lengt. Inquiries) burch eine aus ber Mitte bes betreffen: ben Saufes gewählte Rommiffion anzustellen. Der: artige E. haben teils auf Antrag ber Regierung, teils einzelner Mitglieder fehr haufig und über die mannigfaltigiten Gegenstände fattgefunden, 3. B. über das Armenwesen, die Arbeiten der Rinder in ben Gabriten, die Banten, die Berhaltniffe bestimmter Industriegweige, Die Bustande Briands, Die Schiffahrtegeseine, die Gijenbahnpolitit. Die gu solchem Zwede niedergesetzte Kommusion (Select Committee) hat bas Hedit, nicht blok freiwillig gebotene Auskunft anzunehmen, sondern auch opent: liche Beamte und Privatpersonen als Zeugen und Sachverständige vorzuladen und zu befragen. Wifsentlich falsche Aussagen werden in der Regel als Privilegienbruch betrachtet. Es findet fogar gu: weilen Bereidigung der Zeugen statt. Die Bernehmungen geschehen öffentlich, die stenographischen Prototolle werden sofort gedrudt und in der Regel auch meift fofort verbreitet, um dem Bolte Gelegen: beit zu geben, ber Kommission neue, wichtige, er: ganzende Mitteilungen zu machen. Endlich erstattet auf Grund ber Untersuchung die Rommission selbst einen ausführlichen Bericht, ber ebenfalls veroffent: licht wird und der als Grundlage der parlamen: tarischen Verhandlungen sowoht als der Besprechungen der Presse dient. Neben den Parlamentsans: schuffen fest auch die Regierung fog. Ronigliche Rommissionen (Royal commissions of Inquiry) nieder, wenn es fich um Untersuchungen handelt, bie umfaffender und von jahrelanger Dauer find. Man wurde fich in England nicht für befähigt halten, über eine wichtige Frage ber Bollswirtschaft, bes Finanzwesens, ber Rechtspflege ober eines andern Zweigs der Gesengebung ohne eine solche voraus. gegangene Untersuchung zu entscheiben, und in ber That verdankt England jenen Untersuchungstommissionen feine bedeutendsten und besten Wesete. Die zahlreichen, bereits weit über 1000 Banbe umfassenden Kommissionsberichte bilden ein unschäss bares Material zur Kenntnis ber gesamten Bus stände Englands. Anderer Art find die Wahlprüfungetommiffionen, welche, wenn Bestechungen und Regelwidrigkeiten vorgekommen zu fein icheinen, von dem Unterhaufe gebildet zu werden pflegen.

Auch in Frantreich haben seit Mitte des 19. Jahrh. ebenfalls häufig E. stattgefunden, teils eigentlich parlamentarische, teils mehr administrative, die von bem Oberhandelsrate geleitet wurden. Gie wurden namentlich vor allen wichtigern Anderungen bes Bollspstems veranstaltet. Die umfangreichste von allen war die 1866 — 68 abgehaltene E. agricole, welche 35 Quartbande geliefert hat, gleichwohl aber teinen großen prattischen Wert befigt, wie überhaupt in dieser Beziehung die französischen E. wegen ihres mehr bureaufratischen Charafters ben Bergleich mit

den englischen nicht aushalten.

Auch die beutsche Reichsverfaffung von 1849 und die preußische Berfaffung verleihen ber Boltsvertretung bas Recht, Untersuchungstommissionen niederzusehen, und in der That find in Breußen auf Beranlassung ber Regierung berartige Kommissio-nen mehrmals vom preuß. Abgeordnetenhause ge-bildet worden. Auch Regierungs-Enquêtesommis fionen tommen häufig vor, mit benen indes bie Bertretungen junächst nichts zu thun haben. Bon ausschließlich polit. Bedeutung war die 1863 von bem preuß. Abgeordnetenhause eingesette Untersuchungskommission zur Feststellung der Wahlbeeine flussungen. Reuerdings hat man für die Reichst gesetzung sowie für die preuß. Geschgebung einzelne E. begonnen, fo bie Gifenbahntarifenquete 1875 und die preuß. Gifenbahnuntersuchungetome mission 1873, doch find bies immer noch bürftige Rachbildungen bes engl. Borbildes. Dasselbe gilt von ben 1878 angeordneten E. über bie Lage ber Eisen:, Baumwoll:, Leinen: und Tabatsindustrie u. s. w. Bgl. Cohn, «liber parlamentarische Untersuchungen in England» (Jena 1875); «Das Bers sahren bei E. über soziale Berhältniffe. Gutachten von Embden, Cohn und Stieden (Lpz. 1877).

Enragiert (frz. enrage), mutend, rafend; lei-benfchaftlich für eine polit. Partei eingenommen.

Euregistrieren (fr3.), einregistrieren, einzeichenen, einschreiben; Enregistrement, Eintragung in ein Register. tet, ichnupfig.

Enrhumiert (frz.), mit bem Schnupfen behaf: Enrhythmisch (grch.), taktmäßig.

Enrichieren (frz.), bereichern, verzieren, aus. dmuden.

Enriquez Comez (Antonio), eigentlich Enrique Enriquez de Baz, span. Dichter, Sohn eines getauften portug. Juden, war zu Segovia im Aufang des 17. Jahrh. geboren, trat im 20. Jahre in Kriegsdienste und erlangte den Rang eines Kapis tans. Bon der Inquisition als heimlicher Unhans ger des Glaubens feiner Bater verfolgt, flüchtete

(8. 1636 aus Spanien, begab fich 1638 nach) Franfreich und ließ fich endlich in Umfterdam nieber, wo er jum Judentum übertrat, weshalb er bei bem Auto de Fe vom 14. April 1660 ju Sevilla in effigie verbrannt wurde. Roch mabrend feines Aufenthalts in Spanien trat E. mit Beifall als bra: matischer Dichter auf. Zwei histor. Stude: «El cardenal de Albornoz» und «Fernan Mendez Pinto», fanden besondern Antlang. Rach eigener Angabe fdrieb er 22 Romodien, benen die häufige Unwendung des affonierenden breifilbigen Trochaus eigentümlich ift; mehrere bavon gingen fogar unter Calberons Ramen. Die Stude ala prudento Abigail», «Engañar para reinar», «Zelos no ofenden al sol» und «A lo que obligan los zelos» follen ju: erft unter bem Ramen eines Beiftlichen Fernando be Barate veröffentlicht worden fein, um ihnen Gin: gang in Spanien ju verschaffen, wurden aber noch bei Lebzeiten des Berfaffers als feine Werte gedrudt und verbreitet. Gine feiner Romodien: «A lo que oblign et honors, ift das Borbild von Calberons «Medico de su honra» und «A secreto agravio secreta venganza». E.' Romöbien zeugen von Er: findungsgabe; aber in ber Ausführung find fie durch schlechte Motivierung, schwache Charafteristil, phantaftisches Beiwert und im Stil burch fibertreibung entstellt. Diefer lettere Fehler herricht noch mehr in feinen fpatern Berten in Berfen und Brofa. Bu bicsen gehören: «Las academias morales de las musas» (Bord, 1642; Balencia 1647; Madr. 1660; Barcel. 1704); «La culpa del primer peregrino» (Rouen 1644; Madr. 1735), ein theol.: mystisches Gedicht mit einzelnen schönen Bartien; «El siglo Pitagórico» (Nouen 1647 u. 1682; Bruff. 1727; Madr. 1788), eine Reihe von satirischen Charafter: bilbern von geringem Berte, in die munderliche Form der Seelenwanderung eingelleidet, halb in Brosa, halb in Versen; «La vida de D. Gregorio Guadada», eine Novelle im Genre des Quevedo und Aleman, die eigentlich einen Teil des «Siglo Pitagórico» bisdet, jedoch auch einzeln erschienen ist («Biblioteca de Autores Españoles» (Wadrid), Bb. 33); «Luis dado de Dios» (Bar. 1645), «Politica Augelica» (Rouen 1647), welche Schriften Unfichten über Staatsverwaltung enthalten; «El Samson Nazareno» (Rouen 1656), ein verunglüdtes Selbengedicht. Seinen tyrischen Bebichten ift Gebantens reichtum und Empfindung nicht abzusprechen. Gie stehen im 42. Bande der «Biblioteca de Autores Espanoles», zwei Dramen von ihm im 47. derfels ben Sammlung. Bgl. José Amador be los Rios, «Estudios historicos, politicos y literarios sobre los Judios de España» (Madr. 1848); Rayferling, «Sephardim» (Lpz. 1859); Barrera y Leirado, «Catalogo del Teatro Español» (Madr. 1860).

Berbelifte eintragen, anwerben; Enrolement,

Unwerbung jum Ariegsbienft.

Ens (lat.), bas Seiende, Ding, Befen; E. entium, bas Bejen der Befen, b. i. Gott; E. ration is, Gedantenwesen, das bloß in der Borstellung vorhanden ist, im Gegensat zum E. reale, dem in der Wirklichteit vorhandenen Dinge oder Besen.

Eud, Fluß und Stadt in Ofterreich, f. Enns. Enschebe, niederland. Stadt in der Proving Overpfiel, 6 km von der preuß. Grenze, am Anostenpunkt der Niederlander Staats, der Dortmunds Gronau-Enscheder und der Münfters Enscheder Bahn, zahlt (1879) 5450 E. und ist besannt wegen der großen Entwidelung seiner Kattunindustrie; es bes sipt 10 Spinnereien mit 82014 Spindeln, 15 Wesbereien mit 3968 Webstühlen, 7 Farbereien und Drudereien. Der Ort hat mehrere Kirchen, eine blühende Gewerbes und Handelsschule, eine große artige neue Partanlage, den sog. Volkspart. Um 7. Mai 1862 wurde die Stadt durch eine Feuersehrunst zu zwei Tritteln in Asche gelegt, in turzer

Beit aber schöner wieber aufgebaut.

Enfchede, berühmte holland. Buchbruderfa: milie. Ifaat G., geb. 1681, geft. 1761 ju Bar-lem, ftammte aus einer in Gromingen etablierten Buchdruckerfamilie und errichtete 1708 in harlem eine Buchdruderei. Johannes E., sein Sohn (geb. 1708, gest. 1781), begann schon als Knabe von neun Jahren unter Aufsicht seines Baters Typen in bolz zu schneiben, 1727 druckte er mit seinem Bater die Bibel nach den Stereotyptafeln von Müller und van der May, 1734 erwarb er die Betsteinsche Gießerei, 1767 einen Teil ber frühern Elzevierschen Gießerei, spater ben Rest berfelben, 1780 die Boshensche Gießerei; mit gleichem Intereffe sammelte er alte Stempel aus bem 15, Jahrh. wie die neuesten und besten, namentlich von Fleisch: mann (f. d.), welchen er für sein Saus engagierte. Er legte zugleich den Grund zu der berühmten, über 3000 Rummern zählenden Bibliothek, welche 1867 erbschaftshalber versteigert wurde. In dem Streben, Intunabeln ju fammeln, entbedte er Fragmente eines Donat und eines Horariums, welches lettere von ben Sollandern für ein Bert Rosters gehalten wird. Das von ihm 1768 unter bem Titel « Proef van lettern» veröffentlichte Schriftprobenbuch bietet noch heute ein hohes typo: graphisches Intereffe. Im J. 1777 war fein Sohn Johannes E. (geb. 1750, geft. 1799) in bas Geicaft eingetreten, welches von nun an die Firma aJohannes Enichede u. Sohne führte. Diefer Jo-hannes vermehrte die Bibliothel des hauses durch die Erwerbung ber « Editiones principes » ber Klassiter und wertvoller handschriften. 3hm folg: ten Johannes E. (geb. 1785, gest. 1866), die: sem Johannes E. (geb. 1811, gest. 1878). In neuerer Zeit zeichnete sich die Firma durch die Gerstellung der javan. Typen aus, von welchen unter ber Leitung von B. van Bliffingen (1824), Raben Salehs (1835), T. Ronda (1839, 1845, 1852, 1866) sechs Sortimente geschaffen wurden. Eine Sammlung berselben erschien 1867. Die Schriftgießerei besteht noch und bewahrt die Stempel, Matrigen und Wertzeuge früherer Jahrhunderte, mährend sie zugleich allen Fortschritten der Neuzeit huldigt.

Enfeli, Safenplat von Refcht (f. b.).

Ensemble (frz.), ein aus dem gehörigen Ineinandergreisen des Einzelnen entstehendes Ganzes. Im Schauspiel versteht man unter E. das Zusammenspiel, das stets auf eine einheitliche Wirkung zielen muß, die nur erreicht werden kann, wenn seder einzelne Teil dem Ganzen sich unterordnet. Danach ist natürlich das Virtuosentum mit seiner Sonderstellung der Feind des E., während auch eine mittelmäßige Schauspielergesellschaft sehr Bestriedigendes erreichen kann, wenn sie dem E. Nechmung trägt. In der Musik heißen Ensembles vorzugsweise Rompositionen für mehrere Instrumente, besonders für Pianosorte mit Streichs oder Blavinstrumenten.

Enfeth, Bflanzenart, f. unter Musa.

Ensifer (lat., "Schwertträger"), früher Titel bes Kurfürsten von Sachsen als bes Erzmarschalls bes Deutschen Reichs.

Enfiform (lat.), fdwertformig.

Gufisheim, Stadt und Hantonshauptort im Areise Gebweiler, Landgerichtsbezirk Colmar bes eliafistothring. Bezirks Obereljaß, 25 km füblich von Colmar, 8 km im Often von der Station Bollweiler ber Eijenbahn Strafburg-Bafel, an ber Strafe von Colmar nach Bafel und an bem aus ber 3ll abgeleiteten Ranal Quatelbach, hat Jabrifen für Schloffereiwaren, Baunuvoll- und Leinengewebe, eine Rotosmatten: und eine Goldleiften: und Boliturleiftenjabrit, (1880) 3206 G. (bavon 383 Evan-gelijche und 45 Juden), ift Sig eines Umtegerichts, hat eine 1614 erbaute frühere Jesuitenschule, welche 1774 in ein Armenhaus für die ganze Broving Clas, 1794 in ein Militaripital und ein Gefang: nis für Berbachtigen, endlich durch faiferl. Tefret vom 23. Febr. 1811 in eine Centralgefüngnisan: stalt umgewandelt murde, in beren Raumen früher ungefähr 1200 Berfonen, gegenwärtig burchichnitts lich 800 ju Buchthaus: oder mehrjähriger Gefängnis: strafe verurteilte Männer untergebracht find. E. hat intereffante Brofanbauten aus dem 15. und 16. Jahrh., meist im Renaissancestil, namentlich beach tenswert ift das ftattliche Rathaus mit schonem Erter und das Gasthaus Bur Krone. 3m Nathaussaale ju E. befindet sich ein 7. Rov. 1492 gefallener, ans jänglich 130 kg, trop vieler Abstüdelungen gegen-wärtig noch 50 kg schwerer Weteorstein. — E. wird urtundlich zuerst 768 erwähnt, ward 1421 Sig der öfterr. Regierung für bas Obereliaß und den Breis: gan und, nachdem es durch ben Weftfalifchen Frie: den an Frankreich gekommen war, 1657—74 Sig des Conseil souverain d'Alsace. E. ist der Heis matsort des berühmten Dichters, des Jesuiten Ja-tob Bal de (geb. daselbst 1604, gest. 1668 in Rürn-Um 28. Ott. 1444 tam hier ein Friedens: schluß zwischen Frankreich und ber Schweiz zu Stande; 4. Ott. 1674 fand bei E. eine unentichiebene Schlacht zwischen Raiferlichen und Frangosen statt. — Der Ranton Enfisheim, ber großte bes Bezirks, jablt 17 Gemeinden mit (1880) 15205 E. auf 264,06 qkm.

Euslin (Theod. Christian Friedr.), beutscher Berlagsbuchhandler, geb. 13. Nov. 1787 in Aleins Suly bei Ansbach, erlernte ben Buchhandel bei Löflund in Stuttgart, war bann in Leipzig und Gottingen thatig und errichtete 1817 eine Buch: handlung in Verlin, die er nach 10 Jahren auf die Berlagsthätigteit beschräntte. Die von ihm berauss gegebenen wiffenschaftlichen Büchertataloge fanden wohlverdiente Anerkennung und erlebten größten-teils mehrere Auflagen, beren Bearbeitung fpater C.3 Bogling, Wilhelm Engelmann (f. b.) in Leipzig, Außerdem umfaßte fein Berlag vor: übernahm. sugeweise Werte aus bem Gebiete ber Medizin und Chirurgie (Hust, Blasius, Dieffenbach, Beder u. a.). Ceit 1834 war E. mehrsach Borsteher bes Borsenvereins ber beutichen Buchhandler und bei bem Bau der Buchhändlerborfe in Leipzig thätig; auch erwarb er fich befondere Berdienste um die Feste stellung ber litterarischen Rechtsverhältnisse in Deutschland. E. starb 22. Mai 1851.

Rach feinem Lobe übernahm fein altefter Gobn, Abolf E., geb. 1. Febr. 1826, bas Gefchaft, nachbem er turg vorher ein Sortimentsgeschäft in Berlin begrundet hatte, Geine forgfältige buch.

hanblerische Ausbildung, bie er in Roblens, Best und Leipzig erhalten hatte, befähigte ihn, beibe Geschäfte in hervorragender Weise zu leiten. Er erweiterte ben übernommenen Berlag vorzugeweise burch padagogische Schriften, wie die Werte von Ludw. Ert und Friedr. Frobel. E. ward 1878 jum Borsteher des Borsenvereins der Deutschen Buchs bandler gemablt und belleibete biefe Stellung, in welcher er vielfach Gelegenheit fand, die Intereffen des Buchhandels zu vertreten, mit einjähriger Un: terbrechung bis turz vor seinem 25. Juni 1882 erfolgten Tobe; auch hat er als Mitglieb bes tonigl. preuß. Litterarischen Sachverständigenvereins für ben Schut des Urheberrechts gewirft.

Gufoph, myftischer Rame, womit die tabbas listische Philosophie das gottliche Wejen bezeichnet.

Enstäfie (grch.), Beweisform, bei welcher die Unrichtigfeit bes Gegeniages burch Enttraftung seines Grundes ober durch Berneinung ber Folgen

Enftatit (von evorarne, Biberfacher, wegen feiner Unfchmelzbarteit vor bem Lotrohr) ift ein bem rhombischen System angehöriges Blieb ber Mineralfamilie bes Augits (f. b.), bessen vorberer Brismenwintel 91° 44' mißt; die fäulenförmigen Kryftalle sind entweder durch bas Grundprisma ober die beiden vertitalen Pinatoide begrenzt, oben burch jahlreiche Flächen flach gerundet, oft quer gerbrochen, vielsach mehr ober weniger in eine sers pentinähnliche ober specksteinartige Masse umges wandelt. Der E. ist sarblos, gräulichweiß, gelbslich oder grünlich, von der Härte 5 und dem spezissischen Gewicht 3,2. Chemisch besteht er aus dem Magnesiasilicat Mg Si O, mit 60 Kieselsaure und 40 Magnesia, von welcher gewöhnlich ein gang fleiner Teil durch Eisenorydul vertreten ift. Sauren find ohne jebe Einwirtung. Diefes Mineral ift erft feit 1855 befannt, als Renngott es im Gerpens tin bes Berges Zbjar bei Aloisthal in Mahren ent-bedte; seitbem ift es sehr häusig gefunden worben, im Schillerfels von der Bafte am Barg, im Cherzo: lith der Byrenden, in sehr gahlreichen andern olis vinhaltigen Gesteinen, in Gabbros, Serpentinen, auch Melaphyren, Andesiten, vielfach nur in mis troftopischer Aleinheit. Riefige, über 40 cm lange, bis 26 cm breite Arnstalle beherbergt die Apatit: lagerstätte von Kjörrestad im norweg. Rirchiviel Bamle. Große Dlassen von fast reinem E. erichei: nen am Slumtasberge im norweg. Amt Nordland. Sehr reiner E. (sog. Chladnit) ist auch als Ge-mengteil gewisser Meteorite (Meteorstein von Bishopville in Sadcarolina, von Goalpara in Assam) erfannt worden, von berfelben Arnstallisation und Busammensekung wie der irdische.

Entab, Stadt, f. Aintab.

Entada Adans., Bflanzengattung aus ber Familie ber Leguminofen. Man tennt gegen zehn Arten, von denen die Mehrzahl in Afrika, einige in Subamerita und eine sowohl in den Tropengegenden ber Alten Welt wie in benen Amerikas vorkommen. Es find fletternbe, strauchartige Gewächse mit dop: pelt gefieberten Blattern und fleinen zwitterigen ober polygamischen Bluten mit röhrenförmigem, fünfzähnigem Relch, fünf Blumenblättern und zehn Staubgefäßen. Die Früchte find lange, holzige Sulfen, in denen zahlreiche, bis hühnereigroße Samen liegen. Bon der im tropischen Afien, Afrita und Amerita wachsenben E. Pursaetha DC. mer. ben die Blatter mit Reis gemischt auf den Molutten

gegeffen, ebenso bie gerösteten Samen. In einigen | Tropengegenden werden sie wegen ihrer harten, glänzenden Schale zu Schnipereien verwendet.

Entamieren (frz., "anichneiden"), eröffnen, be:

ginnen (z. B. Unterhandlungen).

Entartung, f. unter Abarten.

Entartung (medig.), f. unter Atrophie. Entafie, das Unichwellen ber Gaule nach un: ten, reip. deren Berjungung nach oben.

Entbehrungelohn, f. Rapitalgewinn. Entbindung, Entbindungstunft, f. Ge: burtebilfe.

Entdeder, ein Apparat bei verschiedenen Ber:

schlufvorrichtungen, soviel wie Detettor. Entbedungen, f. Erfindungen und Ent:

bedungen.

Entdedungereifen, f. unter Reifen.

Eute (Anas) ift eine Gattung ber Schwimm: vögel, beren Obertiefer wie ber aller Siebichnäbler (Lamellirostra) an ben übergreifenden Randern mit schmalen, sentrechten, parallelen Plattchen befest ift, und beren Beine nach hinten gerückt find. Man hat biese artenreiche Gattung neuerlich in zahlreiche Gattungen zerfplittert und als Typus einer besondern Familie aufgefaßt, in welcher die Schwimmenten und die Lauchenten die beis den Sauptgruppen ausmachen. Bu den erstern, welche eine gerundete, oft verkummernde hinterzehe ohne Hautlappen besigen und gern in seichtem Wasser gründeln, gehört die gemeine Wildente, Stod: ente (A. boschas L.), welche fast alle Länder der nördl. Halblugel vam Bolartreise bis jum 28. bis 30.° nördl. Br. bewohnt. Ihr Fleisch ist geschätzter als bas ber zahmen E. weshalb man ihr sehr nachstellt. Das Mannchen hat ein weißes Sals: band, einen violetten, weiß und schwarz eingefaßten Spiegel, gelben Schnabel und rote Gube. Bon ihr ftammt die gahme Sausente ab, welche jum haustier gemacht worden ift. Alls bejonders ichmad: haft gilt das Fleisch der Schnatterente (A. strepera), die ebenfalls diefer Gruppe angehort, wie auch bas ber Bisamente (A. moschata), bie aus den Urwäldern bes tropischen Amerika abstammt, in den Sühnerhöfen Deutschlands aber mertwür: bigerweise unter bem Ramen ber türkischen G., doch fast nur gur Bierde gehalten wird. Unch die tleinern Wilbenten (frz. Cercelles), wie die Rnatente (A. querquedula) und Aritente (A. crecca), find als Braten febr geichatt. In ben Siergarten guchtet man jest wohl über 50 Arten, unter welchen einige leichtsliegende und im wilden Bustande gern auf Baumen nistende Arten, wie die Brautente (A. sponsa) und die Mandarins ente (A. galericulata), ber wunderschönen Zeich: nung ihres buntgefarbten Gefieders wegen ftets die allgemeine Bewunderung erregen. Auffallende Charaftere besigen einerseits die Löffelenten (A. clypeata) burch ben breiten Schnabel, bie ben libergang zu den Gansen bildenden, in Erdhöhlen brütenden Fuch senten (A. rutila) und Brand: enten (A. tadorna), fowie bie ichlanten, auf Baus men nistenden Baumenten (Dendrocygna) der Tropengegenben. Bur zweiten Gruppe, den Tauch: enten, welche eine ftarte, mit einem breiten Saut: lappen gesäumte Hinterzehe besißen, gehoren unter andern die Eiderente (s. d.), die Trauerenten (Oidemia), Tafelenten (A. ferina) und die amerik. Canvasente (A. Valisneria). Die letztere bewohnt Nordamerika vom 50. bis 60.°

nördl. Br. in großer Menge. Sie bat eine Lange von 60 cm und wird eifrig gejagt, da ihr Fleisch bas aller übrigen E. an Zartheit und Schmachaftig: feit weit übertrifft. Die Schells, Moors und Ciss enten werden ebenfalls dieser Gruppe zugezählt.

Die Enteals Saustier. Es ift mit Sicherheit anzunehmen, baß die gabme Sausente von der gemeinen Wilbente, Diarg: oder Stodente (Anas boschas L.) abstammt. Die so hochentwickelte Nouen: E. gleicht derfelben fast gang in der Beichnung bes Gefieders, und auf ben Teichen ber Land: wirte fieht man baufig gewöhnliche Landenten mit ähnlichem Gefieder. Die E. hat einen großen wirt: schaftlichen Wert. Schon früh hat darum der Mensch die E. gezähmt und sich dienstbar gemacht. Das Fleisch ist äußerst schmachaft; die Federn stehen taum benen der Gaus nach und die Eierstehen taum benen der Gaus nach und die Eierstehen taum produktion ist beträchtlich. Die jahrliche Zahl ber Gier beläuft sich auf 80-90 mit einem Durchichnittsgewicht von 90 g bas Stüd. Die schon erwähnte Rouen-Ente verdankt ihren Ramen der alten Sauptstadt der Rormandie, in welcher Proving fie in großen Mengen gezüchtet wird. Auch in Deutschland hat fie bereits durch die Bestrebungen der Geflügelzuchtvereine, auf deren Aus: stellungen fie eine große Rolle spielt, eine bedeutende Berbreitung gefunden. Davielbe lagt fich fagen von ber Anlesburn : Ente, fo benannt nach der Land: stadt Anlesbury in Budinghamshire. Gie ift ein Brodult uralter engl. Zucht. Das Gesieder derscliben ist schneeweiß, Anflug von Gelb oder gar schwarze Fleden sind verwerfliche Gigenschaften. Tiere, beren Schnabel mit schwarzen Fleden behaftet ift, barf man gur Bucht nicht verwenden. Die eigen: tumliche rötliche Echnabelfarbe diefer &. fchreibt man bem in ben Gewässern im Anlesburgthal befind: lichen, mit tleinen Schalen untermischten Grand zu. In Deutschland verliert sich leicht diese Bierde und der Schnabel wird gelb. Die Lugen sind schwarz, die Suße orange. In der Wegend von Aplesbury mer: den alljahrlich viele Taujende diefer E. für den lou: doner Markt groß gezogen. Aus dem Erlös biejer Ware follen, wie Wright in seinem "Illustrated Book of Poultry" berichtet, mehr als 20000 Pfd. St. jährlich in jene Wegend fließen. Das Weschaft wird von den kleinen Leuten, den cottagers, betrieben, die man nach biefem Gewerbe duckers (Enters) nennt. Man fucht möglichst früh im Jahre mit den Musbrüten zu beginnen, ba die früheste Ware die besten Preise erzielt. Die Tiere werden im Alter von feche Wochen geschlachtet und an den Markt gebracht; fie haben dann ein Gewicht von gegen 3 Bjd. und erzielen Preise von 10-20 Mart bas Baar. In den ersten Tagen bekommen sie hartgekochte Eier, die fein gehadt und mit gefochtem Reis vermischt werden, fpater Gerftenschrot mit Talggrieben.

In neuester Beit ift eine G. von gleichem Wefies ber in Deutschland eingeführt, die Befingente. Sie unterscheidet sich von der vorigen in der Haupt: fache nur durch die Farbe bes Schnabels, ber gelb ift. - In Amerita wird die Canuga Ente mit schwarzem Gefieder neben den genannten Raffen gezüchtet und hochgeschäht. Sie ist benannt nach dem See dieses Namens in der gleichnamigen Grafschaft im Staate Neuport. Die ersten Unfiedler trafen biefen Gee namentlich reich mit E. bevol: fert an und follen bort E. eingefangen und bann domestiziert haben. Wenn dies der Fall ist, so sind bie Stammeltern wahrscheinlich eine Unterfippe

ber Spiegelenten gewesen. Das Gefieber ber Canuga-Ente ist glänzend schwarz und hat naments lich bei bem Enterich einen grunen Schimmer. Der Schnabel ist buntelhornfarbig ober schwarz, die

Rube find bunkelbraun oder schieferfarben. Der wirtschaftliche Wert dieser verschiebenen Raffen ift ziemlich gleich und es tann dem Geschmad bes Buchters überlaffen bleiben, für welche er fich entscheiden will. Samtliche genannte Raffen find hart, gute Eierleger und vor allen Dingen vorzüg-liche Fleischproduzenten. Das Durchschnittsgewicht ber E. diefer Raffen beträgt 6-7 Bib., einzelne Eremplare erreichen ein Gewicht von 10-11 Bib. Außer den genannten Schlägen ober Rassen ist noch die blaue Schwedische Ente zu ermähnen, die gleichfalls in Deutschland gezüchtet wird, und von Bierenten, die Schwarze oftindifche Ente, die prachtvolle Brautente (A. aponsa), die Man= darinente (A. galericulata) und die Bisams ente (A. moschata), auch Türtische Ente genannt, die auch übrigens ein bedeutendes Gewicht erreicht und beren Fleisch nicht unschmadhaft ift. (hierzu Abbitdungen auf Tafel: Geflügelzucht.)

Die Entenzucht bat nur geringe Schwierige feiten und fann bei geeigneten Berhaltniffen einen beträchtlichen Rugen abwerfen. Der Grad berfel: ben hangt von der Freikost ab, welche der E. zu Gebote fieht. Sie ift bezüglich ihrer Rahrung nicht wählerisch und nimmt, was an tierischen und pflanzlichen Stoffen nur einigermaßen als solche dienen tann, in sich auf. Die Brütezeit der E. dauert gegen 28 Tage. In vielen Landwirtschaften laßt man Enteneier burch Bennen, auch Truthennen, ausbrüten, die beim Ausschlüpfen der tleinen E. zwar etwas verwundert thun ob ber feltsam aus: sehenden Kinder, aber sich doch als gute Mütter erz weisen. Bu achten ist darauf, daß die von hennen großgezogenen E. nicht vom Wasser entwöhnt werden, weil sie dies dann später meiden. In den Landwirtschaften ist das Futter der kleinen G. meist Aleie und Schrot in Milch angerührt; boch bringt es fie leichter vorwärts, wenn ihnen baneben et was gehadtes Fleisch ober gehadte hartgetochte Gier gereicht werben, ober ber Aleie etwas Gutter: mehl zugesett wird. Für Abwechselung in der Rahrung ist überhaupt zu forgen.

Ente, im übertragenen Sinne, bezeichnet (wie bas franz. canard) eine in Zeitungen verbreitete, gleichsam fortidwimmenbe, wieder auftauchenbe Fabel oder Luge. Früher fagte man blaue E., in: bem man blau in bem Ginne von nebelhaft, nichtig nahm. Diese Bedeutung von E. schwebte offenbar Luther vor, als er das Wort Legende in «Lügende» 3. B. in ber Zusammenstellung «Da sind so viel Lugen in unfern Altoranen, Detretalen, Lugenben») umdeutete. Später wurde baraus geradezu Lug-ente oder Lügente. (Vgl. auch Tatarennach-richt und Zeitungsente.)

Entehrung, die gangliche ober teilweise Ente Entehrende Berbrechen find diejenigen, welche einen Berluft ber bürgerlichen Ehrenrechte (f. b.) nach fich ziehen. (S. Chre und Chrenstrafen.)

Enteignung und Enteignungsrecht, f. Ex-

propriation. Entelechie (grch.) ist in gewissem Sinne ber Centralbegriff der Metaphysit des Aristoteles (f. b.), der Begriff der esubstantiellen Form". Aristoteles unterschied in jedem Dinge ben an sich nicht feien-

Conversation 4 · Legison. 13. Muft. VI.

ben, nur die Möglichkeit bes Werbens in fich tragenden Stoff (δύναμις) und die wesenhafte, die Wirtlichteit des Einzeldinges erzeugende Form. Er nannte bie ben Stoff gestaltende Entwidelung (xlvyois) die G., d. h. den individuellen Bildungstrieb bes Stoffs, bezeichnete aber bann als die erste, b. h. primare, ursprüngliche G. (πρώτη έντελέχεια) bas vollendete Ding selbst, dessen Thatigkeit er bann als «wirkliche Funktion» (ένέργεια) definierte. Der bynamischen Auffassung des organischen Lebens entnommen, hat dieser Begriff, wenn er auch in der neuern Zeit seine metaphysische Bedeutung vers loren hat, doch in der ertlarenden Wiffenschaft der organischen Welt bis auf den heutigen Tag in den mannigfachsten Gestalten (Bildungetrieb, Entwide: lungegefen, Bererbung u. f. w.) feine pringipielle

Wichtigkeit behalten.

Entengriin, Wasserpflanze, f. unter Lemna. Entenmuscheln (Lepadida) heißt eine Familie ber Rantenfüßer (Cirrhipedien), beren typische Gattungen fich burch eine aus zwei Salften bestebende, muschelähnliche Schale und einen mustulofen Stiel auszeichnen, womit die Tiere oft in großen Saufen an Schiffen und andern im Meere schwimmenden Gegenständen festsigen. Jede Schalenhälfte ift aus mehrern Studen zusammengeseht, dreiseitig, und zwischen ben Alappen treten die Ranten hervor. Der Name rührt von der Bolts: fage her, wonach aus diesen Muscheln und zwar aus ber gewöhnlichen Art (Lepas anatifera), die Bernifelganje entstehen follten. Viele Gattungen ber Familie leben schmaropend auf Muscheln, Bais fifchen ic., in die fie fich eingraben und babei fo rud: gebildet werden, daß sie die charafteristischen Organe, wie Ranten und Stiel, ganglich verlieren.

Entente (frz.), Einverständnis; E. cordiale, bergliches Einverständnis, Bezeichnung für die in-timen Beziehungen zweier Staatsregierungen; ber Unsdruck findet fich nach Littre zuerst in einer Abresse ber franz. Deputiertenkammer von 1840-41.

Entergucht, f. unter Ente (Bogel). Enteralgie, f. Rolit. Enterbung (exheredatio, wörtlich: Entherrung) ist die Ausschließung eines gesetlichen Erben, ber jugleich Noterbe (f. d.) ist, mittels Letten Billens entweder dadurch, daß diejer Erbe übergangen, b. h. unerwähnt gelaffen, oder ausbrüdlich ausges schlossen wird (praeteritio und exheredatio im engern Sinne). Den Descendenten und in deren Ermangelung ben Afcenbenten fann nach rom. und gemeinem Rechte selbst der gesetliche Pflicht: teil entzogen werden, aber nur in einem gultigen Testament, unter Namhastmachung des Auszus ten, 3. B. amein Sohn A. foll enterbt feine. Bugleich ist ein vom Gesetz als wirtsam anerkannter Enterbungsgrund beizufügen und, falls der Rot-erbe deffen Wahrheit hinterdrein bestreitet, von bem eingesetten Erben zu erweisen, z. B. baß ber Sohn bem Bater nach bem Leben getrachtet, ihm grobe Beleidigungen oder Dishandlungen jugefügt, ihn peinlich angeklagt, im Wahnsinn nicht verpflegt, am Testieren gehindert, nicht aus der Gefangenschaft geloft, sich ber Biutschande mit bem zweiten Chegatten bes Baters ober eines verbrecherischen Lebens in Gemeinschaft mit andern Berbrechern schuldig gemacht habe. Auch die Geschie: bene tann ber Erblaffer ihrer Bflichtteilsberechtis gung entjehen und die Grunde bafur muffen auch

hier angegeben sein; aber bieselben sind nicht, wie bei Afcendenten und Descendenten, gesetlich bes grengt, sondern steben im richterlichen Ermessen. Rach dem Code Napoleon, ber nur Erbunwardigfeitegrunde tennt, find E. nicht gestattet, weil fie, soviel die Rinder anlangt, eine Lieblosigkeit gegen bie unschuldige Rachtommenschaft des Enterbten enthalten, die doch als Abkömmlinge dem Testator ebenfalls teuer sein müßten. In Frantreich ton-nen demnach entfernter stehende Berwandte ober Richtverwandte nur insoweit lettwillig bedacht werden, als dies den Bslichtteil für die nächsten Ungehörigen des Testators (die Hälfte des Bermö: gens, wenn Kinder ober Entel, ein Biertel, wenn nur Afcendenten vorhanden find) nicht beeintrachtigt.

Enterbreggen, f. Enterhaten. Enterhaten ober Enterbreggen find leichte, funf: bis sechsarmige Unter, an Retten befestigt, bie beim Entern in die Takelage des feinblichen Schiffs geworfen werden, um es festzuhalten und fein Ent:

tommen zu verhindern.

Enteritis (grch.), Darmentzündung (f. b.).

Enterlooper, veralteter niederland. Ausbrud

für ein Schleichhandlerfahrzeug.

Entern, ein fremdes (wahrscheinlich aus bem ital. entraro gebildetes) Bort, das der Scemanns: sprache angehört und allgemein für den Alt in Bebrauch getommen ift, wo man mit einem Schiffe einem andern feinblichen an die Seite läuft, sich bort befestigt und es mit den Baffen in ber band ju erobern fucht. In frühern Zeiten, als es nur Gegelschiffe gab und die Artillerie fich noch nicht entwidelt hatte, war in Seefchlachten ober Befech: ten bas E. allgemein, und man suchte baburch bie Entscheidung des Kampfes herbeizuführen. In ber Renzeit, feit Ginführung des Dampfes und Bervoll: tommnung der Artillerie, ist es selten geworden. Die furchtbare Wirtung der modernen Geschosse zwingt den Besiegten, auch ohne Enterung, sich zu ergeben, und außerdem macht die gegen Geschoße wirtung gesicherte Daschine bas G. fehr schwierig, indem eine fehr überlegene Beschwindigfeit bes Feindes erforderlich ift, um die Enterung gelingen zu laffen. Bei Banzerschiffen nunt ohnehin die Enterung nichts, ba beren Lufen im Kampfe burch schwere Eisengitter geschlossen sind und alle Mann: schaften und Geschütze sich unter Ded ober in Tur: men gegen Enterangriff gesichert befinden.

Enteruche find Rebe von Draht, welche um bas Oberbed ber Schiffe ausgespannt werben, um

die Enterung abzuhalten.

Enterocele (grch.), Eingeweibebruch.
Enterolith (grch.), Darmstein. [weiben.
Enterologie (grch.), Lehre von den Einges Enterozoon (grch., Mehrzahl Enterozoa, Enterozoon, Eingeweidewurm.
Enterveise, Ort im nordameril. Staat Florida,

am Oftufer bes Monroefees, mit 500 C., haufig von Liebhabern ber Jagb und bes Fischfangs besucht.

Entetiert (frz.), eingenommen für etwas, verseisen, erpicht auf etwas; eigensinnig; Entetesment, Eigensinn, Starrsinn, Starrtöpsigkeit. Entfarben, technische Operation, welche bie

Entfernung vorhandener Farbstoffe bezweckt. Ge-webe werden durch bas Bleichen (f. d.) entfarbt. Flüssigkeiten entfarbt man durch Behandeln der-selben mit Knochentohle, welche die Eigenschaft hat, Farbstoffe zu absorbieren. Siervon macht man ben umfänglichsten Gebrauch in ber Zuderfabritation (f. b.). Saure Fluffigteiten, bie burch ihren Saures gehalt lofend auf die Raltfalze ber Anochentoble wirten und burch biefe verunreinigt merben mur: ben, behandelt man mit Knochentohle, welche vorber mit Salzsäure extrahiert und gewaschen ift. Wegen seiner Eigenschaft, mit ben meisten Farbftoffen unlösliche Berbindungen einzugeben, laßt fich Thonerdehydrat vielfach als Entfärbungsmittel verwenden. Bleiessig dient jum Entfarben des Ru-bensaftes bei der analytischen Untersuchung bes-selben, da er den Farbstoff als unlösliche Bleiverbindung abscheidet. In manchen Fällen tann man durch Ginleiten von schweftiger Saure entfarben.

Entfernungemeffer, f. Diftangmeffer. Entfettungemafchine (frg. machine à dégraisser, engl. scouring-machine), in der Wolls spinnerei eine Maschine entweder zur Reinigung ber rohen Bolle von den derfelben anhaftenden Fett: teilen ober zum Auspressen des Ols, mit welchem die Wolle, um ihr die für die Bearbeitung erforderliche Geschmeidigleit zu geben, geträntt (gefettet) worben ift. (S. Rammgarns und Rrappmas ich ine unter Appretur, Bb. I, S. 7846.)

Entfilzer (frz. Défeutreur), sonst auch Kammwalzenmaschine genannt, in ber Kammwolls spinnerei (f. b.), eine Urt Dupliermaschine.

Entführung (crimen raptus) heißt die rechts: widrige Bemächtigung einer Frauensperson gegen den Billen derfelben oder wenigstens ben Billen berjenigen, beren Gewalt sie unterworsen ist, ober gegen ben Willen beider, und zwar zur Erzwinsgung der Berehelichung ober des unerlaubten Umsgangs. So selten sie jest vorkommen mag, so häusig war sie in früherer Zeit, und unter Naturvölkern vollzieht sich dadurch sogar die Gattenswähl. Die ram Moisteachung halacte die Er mit Die rom. Gesekgebung belegte bie E. mit barbarischen Strafen, die in Beziehung auf die E. einer Chefrau und einer unbescholtenen Jungfrau jum Teil in die Beinliche Salsgerichtsordnung Rarls V. übergegangen find, welche für diese Falle ben Entführer mit dem Tode und Konfistation feines Bermögens gu Gunften ber Entführten bestrafte. Das Deutsche Reichsstrafgesetbuch belegt (in §. 236 fg.) die G. wider ben Billen der Entführten, wenn sie begangen wurde, um die Entführte zur She zu bringen, mit Gefängnis, im andern Falle mit Buchthaus. Gine C. mit Willen der Entführ: ten ist bagegen nur strafbar, wenn die Entführte minderjährig und unverehelicht ift und die G. ohne Einwilligung ihrer Eltern oder ihres Bornundes erfolgt ift. Sat der Entführer die Entführte gehei-ratet, so tritt Bestrafung nur ein, wenn vorher die geschlossene Che für ungültig ertlart ift. Bgl. Colberg, «Das Chehindernis der E.» (Salle 1869).

Entfuscin, technische Operation, burch welche ber Robspiritus in Feinspiritus ober Sprit ver-Der in ben landwirtschaftlichen mandelt wird. Brennereien burch Destillation ber vergorenen Maische gewonnene Rohspiritus ist wegen seines Gehalts an Fuselöl, durch welchen ihm ein bochft unangenehmer Geruch und Geschmad erteilt wirb, taum jur Darftellung des ordinariten Branntweins geeignet. Für alle feinern Branntweine, für bie beffern Sorten ber Liqueure, namentlich aber jum Berschneiden des Weins ist nur ein Spiritus verwendbar, welcher völlig von dem Fufeldl befreit ift. Letteres ober das E. geschieht fast nie von bem Broduzenten, sondern wird in großen städtischen Raffinerien vorgenommen, von benen fich bie



Meaumurschen Porzellan), baneben aber auch wohl: ausgebildete kleine Mineraltrystalle. Diese Pro-

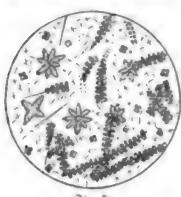


Fig.

dutte ber E. finden sich nicht nur in den bei der Glasfabri: fation mißratenen Massen, sondern auch in den künstli: den Hohofenschlat: ten, sowie in den natürlich vortom: menden Glas: und halbglasgesteinen, Obsidianen, Den Bimsfteinen, Ber: liten, Bechsteinen. Non den vorstehen:

ben beiben Abbildungen zeigt Sig. 1 die mitroito-pische E. in einer gewohnlichen Gijenhohofenschlack, Fig. 2 diejenige in einem ungarischen Obsidian.

Guthauptung, f. hinrichtung. Enthelminthen (grch.), Eingeweidemurmer. Entheomanie (grd.), religiojer Wahnsinn. Enthlase (grd. Enthläsis), Quetichung ber

Hirnschale.

Enthusiadmud (grch., von Erdeoc, Erdous, gott: voll, gottbegnadet) nennt man die aus der Bertie: fung bes Beiftes hervorgehende Steigerung feiner Produktionstraft. Weil hierbei im Beifte fich un: gewohnte Arafte regen ober bie gewohnlichen sich zu außerordentlichen Wirkungen binaufsvannen, so entsteht dabei bas Gefühl, als tame ein hoherer Weist über ben Menschen und wirte in ihm. (S. Begeisterung.) — In ber Rirchengeschichte wer: ben häufig schwarmerische Settierer mit bem Ra: men Enthufiaften bezeichnet.

Enthymem (grch.) nonnt Aristoteles bie in ber Abetorit übliche Beweisführung, insofern bieselbe ihre Schluffe entweber nur auf Wahrscheinliches ober auf Indizien stütt, wobei zwar die wissens schaftliche Korrettheit fehlt, aber mit besto größerm Erfolge an die allgemeine Anschauungs- und Empfindungsweise appelliert wird. Reuere Logiter haben den Ausbruck für die abgefürzten Schliffe angewendet, bei benen nur eine Bramiffe ausge: sprochen, die andere stillschweigend vorausgesett wird, wodurch eben die Erschleichung verbedt werde.

Entität (mittellat.), in ber icholaftischen Bhilo: forbie bie Wesenheit eines Dinges als eines Seienden (ens). [und Musruden.)

Entfuppeln, foviel wie Ausruden. (G. Gin: Entladung, elettrifche, f. Glettrifche Gut:

Gutlaffung (von Staatsbeamten), f. unter Staatsbienft und Staatsbiener.

Entlaften, als taufmannifder Ausbrud, be: beutet: jemand, ber vorher in den Beschäftsbuchern mit einer Schuldsumme eingetragen (belastet) wor: ben war, für eine barauf bin gemachte Wegenleiftung feiner Schuld oder des bezüglichen Teils berfelben entheben, ibm biefe Leiftung gutichreiben.

Entlaftungebogen (Ablaftebogen) beißt ber über gerabe oder bogenformige Thur: und Fenstersturze, ober überhaupt frei liegende Wert: stude gespannte Mauerbogen, welcher ben Zwed hat, die Last des barüber befindlichen Mauerwerks aufzunehmen und nach beiben Seiten überzuführen, um das jo entlastete Wertstud vor dem Berbrechen ju ichugen. Großere frei liegende Stude, wie Archi: trave, Thorwegfturge u. f. w., aus Stein werben gu größerer Sicherheit oft noch besonders, mittels Eisenschienen und Bolzen, an dem E. aufgehangen.

Entlastungemauer, f. Dechargenmauer. Entlebuch, eine Landichaft im femeiz. Ranton Luzern, im judlichsten Teile besfelben zwischen Db: walden und Bern gelegen, umfaßt die obern Thal: stufen der Aleinen Emme und der Ilns und bilbet einen eigenen Bezirk mit 401 akm Areal und (1880) 16358 meift tath. G. (475 Brotestanten). 3m en: gern Sinne wird als E. bas Sauptthal ber Rleinen Emme von der Bafferscheide gegen die Ilfis bis zu ber scharfen Umbiegung bei Wohlhusen bezeichnet. Die Landschaft tragt ahnlichen subalpinen Charaf: ter wie die Oberstuse des benachbarten Emmenthals, ift aber armer und einformiger. Die Ragelfluh: gebirge, welche bas hauptthal einschließen, lints der Napf (1408 m) mit seinen Auslaufern, rechts die Baudilen (1741 m), die Farneren (1574 m) und die Bramegg, find langgestredte bewachjene Berg züge von zahmen Formen, reich an Alpweiden und Waldungen; wilder und maleriicher find die füdl. Geitenthaler, welche von ben Rall: und Rinfchfelten, der Schattenfluh (2040 m), der Schafmatt (1980 m), bes Feuersteins (2042 m), bes Schnm: bergs und bes Gnepfsteins überragt werben. Die Bevollerung ift in Abstammung und Sitte berjenigen des Emmenthals nahe verwandt. Der natio: nale Ringkampf, das Schwingen ift auch bier üblich, ebenso der Kiltgang (f. d.). Die Haupterwerbs: quellen, die Alpenwirtschaft, der Käse- und der Bolzhandel, sind dieselben wie im Emmenthal und wie dort bestehen die Gemeinden aus weithin über die Berge gerftreuten einzelnen Weilern und Sofen, beren Mittelpunkt die in ber Thalsohle gelegenen Pfarrdorfer bilden. Die wichtigften Wohnplake find Eicholzmatt (853 m über bem Meere), im Gebiete ber Ilfis mit 3163 E., Schupfheim (728 m), an ber Rleinen Emme, ber hauptort ber Lanbschaft mit einer stattlichen Rirche, einem Rapuzinerflofter und 2873 E., Entlebuch (722 m), bei ber Mundung bes Entlen, mit 2941 E. Bon den zahlreichen Rurorten bes G. ift zu erwahnen bas Schymbergbab (1425 m über bem Deere), mit fraftiger alfalischer Schwefelquelle. Dit Lugern und Bern ift bas G. burch die Linie Bern : Langnau : Lugern ber Ber: nilden Jurabahn verbunden.

Früher ofterr. Befin, gelangte bie Landschaft 1405 an Luzern, gegen bessen herrichaft sie fich mehrmals vergeblich auflehnte. Der größte Auf: stand war berjenige von 1653, wo im schweiz. Bauerntriege die Entlebucher unter ihrem Feld: hauptmann Christian Schybi von Escholzmatt Luzern belagerten, aber nachdem die andern Bauern: heere bei Wohlenschwyl und Bergogenbuchfee von Burich und Bern geschlagen worden waren, wieder zur Unterwerfung gezwungen wurden. Die Befreiung von der stadtischen Berrschaft erlangte das E. erft 1798 beim Umfturg der alten Eidgenoffenschaft und 1831 bei ber lugernischen Berfaffungerevifion.

Entmannung, f. Caftration. Entmindigung ift die gerichtliche Ertlarung, daß eine Berjon geiftestrant oder ein Berfchmen: der, darum also in ihrer Sandlungsfähigleit be: schräntt ober handlungsunfähig sei. Sie erfolgt zunachst in Form eines amtsrichterlichen Beschluffes auf Grund einer Offizialuntersuchung, ebenso ihre Ausbebung. Es tann aber der Beichluß, welcher die G. ausspricht, sowie berjenige, welcher ben Antrag auf ihre Wieberausbebung ablehnt, burch Alage vor dem Landgericht angesochten und badurch eine kontradiktorische mundliche Verhandlung in ben Gormen des Civilprozenes und Entscheidung durch Urteil herbeigeführt werden. Bon dem Entmundi: gungsverfahren wegen Berichwendung untericheidet fich das wegen Geistestrantheit hauptsächlich durch die Mitwirkung der Staatsanwaltichaft. Für den Entmundigungs und für den Aufhebungsbeschluß ausichließlich zuständig ist das Amtsgericht, bei weldem der zu Entmindigende seinen allgemeinen Berichtsstand hat. Die E. wie ihre Wiederaufhebung sett einen Antrag voraus. Zum Antrag auf E. ist der Chegatte, Berwandte, Kormund des zu Entemundigenden befugt, zum Aufhebungsantrag der Entmundigte und sein Bormund; bei E. wegen Gentesfrankheit ist auch der Staatsanwalt des vor: gesetzten Landgerichts zu einem Antrag berechtigt.

Die erforderlichen Ermittelungen und die geeige net ericheinenden Beweisaufnahmen hat das Gericht von Umts wegen zu bewirken. Der E. wegen Geitestrantheit muß der Regel nach die persons liche Vernehmung des zu Entmundigenden und stets ein Sadwerstandigengutaditen über seinen Beisteszustand vorausgehen. Die E. wegen Bei: ftestrantheit tritt in Wirtsamseit mit der Mittei: lung des Entmundigungsbeichluffes an die Bor: mundschaftsbehörde, die E. wegen Berschwendung mit der Zustellung des Entmundigungsbeschlusses an den Entmindigten. Der Entmindigungsbeichluß tann innerhalb bestimmter Frist durch Alage bei dem vorgesetzen Landgericht angesochten werben. Bei E. wegen Geistesfrantheit in flagberech: tigt ber Entmundigte felbst, sein Bornund und ieder jum Entmundigungsantrag Berechtigte; bei E. wegen Berichwendung nur der Entmundigte. Die Rlage ift zu richten im erstern Fall gegen den Staatsamwalt, vom Staatsamwalt gegen den Bor: mund des Entmundigten (der Privatantragsteller ist beizulerden), im lettern Gall gegen den Antrag: steller, jalls dieser verstorben over sein Aufenthalt unbefannet ober im Ausland ift, gegen ben Staats: anwalt. Das Berfahren ist der Form nach der landgerichtliche Civilprozes, aber mit erheblichen Modifitationen. Da der Gegenstand des Verjah: rens ber Berfügungsgewalt der Beteiligten gang: lich entzogen ist, so sind insbesondere alle Parteis dispositionen, der Barteieid, auch die civilprozess sualen Versäumnissolgen völlig ausgeschlossen. Ericheint die Klage begründet, so wird der Entsmündigungsbeschluß durch Urteil ausgeshoben; die mit der Rechtsfraft des Urteils in Wirtjamfeit tres tende Aufhebung hat jur Folge, baß der Entmuns digungsbeschluß die Gultigleit der bisherigen Sands lungen bes Entmundigten nicht beeintrachtigt; fie beeinflußt aber nicht die Gültigkeit der Sandlungen seines Bormundes. Wird der Untrag auf Wiederaufhebung ber E. vom Umtegericht abgelehnt, fo tann fie im Wege der Alage beantragt werden; zur Mage berechtigt ift ber Bormund des Entmundig: ten, bei G. wegen Geiftestrantheit auch ber Staats: anwalt; will der Bormund die Rlage nicht erheben, fo tann ber Borsigende bes Prozefgerichts bem Entmundigten einen Rechtsanwalt als Bertreter beiordnen. Es gelten im übrigen die Borichriften für bie Unfechtungetlage. Offentlich befannt gu machen ist die E. wegen Berschwendung und beren Wiederaufhebung. (Bal. Civilprozefordnung, Buch VI, Abschnitt 2, §. 593—627.)

Bgl. Daude, "Das Entmündigungsversahren gegen Geistestrante, Berschwender und Gebrech:

liche nach ber Neichscivilprozesordnung und ben beutiden Landesgesetzgebungen» (Berl. 1882). Entnehmen bezeichnet im Wechselwesen das Ausstellen eines gezogenen Wechsels. Man acnt: nimmte einen gewissen Betrag auf ben Bezogenen. Gleichbedeutend ist giehen» oder etraffieren».

Entoilage, vom frz. entoilage (engl. woven lace), ein spikenahnlich burchbrochenes, gazeformiges Gewebe.

Entomographie (grd).), Insettenbeschreibung. Entomolithen (grch.), versteinerte Insetten.

Entomologie heißt die Wissenschaft von den Inselten (s. d.) oder Kerfen. Da gerade diese Lierklasse die reichste ist, so erlangt das Gebiet jener Wissenschaft einen sehr großen Umfang. Denn wenn annahernd allein die Anzahl der Arten auf 200000 angegeben wird, erreicht boch biefe Angabe bie Wahrscheinlichkeit noch bei weitem nicht. Bermoge der genetischen Betrachtungeweise, die gegenwärtig in ber Boologie und Botanit vor: herricht, wird auch in der E. das Studium mit ge: nauer Untersuchung des innern und äußern Baues der Kerfe beginnen und dieser die Physiologie der Kerfe, als die Kenntnis von den Berrichtungen der Organe und fonach von den Lebensthatigleiten, fowie von ber Entwidelungegeschichte burch die Bu: stande im Ei, als Larve, Buppe und vollkommenes Insekt folgen mussen. Auf diesen Grundlagen der allgemeinen E. beruht die besondere E.: die systematische Ausgählung der Kerse oder ihre Anordnung in großere oder kleinere Gruppen. Unter geordnet steht diesem rein wissenschaftlichen Teile bie angewandte E., die sich mit spezieller Erörterung über Schaden, Nuben, Zucht der Kerse berschäftigt und als Forstinsettentunde, als Naturgesschichte schadlicher Insetten, als Abhandlung über Bienenzucht u. s. w. auftreten kann. Bei dem Reichtum an Formen und ber nicht selten großen Schonbeit berfelben, bei ber Mannigfaltigfeit, ber Gigentumlichteit und bem Wunderbaren ber Lebensäußerung der Inseltenwelt hat die C. unge-mein viel Anziehendes und zwar in jo verschiedenen Richtungen, daß für jedes speziellere Kach der Forichung Befriedigung geboten wird. Die Berchrer dieser Wiffenschaft find baber, soweit sie sich mit ber Systematit beschäftigen, zahlreicher als bie eines andern Zweigs der Raturgeichichte ber Tier: welt, mahrend im Gegenteil die Studien über Ent: widelungsgeschichte und Anatomie weit weniger Bearbeiter gefunden haben.

Der erste Naturforicher, welcher richtige und oft überraschend tiese Kenntnisse in der E. besaß, war Aristoteles (330 v. Chr.). Bei dem Wiederauf: leben der Wissenschaften im Mittelalter kam die E. zuletzt an die Reihe. Auf nonr. Gestiners (1516—58) unvollendete Arbeiten folgten nach langer Unterbrechung die Untersuchungen von Malpighi (1664), Redi (1686), Swammerdam (1670—85), Joh. Ray (1705), Linné (1735), Réaumur (1737), de Geer (1752) und Suber (1792). Begrunder ber neuen systematischen E. ist Joh. Christian Fabricius (1748-1808). Ihm sind sehr viele tüchtige Forscher gefolgt, beren Zahl in stetem Zunehmen begriffen ist, und unter benen Latreille, Dumeril, Mac Ley, Kirby und Gerstäder als Begring ber neuer Systeme hervorzuheben sind. Die Litz teratur der G. ist unübersehbar zu nennen, ba fie fragmentarisch in Sammelwerken verstreut ward ober in Monographien fich auflöft. Rein Entomolog hat es bisher versucht, das ungeheuere Material zu einem Gangen zu verarbeiten. Bopulare Bearbeitungen ber G. in engern Grengen find in fehr großer Bahl vorhanden. Bon allgemein verftand. lichen, aber wiffenschaftlichen Berten ift bas vollständigste Kirbys und Spences «Introduction to entomology" (4 Bde., Lond. 1818; 3. Hufl. 1832; beutsch von Oten, 4 Bde., Stuttg. 1823-33). Unter ben eigentlichen Lehrbuchern zeichnen fich aus Burmeisters "Sandbuch ber G." (3 Bbe., Berl. 1832-42), sowie Lacordaires aIntroduction & l'entomologie" (2 Bde., Par. 1834—38). Als Bear: beiter der Anatomie find namentlich Leon Dufour, in der Entwidelungsgeschichte früher Herold, in der neuesten Beit Weißmann, Mecznitoff zu nennen. Sagen stellte in ber "Bibliotheca entomologica" (2 Bbe., Lpg. 1862-63) die gesamte Litteratur ber E. alphabetisch nach ben Ramen ber Berfaffer und fystematisch nach ben einzelnen Zweigen zusammen.

Entomophag (grd.), Insettenesser. Entomophthora Fresen, Bilggattung, s.

Empusa Cohn.

Entomophthoreen (Entomophthoreae), Bilg: familie aus der Gruppe der Phycomyceten, deren systematische Stellung nicht ganz sicher ist; man ftellt fie jeht in die Rabe der Bygomyceten. Es ift eine kleine Familie, beren Arten famtlich parafitisch auf Insetten leben und den Tod derselben herbeis führen. Die befanntefte Gattung ift Empusa Cohn

ober Entomophthora Fresen. (S. Empusa.) Entomostraoa, Spaltfüßler, eine Ord-nung der Krustentiere (Crustacea), welche eine entwidelte Ropfbruft, ein Rieferpaar, drei Baare von Rieferfüßen und zwei äftige Bauchfuße, aber teine eigentumlichen Atemorgane besitzen. Man hat bie eigentümlichen Atemorgane befigen. Ordnung, welche man früher weiter faßte, jest wes fentlich auf die Krebsflöhe (Copepoda) beschräntt, von welchen die einen ein freies Leben führen, mah: rend die andern auf verichiedenen Waffertieren,

namentlich Fischen, schmarogen.
Entonie (grch.), Spannung, Gespanntheit, besonders tranthaste; entonisch, gespannt, über-

spannt.

Entonnoir (frz.), Trichter, trichterförmige Grube einer gesprungenen Mine; Abzug eines Fluffes, Schleuse. mijd.

Entoptisch (grch.), am Orte befindlich, einheis Entoptisch (grch.), auf ber Bolarisation bes

Lichts bernhend ober dazu gehörig.

Entoptische (grd.) Erscheinungen nennt man die Wahrnehmungen, die das Auge unter Umständen von in ihm felbst vorhandenen Objetten und Borgangen macht, 3. B. Die Wahrnehmung der fleinen im Glastörper schwimmenden Zellenhäuschen (ber sog. mouches volantes), von etwa bestehenden partiellen Linientrübungen, der baums formig verzweigten Renhautgejähe und einzelner Ericheinungen der Blutcirfulation u. f. w. Bebingung für das Buftandelommen ber entoptischen Erscheinungen ift eine geeignete Beleuchtung des innern Auges. lverwirren, umstriden.

Entour (frz.), einwideln, verwideln; Entour (frz.), Umgebung, besonders in ber Mehrzahl Entours, die Umgebungen, Umgegend, gebrauchlich; entourieren, umgeben, einschlies ben, umfaffen; Entourage, Ginfaffung, Fassung

(von Schmudgegenständen).

En-tout-oas (frz., «in jedem Falle»), ein großer Sonnenschirm, ber auch als Regenschirm bient.

Entozismus (Entoxicismus, grch.), Ber-

Entozöen, f. Eingeweibewürmer.

Entr . . . (frz.), zwifchen . . .; gegenseitig, unter:

Entr'acte (frz.), Zwischenalt, Die Pause gwis ichen zwei Aufzügen eines Dramas ober einer Oper, auch ein Mufitstud ober Ballett, mit dem die Baufe ausgefüllt wirb. liich ziehen.

Entrainieren (frz.), mit fich fortreißen, nach Entraine, Fleden im franz. Depart. Nievre, Arrondissement Clamecy, 23 km von dem Orte dieses Ramens, am Uriprung bes zur Loire geben: den Nohain, in 220 m Sobe, gablt (1876) 1398, als Gemeinde 2381 E., welche Adergerate herstellen. Es befinden sich hier die Trümmer eines dem Auguftus geweihten rom. Tempels, Reste eines alten Rastells und ein modernes Schloß mit weitläufigem Park. Das «Haus des Admirals» ist ein reizendes Gebäude bes 17. Jahrh. Die Stadt liegt zwischen zwei Bachen, aus benen ber Robain entsteht, baber ber Rante E. (= inter amnes). Boripiel.

Entrata (ital., frz. Entrée, f. b.), Einleitung, Entreacte, f. Entr'act.

Entrebande (Entrebat ober Entrebatte,

frz.), Sahlleiste, Sahlband am Tuch.

Entreohat (frz.), in der Tangtunft ein Sprung, bei welchem man die Füße schneil übers und ans einander schlägt.

Entre chien et loup (frz., azwischen Sund und Bolf »), soviel wie in ber Danmerung, im Bwielicht, auch zur Bezeichnung für etwas, beffen Beschaffenheit nicht deutlich zu erkennen ist.

Entre beng mere, die in der Weinterminologie sehr bekannte fruchtbare Ebene im franz. Depart. Gironde, welche die Landzunge zwischen Garonne und Dordogne bilbet und mit bem Bec d'Ambes bei ber Bereinigung beiber Strome endet; fie bringt Weine von geringerm Werte hervor, die sog. Bins be Cargaifon. Die Gifenbahn von Paris nach Borbeaux durchschneidet dieselbe.

Entrée (frz.), Eingang, Cintritt, Butritt; auch Gingangszimmer, Borfaal; Gintrittegeld; in ber Munt ift E. (fpan. Intrada, ital. Entrata) for viel wie Borfpiel; namentlich bient es zur Bezeich: nung für prunthafte Inftrumentaleinleiturgen gu ältern Opern und Festspielen. Als Tangitud hat bie E. eine ähnliche Bedeutung wie gegenwärtig die Bolonaije. In der Rochtunft bezeichnet E. den ersten Gang, das Borgericht. E. de faveur ober E. libre, freier Butritt, Entrées de faveur suspendues, Freibillets find ungultig.

Entrefilet (frz.), journalistische Bezeichnung für einen im redactionellen Teil einer Zeitung fteben-

ben eingeschobenen fürzern Artifel.

Entrefins (frz.), mittelfeine Tuche.

Entregont (fra., «unter ben Leuten»), Lebens: art, Talt, richtiges Benehmen.

Entrelaos (frz.), in ber Architettur burchbrodener Zierrat; auch verschlungene Schriftzüge.

Entremes, auch Entrames, hieß bei ben Spaniern, Entremet bei den Nordfranzosen eine Art Jestschausviel, bas ursprunglich, wie ber Rame anzeigt, azwischen ben Speisen bei feierlichen Zafeln dargestellt wurde und in mimischen Aufzügen, von Gefang und Tang begleitet, bestand (im Mittellatein Interludia, im Altenglischen Interludes).

In bieser Bedeutung werden E. schon im Ansange des 15. Jahrh. erwähnt und wird ihrer Anwendung außer bei Restmahlen auch bei Turnieren und hoffesten überhaupt und selbst bei firchlichen Prozesnonen gedacht. Im 13. Jahrb. waren sie geiste lichen Inhalts, sie erhielten allmählich eine brama-tische Ausbildung, und schon in der ersten Salite des 16. Jahrh. nannte man G. poffenhafte Schaus ipiele und Boltsschwänte, die in Berbindung mit den tirchlichen Spielen aufgeführt murden und nach ber regelmäßigen Ausbildung ber Autos (j. b.) gewöhnlich diesen vorausgingen. Spater nannte man bie mit ber Aufführung ber Comedias ver: bundenen Zwischensviele Entremoses, die früher auch Bafos hießen, in welchem Sinne der Mame zuerst in bes Balencianers Juan Timoneda Stud « Un ciego, un mozo y un pobre » gebraucht sein foll. Sie wurden nach ber volligen Musbildung ber fpan. Buhne regelmäßig nach jedem Aufzuge einer Comedia aufgeführt; fie waren lurze, in Proja oder in Versen versaßte, gewöhnlich in gar feinem Bufammenhange mit dem Stude ftebende Echwante und follten von dessen, ernstere Aufmerkjamkeit und Spannung erregender Darstellung die Buichauer erholen, wie heutzutage die Mufit in ben Zwischenatten. Die Entremejes waren gewöhnlich mit Mufit und Tang verbunden. Ausgezeichnete Dichter, wie Lope de Bega, Calberon, verschmabten nicht, zu ihren Studen felbft die Entremejes zu verfaffen ober, wie Cervantes, folche ju ben Studen anderer ju schreiben. Einige find ausschließend durch diese Urt bramatiicher Produktionen befannt geworden, wie Luis Lumones de Benavente ("Joco-Seria", 1653), ber die am Schlusse angebrachten Radsipiele querft Sainetes nannte, welcher Rame (ber eigent: lich eine Brube, Wurze bedeutet) fpater ben bes G. verdrängte, ohne in der Sadje etwas zu verandern. Die Sainetes haben sich bis jum heutigen Lage auf ber ipan. Buhne erhalten und wurden in neue: rer Zeit vorzüglich von Ramon de la Eruz («Coleccion de Sainetes», 2 Bde., Madr. 1843) und Juan Ignacio Gonzalez del Cajtillo verjast. Tie «Comédie-Ballets» Motières, Quinquits und anderer franz. Dichter des 17. Jahrh. find unter dem Gin: fluß der Renaissance umgestaltete G.

Entremetteur (jrg.), Bermittler; Entre-

mise, Bermittelung.

Entremont (Balb'), Thal im gleichnamigen Bezirke des schweiz. Kantons Wallis, erstreckt sich, 27 km lang, vom Großen St. Bernhard nordlich bis Sembrancher, wo es fich mit dem Bal de Bagne vereinigt und fein Gluß, die Dranje d'Entremont, fich in die Transe des hauptthals ergiest. 3m 3. von den Höhen des St. Bernhard, optlich von dem vergletscherten Massiv des Combin, westich von den felfigen Ausläufern des Pic de Tronaz umichtoffen, ift die Oberstufe des E. ein ernstes einvormiges boch: thal mit fteilen Alpweiden, dunnen Waldungen und magern Fruchtfeldern. Die Dranje flieft ichaumend in tiefeingeschnittenem schluchtartigen Bette; Die Dörfer Bourg St. : Pierre (1633 m) und Liddes (1338 m), finstere ruinenabnliche Steinhaufen, mit uralten Rirchen, liegen auf ben Terraffen ber rech: ten Thalieite, über welche die Strafe jum Großen St. Bernhard hinansteigt. Bei Orneres (890 m, 2579 E.), wo links das von der Montblancgruppe beherrichte Bal Gerret einmundet und die Straße auf das linte Ufer der Dranse übersett, wird das

und bei Sembrancher (720 m, 777 G.) erweitert es sich zu einem breiten fruchtbaren Ressel. Trümmer machtiger Burgen, alte Wartturme, rom. Meilen: steine u. s. m. sprechen von ber histor. Bebeutung des Thals, das als Zugang jum Großen St. Bern: hard von den heeren der Romer, der Granten und Longobarden, der deutschen Monige und der ersten frang. Republit, von den Walliahrten der Rompilger und den Raubichwarmen der Sarazenen durchzogen wurde. - Der Bezirt Entremont umiagt bie Thalichaften Bagne und E. mit Bal Jerret und zahlt (1880) auf einem Areal von 637 gkm 9992 meist tath. E., beren Erwerbsquellen haupt: sächlich die Alpenwirtschaft und der Aderbau find. Hauptort ist Sembrandjer, wo die der Dranse nach von Martiany (f. b.) heraufsteigende Bofistraße fich in die Strafen von Bal de Bagne und E. teilt. Bei Orfieres zweigt von der lettern der Saumweg über ben Col Gerret (2536 m) nach Courmapeur ab.

Entre nous (frz.), « unter uns », d. h. im Ber:

Entrepas (fry.), in ber Reitfunft bie Gangart eines Pierdes zwischen Schritt und Trab, Mittel: gang, Mittelpaß.

Entrepot (frg.) bebeutet zunächst eine Nicherlage von Waren, vorzugeweise aber eine folche, worin dieselben vorläufig frei von der Entrichtung des Zolls lagern. Dem deutschen Bollweien in der Ausdruck E. fremd. Dasselbe tennt nur Mieder-lagen unverzollter Waren». (S. Niederlagen.) Die G. find entweder öffentliche (Entrepots reels) ober private (Entrepôts fictifs). Enentliche C. eristieren namentlich an ben großern Sandelsplaken. Intogern in folden G. die Waren unter gewissen Rontrollmagregeln geteilt, umgepadt, fortiert, ge: reinigt und wieder ins Ausland versendet werden dürfen, legteres bloß gegen Entrichtung des Turch: gangezolle, wo folder überhaupt noch erhoben wird, werden die E. auch als Teilungslager bezeichnet. Für bas, mas von ben gelagerten Gu: tern im Inlande verlauft wird, also hier gur Mon: jumtion kommen foll, ist bei der Entnahme aus bem E. ber Einfuhrzoll zu entrichten. Die Privat: entrepots (Brivatlager, Transitolager) werden unter den nötigen Bornchtsmaßregeln folden Gewerh: treibenden zugestanden, beren Berhättniffe genü-gende Sicherbeit bieten; abnliche Begunftigungen genießen oft aniehnliche Großhandler in bedeutenbern Handelsplagen durch die sog. Contierungen (j. b.), welche die Grundlage von Arebitniederlagen bilden. Richt alle Warentlaffen find zur Lagerung in ben Privatentrepots jugelaffen, vielmehr muffen gewiffe Artitel, bei benen die Wefahr des Echning: gelne ju groß ist, ber Regel nach in ben öffentlichen E. eingelagert werden. An Platen, wo offentliche E. eriftieren, findet eine boppelte Preisnotierung ber Waren statt: einmal für die verzollten Waren und dann für die unverzollten.

Entrepreneur (jrg.), Unternehmer (beionders von Konzerten u. bgl., auch von gemeinschaftlichen Wergnugungen und Festlichkeiten auf allgemeine Rojten); Lieferant; entreprenieren, unternehmen; Entreprise, Unternehmung; Accord, Aon: traft zur übernahme von Bauten, Lieferungen ic.

Entre quatre yeux (frz.), unter vier Augen. Gutre-Riod, Proving ber Argentinischen Ronfoberation in Sudamerita, umfast den fudl. und Thal offener, die Berge treten weiter auseinander | rand im W. und C. und Uruguay im D. (baber der

Rame), beffen nordl. Abschnitt Corrientes (f. b.) | Die Proving zerfallt in 14 Departes einnimmt. ments und zählt auf 66 974 gkm (1869) 134 271 E. (worunter 18300 Frembe), die sich von Landbau, hauptfächlich aber von Biehzucht nahren. Die Hord: grenze gegen Corrientes bilden ber Espinilla, ein Zufluß des Barana, und der Mocoreta, der fich in den Uruguan ergießt, unter etwa 30½° füdl. Br. Die beiden Sauptiluffe gestalten im Guden ein weitverzweigtes Delta, bas an den von ihnen ges bildeten Rio de la Plata stoft. Unter den zahlreis den Neben: und Bufluffen ift ber größte der Guale: guay, welcher von R. gegen S. fließt, in den Basbon, einen Arm des Paraná, fallt und das Land fast halbiert. In der östl. Hälfte ergießt sich der Gualeguanchú in den Uruguay. Die Bodenerhes bungen, welche bas im gangen flache Land als Sugelreihen (Cuchillas) burchziehen, übersteigen nirgends die Sohe von 80 m. Im nordwestl. Teile behnt fich eine zumeist von Mimosenbaumen gebilbete Waldermaffe aus, die jog. Selva de Montiel, für welche es charafteristisch, daß die Bäume nur setten hoher als 10 m hoch wachsen; boch sind auch Palmen reichlich vertreten. Die fehr reichliche Wewafferung, ber vortreffliche Aderboben, bie gang außerordentlich fetten Weiden, das milde und gesunde Klima machen das Land in gleicher Weise für einen ausgedehnten Betrieb der Biehwirtschaft wie für den Aderbau geeignet, und neben den Erzeugnissen des gemäßigten himmelestrichs gedeihen jugleich auch mandje tropische Produtte. Alles dies sowie die für den Berkehr hochst günstige Lage, die jahlreichen Wafferstraßen und der natürliche Schut, den die großen Grenzströme gegen die Einfalle der Indianer gewähren, versprechen dem Lande bei starterer Bevollerung und gewonnener Sicherheit des Eigentums die hervorragenoste Wichtigkeit in bem argentin. Staatenbaue, in welchem es benn auch jest schon die meisten Fortschritte gemacht hat und die aderbautreibenden Rolonien von Deutsichen, Schweizern und Deutich Ruffen, im gangen mit 4000 E., gedeihen; 164 km Erienbahnen sind bergestellt. Die wichtigsten Ausschrartikel sind Häute, Hörner, Talg und Fleisch. Hauptstadt ist Concepcion del Uruguay (j. d.), ehemals Bajada del Paraná (j. d.), wichtigster Handelsplat die 1780 gegründete Stadt Gualeguaychu am Rio Gualeguanchu, im NB. von Fran Bentos, 20 km vom Uruguay. Sie zählt 9776, mit der Umgegend 16 000 E., hat ben wichtigsten Glußhafen ber Bro: ving, eine Rirche, ein Schulbaus, ein Theater, ein Willitär: und ein Civilhorpital.

Entreroches (deutich Zwischen Felsen), Weiler im Bezirk Orbe bes schweiz. Rantons Wandt, liegt 448 m über dem Meere, 15 km südsüdwestlich von Pverdon, am juge des Mormont (608 m) und ift bekannt durch den Kanal von Entreroches, der 1637 begonnen, die Orbe und die Benoge und bamit ben Reuenburgerfee mit bem Genferfee vereinigen follte, indeffen nie gur Bollendung tam. Der nordliche für Nachen schiffbare Teil des Kanals, der dicht unter: halb der Mündung des vom Jorat tommenden Ta-lent in den Unterlauf der Orbe mundet, ist etwa 12 km lang. Der südliche unvollendete Teil, der bei E. den Fels durchbricht, wird durch einen kleinen Bach bezeichnet, welcher der Benoge zugeht. Die Verbindung der beiden klusse ist somit thatsächlich bergestellt, indes von keiner praktischen Vedeutung. zerischen Westbahn durchbricht die Hügel, zwischen welchen E. liegt, vermittelst zweier dicht aufeinan:

der folgenden Tunnel.

Entres (Joseph Otto), Bilbhauer, geb. in Fürth 13. Marg 1804, mar zuerst Schüler seines Bormuns des, des Bildhauers Illirich, bann der Brüder Ohme in seiner Baterstadt. Anfangs strebte er eine hands wertliche Thatigfeit im Fache an, wendete fich dann aber jum funtlerischen Modellieren und Zeichnen. Im Alter von 18 Jahren fam er als Steinarbeiter nach Munchen, versuchte sich aber ebenso eifrig auch in der Holgichnigerei. Da wurde der Ginfluß des tiefreligiös gestunten Bildhauers Konrad Gberhard für ihn entideidend, so madtig, daß er ihn fogar aus den Rreisen eines Cornelius und feiner Freunde abziehen tonnte. Seine Richtung wurde nun eine fast fanatischereligiöse. Die romantischemittelaltere lichen Tendenzen des damaligen munchener Runft: schaffens boten ihm reiche Belegenheit, fich in Schöpfungen got. Stilrichtung zu versuchen, und fo gewann E. großen Anteil an der fünstlichen Wieder: belebung biefer Traditionen. Geine wichtigften Arbeiten find: ber toloffale Olberg mit vielen Figu-ren für Tolg, bie Rangel in ber munchener Aufirche, das Monument des passauer Bischofs Riccabuona, das Crucifix in der St. Jodocustirche in Landshut. Außer diesen hat er zahlreiche Grabdensmaler, Kangein und Altare gefertigt. Er starb in seiner Be-figung in Secon 18. Mai 1870. Entresol (frz.), Zwijchen- ober halbgeschoß zwi-

ichen zwei Stodwerten (meift bem Erbgeschoß und dem ersten Obergeschoß) ober in einem Stodwerte felbst, 3. B. wenn einzelne Raume, befonders Gale, eine bedeutendere Sobe erhalten als die übrigen Raumlichleiten besielben. Die in einem E. bes findlichen Zimmer werden Entresols oder Meg: ganinen (ital.) genannt, bienen meift gu 2Boh: nungen für die Tienerschaft ober, wenn das Erds geschoß Geschäftslotale enthalt, zu Rieberlagen,

Garderoben u. dal.

Gutretaille (fra.), Zwischenschnitt, in ber Rupfers stechertunft feinere Zwischenstruche awischen ben

Sauptitrichen.

Entretenieren (frz.), unterhalten, sowohl in bem Suine, ben Unterhalt, als auch in dem, die Uns terhaltung besorgen; semme entretenue, uns terhaltenes, ausgehaltenes Frauenzimmer, Maistreffe; Entretien, Unterhalt, Erhaltung, Ins

standhaltung; Unterhaltung.

Entrevaux, Jestung im frang. Departement ber Niederalpen, Arrondissement Castellane, Kantons: hauptort, 38 km im 20. von Castellane, links am Bar, bei der Einmundung des Chalvagne in denfelben, in 473 m Sobe. Die Stadt liegt in einer febr tiefen, bochft malerischen Schlucht, am Fuße ber Felsen, welche die 1693 durch Bauban bergestellten Befestigungen tragen. Gie hat höchstens 800 E., welche Euche und Olivenol liefern. Der Rame bes beutet inter valles. Der Ort wurde im 11. Jahrh. von den Bewohnern ber untergegangenen Stadt Glandeves gegrundet.

Entrevue (frz.), Zusammentunft, namentlich

von Monarchen zu polit. Zweden. Entrieren (fra.), auf etwas eingehen, sich einlaffen, etwas beginnen.

Entrochiten, f. unter Encriniten.

Entropie nennt man nach Clausius benjenigen bergestellt, indes von teiner prattischen Bedeutung. Teil ber innern Energie eines Korpersustems, wels Die Linie Laufanne-Pverdon-Neuchatel ber Schweis cher fich nicht in Arbeit (s. b.) verwandeln last.

Sabi Carnot stellte (1824) ben wichtigen Sag auf, baß Warme nur bann in Arbeit verwandelt wird, wenn fie eine absteigenden Richtung bat, d. b. wenn fie von einem warmern Rorper gu einem taltern übergeht; fie gleicht in biefer Beziehung bem Wasser, welches nur dann Arbeit leisten fann, wenn es von einem hobern zu einem tiefern Ort zu fallen vermag. Wie beim herabfallenden Waffer nichts von demselben verloren geht, so meinte Carnot auch, es gehe beim Berabsinten der Wärme von dem höher jum tiefer temperierten Körper feine Wärme verloren. Erst Claufius stellte den Carnots ichen Sat von der Arbeiteleiftung der herabfintenden Barme badurch richtig (1850), daß er außfprach, es gehe für jede geleistete Arbeitseinheit eine proportionale Wärmemenge wegen ihrer Umwands Claufius, lung in Arbeit als Barme verloren. Rantine und B. Thomson haben die Gesetze ber Berwandlung ber Warme mathematisch abgeleitet und gefunden, daß nur dann die Wärme gänzlich in Arbeit umgewandelt werden tonnte, wenn ber abluhlende Körper die Temperatur bes absoluten Rullpunktes, b. i. 278 Kaltegrade C. befaße. Da bies niemals ber Fall sein kann, so hat sich aus ihren Unterjuchungen ergeben, daß bei jeder Berwandlung von Barme in Arbeit nur ein kleiner Teil ber absteigenden» Wärme in Arbeit sich verwandelt, mahrend der größere Teil der Warme als solche zu den tühlern Körpern hinabsinkt. Dagegen kann Arbeit, wie 3. B. bei der Reibung, beim Zusammenstoßen unelastischer Körper, nahezu ganglich in Barme umgewandelt werden, von welcher sich bann aber nur ein kleiner Teil wieder ju Arbeit umformen Wenn also die mechan. Arbeit so leicht und unter Umftanden nahezu ganzlich in Warme umfetbar ift, die Zurudverwandlung in Warme aber schwierig und nur jum kleinern Teil möglich ift, so folgt baraus, wie 2B. Thomson (1851) und Clausius (1865) gezeigt haben, baß bie mechan. Energie bes Weltalls von Tag zu Tag immer mehr in Warme umgewandelt wird, welche sich nach allen Seiten hin verbreitet (nach Thomson gerstreuten) und badurch die Temperaturunterschiede bes Weltalls immer tleiner macht, indem nach Claufius (1850) bie Barme nicht von selbst von den faltern zu den warmern Rorpern übergeben tann. Dan tann fich nun die gesamte Energie des Weltalls in zwei Teile gerlegt vorstellen, von welchen ber eine bereits in Warme transformiert und in taltern Körpern angesammelt ist, der andere aber als Warme der höber temperierten Körper, ferner als mechanische, chemische, elettrische und magnetische Energie vorshanden ist. Dieser lette Teil läßt sich noch in Arbeit umfegen, ber erfte nicht.

Jener nicht mehr in Arbeit umsethare Teil des Universums ist also dessen E. Und da der andere Teil der Gesamtenergie des Weltalls während der tünstigen, unzählbaren Jahrmillionen, unter den mannigsachsten Verwandlungen, Umsormungen und Pletamorphosen, zulest als Wärme zu den lättern Körpern übergehen muß, so sieht man, daß die E. des Universums immersort zunimmt und nach Elausius «einem Maximum zustrebt». Wird einst nach unangebbar langen Zeiten dieses Waxismum erreicht sein, dann wird auch jeder Untersschied der Temperaturen im Universum ausgeglichen und also einst alle Temperaturunterschiede außzgeglichen sein werden, also alle mechan. Bewegung

und alles Leben im Weltall aufhören wird, fo mußten auch vor klonen, also vor unbegreiflich lanz gen Zeiten, diese Temperaturunterschiede am größzten gewesen sein, als die Welt ansing. Diese höchste Berallgemeinerung des Gesehes von der Verwandzlungsweise der Energien widerspricht nicht dem Sahe von der Erhaltung der Gesamtenergie (s. unter Energie [physitalisch]), denn sie ist ja zuleht als im Gleichgewicht besindliche Wärme konstant vorhanden; es hätte sich nur die Verteilungsweise der Gesamtenergie vom Ansang dis zu Ende gesändert, indem dieselbe auf einerlei Form (Wärme) gebracht und dabei nach allen Seiten gleichwertig verteilt, b. i. zerstreut werden würde.

verteilt, b. i. zerstreut werden würde.

Englische Bhyster, wie Tait, Marwell u. a., nehmen das Wort E. im entgegengesetzen Sinne von dem hier angegebenen und bezeichnen damit den Teil der Gesamtenergie des Universums, welcher sich noch in Arbeit transformieren läßt; sie sagen daher, daß die E. einst Null werden wird, was mit dem odigen Endresultat übereinstimmt. Gegen letzteres hat sich mancher Widerspruch ershoben (Caspari, Die Thomsonsche Sypothese von der endlichen Temperaturauszleichung im Weltall», Stuttg. 1874). Man hat gefragt, ob das aus unsern irdischen Verhältnissen abgeleitete Geseh bezüglich der Berwandlung von Wärme in Arbeit und umgetehrt auch jeht schon so verallgemeinert werden dürse, um es ohne weiteres aufs Universum anzuwenden.

Es wurde auch geltend gemacht, daß es nicht undentbar sei, daß im unendlichen Weltall entzgegengesette Prozesse abspielen, welche die E. und die daraus gezogene Folgerung vom gänzlichen Erlöschen der Arbeit ausheben. Nach dieser Meinung wäre die Welt ein Perpetuumsmobile (s. d.) oder ein konservatives System, d. i. ein solches, welches durch gewisse Prozesse aus seinem Ansangszustande in einen Endzustand gedracht, durch die gleichen, aber entgegengesetzt gerichteten Prozesse wieder in den ursprünglichen Justand zurückgesührt werden könnte. Rach der heutigen mechan. Naturzlehre ist kein Berpetuumsmobile möglich, auch nicht als großartige Weltmaschine, während die Gegner der E. eine ewige mechan. Bewegung des Weltzalls für möglich halten, indem sie sagen, die Weltdurchlause nach uns noch nicht ausgedeckten Gessehen einen Kreisprozeß, d. i. eine Reihe von Versänderungen, welcher von einem gegebenen Justande ausgeht und schließlich wieder zu demselben Zusstande zurücktehrt, um denselben auss neue zu des ginnen, und so fort in Ewigkeit.

Entropinm (grch.) ist die Einwartstehrung bes Librandes, wobei die Wimpern in steter Berührung mit dem Augapfel sind. Das höchst peinliche Leiden führt zu Entzsündungen und Berschwärungen der Hornhaut, welche die Sehtraft dauernd schädigen. Das E. tann entstehen durch eine Bertürzung der dem Librande zunächt liegenden Fasern des Schließe mustels, die hauptsächlich während eines anhaltenden Libtrampses sich ausbildet, oder durch eine narbige Entartung des Lidlnorpels und der seine Innensstäde betleidenden Bindehaut nach Verbrennungen, Ubungen oder tiefgreisenden Entzündungen der Lidinnenstäche. Das E. erfordert eine operative Beseitigung.

Entrum : Reagh, früherer Name ber irland. Entfchälen, in ber Seidenfabritation bas Bersfahren jur Entfernung bes die Jaser umhüllenden jog. Seidenleims, auch Degommieren (f. d.) genannt.

Enticheibungen ift bie allgemeine Bezeichnung ber Deutschen Reichsprozegordnungen (ber Civils und Strafprozesordnung) für alle normativen richs

terlichen Außerungen.

Die G. teilen fich in Urteile einerseits und in Beschluffe und Berfügungen andererscits; Ber: fügungen bezeichnet in ber Regel Anordnungen bes Borfigenden eines Richtertollegiums (ober eines beauftragten oder ersuchten Richters), prozestleitenden Inhalts; die Beschlusse find zum Teil prozestleitend, zum Teil im eigentlichen Sinne

entscheibenb.

Die in Urteilen enthaltenen E. find für das er: tennende Gericht unwiderruflich, die andern G. find wiberruflich (eine Ausnahme bedingt die sofortige Beschwerbe, s. Beschwerbe). Durch die Rechts-mittel ber Berufung und ber Revision ansechtbar find nur Endurteile (und im Civilprozest ihnen gleichgestellte Zwischenurteile); bie andern G. find teils nicht felbständig anfectbar (sondern nur mit-telbar durch Anfechtung des auf ihnen beruhenden Endurteils), teils überhaupt unanfechtbar, teils burch Beschwerbe ansechtbar. Rechtstraft (im formellen Sinne) tommt ben unabanderlichen E. ju, insofern fie nicht durch Rechtsmittel angefochten werben tonnen. (G. Rechtstraft.) Für Urteile gelten besondere Formvorschriften, welche für andere E. nicht gelten. Das Prinzip der Mündlichkeit und Unmittelbarkeit fordert, daß E. nur von denjenigen Richtern gefällt werden, welche ber ihnen zu Grunde liegenden Berhandlung beigewohnt haben. anglich ber Mitteilung ber E. gilt im Civilprozeß: Urteile und auf Grund mundlicher Berhandlung ergebenbe Berichtsbeschluffe muffen vertundet mer-Richt verlundete Beschluffe bes Gerichts und nicht verfündete Verfügungen des Borfigenden und eines beauftragten ober ersuchten Richters sind von Amts wegen augustellen. Im übrigen erfolgt die Buftellung ber E. burch Barteibetrieb.

Im Strafprozeß ergehen die E. im Laufe einer Sauptverhandlung nach Unborung ber Beteiligten, außerhalb einer Sauptverhandlung auf (fchriftliche ober munbliche) Erflarung ber Staatsanwaltschaft. Bekannt gemacht werden die E. durch Berkundung, wenn fie in Anwesenheit ber bavon betroffenen Berson ergeben, sonst durch Bustellung; der nicht auf freiem Tube Befindliche kann die Borlesung bes Jugestellten Schriftstuds verlangen. (S. Urteil, Bertanbung, Buftellung.) Bgl. insbesondere Civilprozefordnung, §§. 272—294; Strafprozes:

ordnung, §§. 33-41.

Entscheidungsgründe (rationes devidendi) find die Grunde, welche das Bericht gu einer Ent: scheibung bestimmt haben. Sie garantieren bie Sorgfalt der richterlichen Brufung und geben die Grundlage ab für die Anfechtung und Rachprüfung der Entscheidung. Rach frühern Rechten wurde die Mitteilung von E. an die Beteiligten nicht für nötig erachtet. Jeht gelten nach ben beutichen Reichsprozekordnungen folgende Borfdriften.

3m Civilprogeß muffen mit (außerlich von der Urteilsformel zu sondernden) G. versehen sein bie Urteile. Infofern die Urteilsformel nur eine Magabweisung oder eine Berurteilung enthält, ift bie eigentliche Entscheidung, die Urteilsfestitellung gerade nur aus den E. zu entnehmen. (G. Urteil und Rechtstraft.) Es muffen in bem Urteil ins: befondere die Grunde angegeben werden, welche für die richterliche Beweiswurdigung bestimmend

gewesen find, eine Garantie für die Objettivitat der Entscheidung, die gegenüber bem Bringip freier Beweiswurdigung von besonderer Wichtigkeit ift.

(Civilprozeßordnung, §. 259.)

3m Strafprozes muffen mit Grunden nicht blos die Urteile verfehen fein, sondern alle anfechtbaren Entscheidungen, und, einerlei ob ansechtbar ober nicht, alle einen Antrag ablehnenden Entscheis bungen. (Strafprojegordnung, §. 34.) Benaue Bestimmungen trifft die Strafprozesordnung (§. 266) über den Inhalt der E. bei Urteilen. Keine E. entshält der Spruch der Geschworenen. In den Gründen des Urteils des Schwurgerichtshofes ist auf den Spruch ber Beschworenen Bezug zu nehmen. (Straf: prozehordnung, §. 316.) Mangel ber E. ift sowohl im Civilprozes wie im Strafprozes Revisionsgrund. (S. Revision.)

Entschlichten (frg. maceration, engl. steeping), bas bem Bleichen vorausgebenbe Einweichen, Bas schen und Spulen ber Gewebe zur Beseitigung ber

Deberschlichte.

Entschweisen (frz. degraissage, dessuintage; engl. scouring), soviel wie Entsetten, die robe Schafwolle burch Baschen von bem fie verunreinis genden Schweiß und Bett befreien. (G. unter

Appretur.)

Entfetung, bie Befreiung einer eingeschloffenen oder belagerten Festung vom Feinde. Gie tann bewirft werden durch Uberschwemmung ber Umgegend, wenn dies die Lage julaft, ober burch Mangel, indem man bem Belagerer die Berpfles gung abschneibet, ober endlich burch Waffengewalt. Ift bie gangliche Bertreibung bes Feindes nicht möglich, fo fucht man wenigstens eine zeitweilige E. ju bewirten, um ber Besahung mangelnbe Besburfniffe und Berftartung juguführen, ober ben feindlichen Bart ju gerftoren, um den Belagerer an ber fraftigen Fortsehung der Belagerung gu binbern. Beides wird am besten erreicht, wenn man auf verabredete Signale ben Belagerer ploglich im Berein mit ber ausfallenden Befagung angreift.

Entfenung (lehnerechtlich), f. Abmeierung. Entfenung (von Staatsbeamten), f. unter Staatsbienft und Staatsbiener.

Entstehungezustand (status nascendi), eine feit langer Beit in ber Chemie übliche Bezeich: nung für eine besondere Wirtungefähigteit, welche einzelne Rorper zeigen, wenn fie im Moment ihrer Abscheidung auf andere Körper reagieren. man 3. B. Bafferstoffgas beliebig lange und in beliebigen Berhaltniffen auf falpeterfaure Salze wirsten, jo bleiben biefelben völlig unveranbert. Bringt man aber falpeterfaure Salze zu einer Bafferstoff entwidelnden Difchung, 3. B. Bint und verdunnte Schwefelfaure ober Aluminium und Ralibybrats lösung, so werden diese Salze sofort derartig zersent, baß der Wasserstoff sich sowohl mit dem Sauerstoff wie mit bem Stidftoff ber Galpeterfaure verbindet und in Waffer und Ammoniat verwandelt. zeigt baher ber Basserstoff bier ganz verschiebenes Berhalten. Als freier Basserstoff ist er indifferent, in dem andern Falle von großer chem. Energie. Diefe Reaftionefähigfeit murde früher bem Status nascendi jugeichrieben. In neuerer Beit gibt man bafür folgende Ertlarung: Das Bafferstoffgas befteht aus Bafferftoffmoletulen, Die einen Zeil ber den Bafferstoffatomen innewohnenden dem. Gnergie eingebüßt haben, inbem die Atome sich zu Moeletülen verbunden haben, infolge besien ift der freie

ober molekulare Bafferstoff wenig reaktionsfähig. Wird aber Wafferstoff aus feinen Berbindungen abgeichieben, fo burch bas Bint aus ber Schweseliaure oder durch das Aluminium aus dem Malibydrat, fo besteht ein, zwar verichwindend turges, Beitintervall, in welchem ber Wasserstoff noch in Form von nicht ju Molefulen verbundenen Atomen vorhanden ift, und diefer atomitische Bufferitoff befigt die große chem. Energie, welche jene Berfegung bewirft. Auf abuliche Weise erflärt man die energischere Wirkung des Ozone gegenüber dem Sauerfton. Indem Ozon: moletüle mit orydationsfahigen Korpern zusammens treffen, werben fie in Sauerstoffatome verwandelt, und biefer atomistische Sauerstoff ift weit wirtjamer als ber gewohnliche molekulare, in den der atomi: ftifde Sauerftoff aber fofort übergeht, wenn er nicht im Moment seiner Abscheidung aus dem Ozon seine

Bermendung findet. Entvölferung entsteht teils burch anhaltenbes Überwiegen der Sterbesalle über die Geburten, wie bei den aussterbenden Raturstammen, teils durch starte freiwillige oder erzwungene Auswanderun: gen, wie g. B. in Spanien burch die Bertreibung der Mauren. Die Wirkung beider Ursachen wird begunftigt burch hungersnot, verheerende Ariege, Drud fremder Eroberer und andere übel. Bei bem gegenwärtigen Stande der Rulturentwidelung ift naturady die völlige G. irgend eines Landes, bas für den Menschen überhaupt bewohnbar ist, nicht zu erwarten, fondern bei der ftarten Bermehrung ber Kulturvoller, die burch Berbefferung der Symeine und namentlich burch die Berminderung der Min: dersterblichteit besordert wird, werden alle burch Berichwinden ber Ureinwohner überseeischer Gebiete entstehenden Luden rasch ausgefullt, sowie auch die nur bunn bevolterten Lander allmablich zu einer größern Bevoilerungedichtigfeit gelangen. Die & ift daher nur eine relative und zeitweitige Sie ift 3. B. gegenwartig in Rlein: Ericheinung. afien und Rorbarrifa ju tonftatieren, wenn man die Bevollerung Diefer Gebiete jur Zeit ihrer hochsten Blute im Aitertum in Bergleich fiellt; ebenio wies Deutschland nach dem Preisigjahrigen Kriege im Bergleich sowohl mit dem frühern als auch mit dem gegenwärtigen Zustande eine furchtbare C. auf. Man kann übrigens nicht sebe selbst langere Zeit bauernde Abnahme ber Bevölkerung als E. im eigentlichen Sinne bezeichnen, benn diefer Abnahme ift vielleicht eine übermaßig starte, abnorme Bermebrung, eine Abervollerung, vorhergegangen, auf welche nummehr eine naturgemaße Reattion folgt. Die eigentriche E. beginnt erft, wenn die Bevolle-rung unter das Riveau fintt, das nach den naturlichen hissquellen des Landes und nach jeinen geschichtlich gegebenen wirtschaftlichen Existenzbedin: gungen als das normale angesehen werben muh. Wo biefe Grenze liegt, tast fich nur schähungsweise und nur für den tontreten Fall und nicht allgemein angeben. Irlande Bevolterung hat feit 1816 fortwährend abgenommen, sodaß sie von 81/4 Mill. Seelen auf (1881) 5160000 gesunken war, und boch wird man mit Rudsicht auf die allgemeinen Berhaltnisse bes Landes auch bei ber lettern Zisser noch nicht von einer eigentlichen E. fprechen tonnen. Much innerhalb eines und besselben Landes finden Berichiebungen der Bevolkerung ftatt, die man wohl als E. einzelner Landesteile bezeichnet. Go tommt in den Kulturstnaten nicht selten eine absolute Verminderung ber Bevöllerung gewisser landlicher Die

ftriste und kleinerer Städte vor, während die Großstädte immer mehr Einwohner an sich ziehen. Unter einer solchen lokalen E. werden einzelne Interessen zwar oft ichwer leiden, für die Nationalwissenschaft im gauzen aber wird die so entstehende Verteitung der Bevockerung und de Produktivkräfte der Regel

nach die gwedmaßigfte fein.

Eutwäffern, Operation, welche in ber Technik wie im dem. Laboratorium vielfach vorgenommen wird, um Subftangen von chemifch gebundenem oder nur medanisch anhängendem Waffer zu befreien. In ben meisten Fallen laßt sich die Entwasserung durch Erwarmung bewirken, wobei die nicht zu über: schreitende Temperatur burch die Beichaffenheit der zu entwässernden Eubstanz bedingt ist. Bottaiche. Soda, Glauberfalz bringt man bis gur Rotglut und zerstort damit zugleich organische Substanzen, welche ale Berunreinigungen ben Salgen anhängen ton: Organische Berbindungen entwaffert man in ber Regel bei nicht über 100° C. liegenden Tempe: raturen, manche berfelben ertragen aber felbst diese Temperatur nicht und find nur zu entwäffern, in: bem man fie im luftleeren Raume über tonzentrier: ter Schweselfaure langere Beit verweilen laft. Mit Abaffer mischbare flüchtige Fluffigleiten laffen fich vielfach durch Destillation vom Waffer befreien. Saufig ift bies aber nicht thunlich. Man ist dann gezwungen, mafferbindende Rorper zu Silfe zu neh: Spiritus laßt fich s. B. durch Deftillation nur bis zu einem Altoholgehalt von 96 Brog. an: reichern. Will man ihn weiter entwaffern, fo last man ihn mit gebrauntem Ralt, geichmolzenem Chlor: calcium, entwagertem Aupfervitriol langere Beit stehen, wobei diese Substanzen das Wasser chemisch binden, worauf man durch eine nochmalige Retti: filation abjoluten Allohol erhält. Bluffigteiten, welche burch tongentrierte Schwefelfaure nicht ger: fest werden, tonnen durch Deftillation mit biefer Saure entwaffert werben. Um geringe Mengen Säure entwähert werben. von Waffer andern Gluffigleiten zu entziehen, fann man fich endlich mitunter vorteilhaft des metalli: schen Natriums bebienen, das man in feine Svane zerschnitten einträgt und so lange mit der Glufigteit in Berührung laßt, bis die durch Wasserzersehung bewirkte Entwidelung von Basserstoffgas aufhort.

Entwässerung ber Gelder, f. Drainierung; G. ber Stadte, f. Städtereinigung.

Gutweichung, f. Defertion und Blucht. Gutwendung tonnen alle ftrafbaren handlungen genannt werden, bei benen jemand widerrecht-lich und wissentlich fremde Bermogenswerte dem Berechtigten entzieht und dieselben sich ober einem Es kann das gewaltiam oder Dritten zuwendet. ohne Gewalt, beimlich oder offen geichehen. Spuren eines solchen strafrechtichen Begrins finden fich heutzutage nur noch in wenigen nordlichen Rechten, mabrend fonft moberne und bem Rechtsbewuftfein bes Bolte fernstehende, besondere Delitte bee Dieb: stable, der Unterichlagung, des Raubes, der Erpref: sung, ber Sehterei Anerkennung gefunden haben. Am tompliziertesten bat sich bas Delitt bes Dieb-stahls gestaltet, welcher jein altestes, charafteristi: iches Moment ber Beimtichkeit verlor, auch nach und nach (wie 3. B. im Deutschen Straigesenbuche) zu einem viele Kontroversen erzeugenden juriftischen Gebilde umgeformt wurde, berart, daß die Buhlung mit der Bollsanschauung immer mehr verschwindet.

Entwidelungegeschichte ober Embryolos gie (grch.) ift die Lehre von dem Aufhau bes pflange

lichen ober tierischen Embryo (f. b.) aus ben Gles menten der getlufteten Eizelle und feiner allmählich fortichreitenden Weiterentwickelung jum ausgebil-beten Organismus; ihr Endziel ift bie Darlegung ber Gesehe und Bedingungen, unter benen bie Beftaltung der pflanzlichen und tierischen Organismen entstanden ist. Die E. der Tiere zerfällt in zwei Hauptabschnitte, in die Ontogonie oder E. der Einzelwesen, beren Aufgabe es ift, die allmähliche Entstehung eines jeden organischen Wesens sowie die aller feiner Formelemente und Organe von den ersten Anfängen an bis zu ihrer Bollendung in ihren Formverhältnissen genau zu verfolgen und barzus legen, und in die Phylogonie ober Boogonie, die Lehre von ber Entwidelung ber gesamten Tier: welt, welche die Umgestaltungen der einzelnen Tiers formen ineinander und die Reihenfolge, welche die Tierwelt bei ihrem Entstehen burchlief, zu erforschen fucht. Die E. ift beshalb nicht nur ein wichtiger und wesentlicher Teil ber Lehre von ber Fortpflanzung und Zeugung (f. b.), fondern bietet auch wertvolle Aufschlusse für die gesamten biologischen Wissenschaften und hat deshalb schon frühzeitig bas Interesse der Naturforscher in Anspruch genommen.

Schon bei Aristoteles finden sich eine Menge feiner Beobachtungen über die Zeugung und Entwidelung der Tiere, und auch die großen Anatomen ber neuern Beit, vor allen Fallopio, Fabricius, Sarven, Graaf, Malpighi u. a. haben fich eingehend mit entwidelungegeschichtlichen Fragen beschäftigt. Mis eigentlicher Begrunber ber heutigen E. ift indeffen Rafpar Friedrich Wolff (f. b.) ju nennen, ber 1759 in feiner berühmten Differtation «Theoria generationis» ben wichtigen und epochemachenden Nachweis führte, daß der Embryo nur ganz allmählich durch eine Reihe langfam aufeinanderfolgender Beränderungen aus einer einfachen Unlage entsteht (Theorie der Epigenese), nicht aber, wie man bis babin annahm, burch einfache Enthüllung schon im Ei von Saus aus vorhandener Teile (Lehre ber Evolution). Bon größter Bedeutung für den weis tern Aufschwung der E. waren die Arbeiten von Christian Bander, der 1817 die Entstehung und weitern Umanderungen ber Reimblatter beschrieb, und von Karl Ernft von Baer (f. b.), ber die erfte vollständige und bis ins einzelne burchgeführte Untersuchung über bie Entwidelung bes Suhnchens veröffentlichte und als ber eigentliche Schöpfer ber vergleichenden Embryologie zu betrachten ist. Die Borgänge, welche man als Entwidelungsvorgänge bezeichnet, sinden durch die Geburt des Tieres oder Menschen teineswegs ihren Abschluß, es segen sich dieselben vielmehr dis zum Eintritt der rüchschreiz tenden Metamorphofe ("Involution") fort, und man hat somit eine intra: und extrauterine Entwidelung ju unterscheiben. Die wichtigften Borgange ber lettern find beim Menschen bie Weiterentwidelung des Gebisses (erste und zweite Dentition), sowie die zur Ausbildung des Geschlechtzlebens gehörigen Borgange. Die Geburt selbst bildet allerdings einen tiefen Ginschnitt in bem Entwidelungsgange bes Tieres, bezeichnet indes teineswegs eine beftimmte Etappe besfelben, indem fie bei verschiedenen Gattungen an fehr verschiedene Stellen ber Ent widelung fällt. Go entspricht bas Reugeborene ber Beutler bem menschlichen Fotus etwa bes 3. bis 4. Monats; gewisse Embryonen (Raulquappe bes Frosches, Maus, hund) werden hilflos und als wenig entwidelte Tiere geboren, mahrend Sala-

mander, huhn, Rind eine bereits vorgeschrittenere

Musbildung befigen.

In neuester Zeit haben sich um die Ausbildung ber E. in Deutschland Bischoff, Rathte, Reichert, Johs. Müller, Remat, Kölliker, Hädel und His, in Frankreich Coste, sowie Prévost und Dumas, welche den Furchungsprozes entdedten, in England endlich Wharton Jones, Allen Thomson und Hurlen die größten Berdienste erworden. Bgl. von Baer, «E. der Tiere» (2 Bde., Königsb. 1828—37); Hädel, «Anthropogenie. E. des Menschen» (Lyz. 1874); derselbe, "Ziele und Wege der heutigen E.» (Berl. 1875); His, "Unsere Korpersorm und das physiol. Broblem ihrer Entstehung» (Lyz. 1875); derselbe, "Anatomie der menschlichen Embryonen» (2 Bde., Lyz. 1880—82); Kölliker, "E. des Menschen und der höhern Tiere» (2. Aust., Lyz. 1876); Foster und Balsour, "Grundzüge der E. der Tiere» (deutsch von Kleinenburg, Lyz. 1876); berselbe, "Handbuch der vergleichenden Embryologie» (deutsch von Wetter, Bd. 1, Jena 1880).

Entwöhnung, die Entziehung der Mutter: oder Ammenbruft und die hierdurch bedingte Gewöhenung des Säuglings an eine andere Rahrungs weise, ift immer ein wichtiger Eingriff in ben tinde lichen Organismus und follte beshalb immer nur ju einer Zeit vorgenommen werden, wenn fich bas Kind vollkommen wohl und munter befindet. Dlan mablt im allgemeinen am beften ben Beitpuntt, wenn die zwei untern und die vier obern Schneibejahne burchgebrochen find, mas durchichnittlich im zehnten oder elften Lebensmonat ber Fall ift, und verfährt am zwedmäßigsten babei fo, baß man zur Beit ber beginnenden E. Die Bruft dem Rinde mahrend ber Racht gar nicht und mahrend bes Tages einmal weniger als gewöhnlich gibt und dafür, am besten gegen die Mittagszeit, ein Süppchen von Gries mit entsetteter, schwach gesalzener Fleische brühe, oder einen Zwiebad (in Wasser gut ausgestocht und mit Milch und ein wenig Zuder oder mit sweiten Woche der E. gibt man dem Kinde diese schwacher Fleischbrühe versett) barreicht. Mahlzeiten häufiger, die Bruft feltener, schließlich nur noch zwei bis dreimal des Tages, bietet dem Kinde auch Ruhmilch an und reicht endlich die Bruft nur noch einmal am Tage, worauf man dem Kinde bie lettere fehr balb gang entziehen kann. Diefe Urt zu entwöhnen ift ber plötlichen Entziehung ber Muttermilch, bei welcher bie Rinder leicht infolge anhaltenden Schreiens und Weinens in ihrer Ernährung fehr herunterkommen, ganz entschieden bei weitem vorzugiehen, überdies auch der Mutter felbst weit guträglicher. Bei allen Unregelmäßigkeiten und Berdauungestörungen mahrend bes Entwohnens verabfaume man nicht, ben Rat eines erfahrenen Arztes einzuholen, ba eine unpaffende Ernahrung bes Kindes mahrend und nach biefer Zeit leicht ben Grund ju Blutarmut, Englischer Krantbeit, Strofulose und anderm Siechtum legen tann.

Entzündung (Inflammatio, Phlogosis), einer ber häufigsten und wichtigsten tranthaften Prozesse bes menschlichen und tierischen Körpers, spielt bei der Entstehung und Heilung der meisten innern und aller chirurgischen Krantheiten eine hervorragende Rolle, weshalb die Lehre von der E. eins der wichtigsten Kapitel der gesamten Bathologie darstellt und von alters her das Interesse der Urzte und Chirurgen in ganz besonderm Grade erregt hat.

Man versteht unter E. im allgemeinen benjenigen tranthaften Zustand eines Korperteils oder Organs, bei welchem bessen Haargefaße erweitert und mit stodenden Bluttörperchen überfüllt sind und infolge bessen gerinnbare, saserstoffhaltige (sogar plastische) Bestandteile ausschwigen, welche, in die Gewebe gelagert, daielbst mannigfachen weitern Beränderun: gen unterliegen tonnen. Das Entgundetfein eines Ergans gibt fich vor allem durch gesteigerte Abarme, Rotung, Schwellung und Schmerzen in demjelben zu erkennen, wozu fich sehr bald auch mehr oder minder auffallende Störungen in den Berrichtungen des entzündeten Organs, unter Umstanden auch Fieber und eine allgemeine Zurüchaltung der Ab: sonderungen (Durst, Trodenbeit der Haut, svar-samer dunkler harn u. dal.) hinzugesellen. Zede E. geht aus einer Rongestion (s. b.), b. h. aus ber überfullung gewisser Haargefaße hervor und besteht ibrem Wefen nach aus einer ortlichen Ernahrungs: störung der Gewebe mit dem Charafter des be: ichleunigten und gesteigerten Stoffwechsels, durch welche bie verschiedenartigen, von außen auf ben Rorper einwirtenden Schadlichkeiten möglichft eliminiert und unschadlich gemacht werden. man fich einen Splitter tief in das Gleisch einsticht, jo entsteht iehr bald, wenn derselbe nicht herausge: zogen wird, in seinem Umtreise eine entzundliche Unicoppung und Ausschwißung, welche entweder ben Splitter mit einer aus neugebildetem Binde: gewebe bestehenden Mapiel umgibt und so unichad: lich macht, oder die benachbarten Gewebe eiterig zerweicht und so bem Splitter mitsamt bem ent: standenen Giter einen Ausweg nach außen bahnt. Auf die gleiche oder ähnliche Weise werden die meisten tranthaften Veränderungen innerhalb unfers Rorpers durch entzündliche Prozesse vollstandig oder boch teilweise wieder aufgehoben und ausgeglichen. Die feinern Borgange bei ber E. besteben nach

ben neuern Untersuchungen von Cohnheim barin, daß nach ber Ginwirfung einer bas betreffenbe Organ berührenden Schädlichkeit, des sog. Entzündungs: reizes, zuerst eine Erweiterung der Arterien, fpater auch ber Benen eintritt, wodurch die Weschwindig-teit bes Blutstroms bald betrachtlich berabgesent wird, und daß, begunftigt burch diefe Blutftodung, zahllose farblose Bluttörperchen burch die unverfehrten Gefäßwände nach außen in die umliegenden Gewebe auswandern und hier als sog. Eitertorperschen bas weitere Schickfal ber E. bestimmen; ver: schwinden sie nach einiger Zeit wieder, indem sie aus ben Sohlraumen bes Bindegewebes in bie Lymphgefäße und so wieder in die Blutmaffe gurud: gelangen, fo wird die E. wieber rudgangig (zerteilt), wahrend sie bei andauernder Anhaufung in dem umgebenden Gewebe den Übergang der E. in Eite-rung bedingen. (S. Eiter.) Dieser neuern Anrung bedingen. (S. Eiter.) Dieser neuern Ans sicht über ben eigentlichen Entzundungsvorgang (fog. Einwanderungstheorie) steht eine andere ältere (fog. Broliferationstheorie) gegenüber, nach welcher die Eiterkörperchen nicht ausgewanderte farblose Bluttorperchen, sondern in den Geweben selbst ent: standen seien, indem in den epithelialen Geweben die Epithel: oder Drusenzellen, in bindegewebigen Organen die Bindegewebszellen unter dem Einfluß bes Entzundungsreizes eine lebhafte Wucherung und wiederholte Teilung erfahren und sich so birett in Eiterforperchen verwandeln follen. Wenn auch biese Moglichteit für einzelne Falle zuzugestehen ift, so ist boch der Vorgang der Auswanderung der farblosen Blutkörperchen so oft beimlebenden Frosch und andern Tieren direkt unter dem Mikrostop besobachtet und in seinen Einzelheiten verfolgt worden, daß die Berechtigung der Cohnheimschen Theorie nicht länger mehr bezweiselt werden kann.

Bedes Lebensalter, Geschlecht, Temperament und jedes Klima ist den E. ausgeseht; besonders begünstigt werden sie aber von dem Nindes:, Jugend: und Mannesalter, ben kalten Klimaten und Jahreszeiten. Ebenso ist jedes Organ der E. zugänglich, aus: genommen diejenigen Organe, welche weder Blutgetaße noch Merven besigen, wie die Oberhaut, die Haare und Ragel und jum Teil die Anorpel; besonders häufig werden diejenigen Organe von Ent: gundungen befallen, welche ber Einwirtung schadlicher Einfluffe am meisten ausgefest find, wie die Augen, die Luftröhre und die Lungen. Wiederholte E. mandier Organe erhoht die Disposition für die gleiche Ertrantung besselben Organs; wer wiederholt von Luftrohrenlatarrhen befallen wurde, er: trantt bei ber geringften Beranlaffung wieder an Bisweilen entzunden sich ein: Luitrohrenfatarrh. zelne Teile der Organe leichter als andere, ohne daß die Ursachen hierfür bekannt sind; so betreffen erfahrungsgemäß Lungenentzundungen häufiger die untern Lappen als die obern. Die nächsten ober Gelegenheiteursachen der E., die jog. Entzun: dungereize, muffen einen gewiffen, je nach der Judividualität verschiedenen Grad besiten; als solche wirken mechanische Berlehungen ber Organe (Schnitt, Stich, Stoß, Reibung, Quetichung), fremde Korper (Stanb, Splitter, Tlintenlugeln, wandernde Parasiten) in oder an denselben, allzuheftige Unstrengung, hohe hike: und Kaltegrade, sowie schneller Wechiel der Temperatur; ferner chemische Ginwirtungen, wie die der Sauren, Alfalien, scharfer Stoffe und mancher atherischer Ole; endlich tonnen den Organen dirett oder vom Blut und von der Lymphe aus gewiffe, nach Art eines Giftes wirtende Unftedungsstoffe zugeführt werden, welche entweder in demielben Organismus oder in andern Organismen entstanden sind und als heftige Entzündungs. reize wirken konnen; hierher gehoren die Kontagien der Suphilis, Phamic, Ruhr, des Milg: und Hoppitalbrandes, des Tuphus, der Blattern und übrigen Infettionstrantheiten. (S. Montagium.)

Die Tendenz einer jeden G. ift die Aussonberung eines gerinnbaren Arantheitsprodults, welches in vielen Fallen fahig ift, neue Gewebe zu bilden (jog. plastische Lymphe). Diese Ausschwinung oder Ersubation ift ber wichtigste Vorgang bei ber Entuinbung und fehlt nie, wenn bas Eriubat haufig auch nur mitrojtopisch mahrnehmbar ift. Gie ist nicht selten die erite und bei Entzundungen innerer Drgane die einzig nachweisbare Beranderung des Entjundungsprozeffes und tommt in gleicher Weise an gejaßhaltigen und an gefäßlofen, in festen und weichen Teilen, in Sauten und im Innern ber Organe vor. Das Ersudat findet sich entweder auf den freien Oberflächen und in den natürlichen Höhlen des Kör pers oder zwischen den Geweben und Gewebsteilen; feine Menge ist je nach der Jutensitat der Entzun dung, nach seinem Sipe und nach der Art der betreffenden Gewebe sehr verschieden, von laum wahr. nehmbaren Mengen bis zu vielen Pfunden wechselnd; am wichtigsten find die freien Exjudate sero fer Haute und gewisser Schleimbaute. Dinnatlia ihrer Beschaffenheit zerfallen die entzündlichen Erfudate in servie, schleimige, faserhaltige, hamorrhagische, truppose und diphtheritische (s. Aussich wigung), und diese Unterschiede in der Art und Beschaffenheit der ausgeschwigten Substanz sind für den weitern Berlauf und Ausgang der E. von nicht geringer Bedeutung. Durch die Ausschwigung plastischer Lymphe werden bei Entzündungen, die durch Berwundung herbeigeführt wurden, die getrennten Teile wieder verlötet und durch neugebildetes Geswebe miteinander wieder vereinigt (sog. adhäsive Entzündung) und dadurch in vielen Fällen in turzer Beit die Bundheilung vollendet; freilich kann dersselbe Vorgang bei der E. innerer Organe die Ursach von Verwachsungen, Verschließungen von Kanalen, Verhärtungen und zahlreichen andern nachteiligen Ausgängen werden, sodaß hier schäblich wirkt, was

bort heilsam ift. Der günstigfte Ausgang ber E. ist bie Berteis lung, wobei sich unter allmählichem Rachlaffen aller Symptome nach und nach der vorige Zustand des Organismus wiederherstellt, entweder weil fich bie vorhandene Blutstodung gerteilte und der über: schuffige Gewebesaft burch die Lymphgefäße wieder abgeführt wurde (discussio) oder weil die ausgeichwisten Ersudatmassen wieder verflüssigt und aufgesaugt wurden (Lösung ber E., resolutio). bobern Graden der E., bei ungunstiger Beschaffen: beit des ausgeschwigten Exsudats (wie bei ben trup: pojen und diphtheritischen Entjundungen), ferner bei sehlerhafter Blutmischung, bei Störungen bes entzündlichen Brozesses und vor allem bei Ablage: rung bes Ersudats in maschige Gewebe (1. B. in ben Zellstoff unter ber Saut) tommt es leicht jur Bereiterung (suppuratio) und jur Berichwarung (ulceratio), b. h. es tritt eine reichliche Schmelzung des Ersubats ju Giter (f. b.) ein, die eiterig erweichten Massen werben nach außen aus: gestoßen, und es entsteht ein mehr ober minder um-fangreicher Substanzverluft, ein Geschwür (f. b.), welches bei seiner Ausheilung eine bleibende Narbe Bei noch ungunftigern Bedingungen, bei vollständiger Unterbrechung ber Ernährung tann die E. auch mit bem Tode ber erfrantten Gewebe endigen; die lettern werden branbig und es fommt jur brandigen Abstohung bes gangen er-trantten Organs. (S. Brand.) Bei schweren und ausgebreiteten Entzündungen, namentlich innerer lebenswichtiger Organe, tann auch ber allgemeine Tob bes ganzen Organismus erfolgen. hinfichtlich ihrer Dauer teilt man bie Entzündungen in akute, die schnell und meift mit bentlichem Fieber verlaufen und in Zeit von einigen Tagen, höchstens Wochen beendet find, und in dronifde ein, die fich langer hinausziehen, oft ohne baß ansänglich ber Gesamts organismus bedeutenden Unteil daran nimmt, die aber schließlich doch durch ihre Dauer und die mit ihnen verbundenen Eiters und Sästeverluste oft ges nug verberblich werben. Saufig haben sehr lange andauernde, mit Eiterung und Berichwärung verbundene Entzundungen allgemeine Blutarmut, Abmagerung und amploide Entartung lebenswichtiger Organe (f. Um ploid) gur Folge.

Bei der Behandtung von Entzündungstrantheiten, der sog. Antiphlogose, ist zunächst dahin zu streben, den Reiz, der die E. veranlaßt, zu entfernen oder wenigstens soviel als möglich abzustumpsen. Fremde Körper und Splitter müssen ertrahiert, chemisch reizende Mittel entsernt oder neutralisiert, physitalisch wirtende Schädlichteiten sextreme Size und Kälte u. dgl.) möglichst fern ge-

halten werben. Um die ber E. vorausgehende Bluts anschoppung zu mindern oder ganz zu zerteilen, tönnen Blutentziehungen, und zwar sowohl allgemeine durch den Aberlaß wie örtliche durch Blutegel und Schröpfen, ferner volltommene Rube und zwedmaßige Lagerung bes entzundeten Teile, bic ortliche Unwendung der Ralte in der Form des talten Umichlags ober bes Gisbeutels, sowie inner-lich tühlende Mittel sich nüglich erweisen. Oft ge-nug find diese Mittel allein vollkommen hinreichend, die Dacht einer G. ju brechen. Abrigens erfordern alle entzündlichen Krantheiten, besonders wenn sie innere Organe betreffen, eine möglichst reiglose, b. h. nicht zu ftart nahrende Diat, gehörige Regulierung der Stuhlentleerung und die vernhaltung jedweder psychischen Lufregung. Rach geschehener Ablage: rung bes Erfudats tommen verteilende, abweichende, auflösende und auffaugungebefördernde Mittel in Anwendung. Ift Eiterung eingetreten, so ift dies selbe durch feuchtwarme Umichlage und Bahungen zu befordern, der Eiter selbst aber möglichst fruh: zeitig zu entfernen, mas in den meiften Fallen am besten durch einen Einstich ober Einschnitt mit bem Messer geschieht; vorhandenes Fieber ist durch antippretische Heilmittel (China, Salicylfäure, talte Baber) zu betämpfen. Bei chronischen Entzündun: gen und Eiterungen ift ber Rrafteguftand bes Rranfen jorgfaltig zu überwachen und durch roborierende Mittel (Gier, Fleisch, Milch, Chotolade, Wein, malzreiche Biere) soviel als möglich zu unterftühen. Bit es im Berlaufe einer Entzundung zum Brand getommen, so muß man abwarten, bis fich ber abgestorbene Teil spontan vom Körper abstößt; bod forge man für gebörige Desinsettion ber bran. digen Gewebe durch Chlorfattlofung, Carboljaure und andere antijeptische Berbandmittel.

Enucleation (lat.), die Trennung eines Glie: bes aus dem Gelenke durch Eröffnung und Durch-schneidung der Gelentbander, ohne den Anochen zu durchfägen.

Enudieren (lat.), entblößen, enthällen; Enus

Ennmerieren (lat.), aufgablen, bergablen, berechnen; davon bas Substantiv Enumeration.

Enunciation (Enuntiation, lat.), Ausjage, Sab, Ausdrucksweise, Belanntmachung, Erllärung, Aussprache; enunciativ, aussagend, erllärend; Enunciatum, Ausspruch, Rechtsspruch.

Ennrefie (grd.) ober unwilltürliches Sarn: laffen (incontinentia urinae) erfolgt entweder fort: wahrend, meist tropsenweise (sog. Harnträufeln), wie dies bei verschiedenen organischen Leiden des harnapparats, bei Blasenlahmung, Blasenstein, bei Bergrößerung ber Borfteberbrufe u. f. w. vor: tomnut, oder nur zu gewissen Zeiten, periodisch, na-mentlich bes Nachts bei Kindern (sog. nachtliches Bettnässen, Enuresis nocturua). Meist handelt es fich in dem lettern Falle um eine eigentumliche Storung der Empfindungsfahigleit der Blafe für den Harnreiz, sodaß der lettere im Schlafe entweder gar nicht jum Bewußtsein gelangt ober nur eine buntle, ben Schlaf nicht unterbrechende Traumvor: stellung erregt. Strafen und Beschämungen erwei: sen sich gegen dieses Leiben, welches meistens in ben lahren der Geschlechtsentwickelung von selbst ver: schwindet, in der Regel ganz erfolglos; bagegen soll man den betreffenden Rindern mabrend der Abend: ftunden Getrante und fluffige Nahrung entziehen, foll fie mahrend ber Racht ein: ober mehrmals

weden, um fie an eine regelmäßige harnentleerung zu gewöhnen, fowie für geregelte Berdauung und Stuhlentleerung forgen. Bisweilen zeigen fich auch Chinas und Gisenpraparate, talte Douchen und aros matische Baber nüglich.

Enutrieren (lat.), ernähren, auf:, großziehen. Enveloppe (frz.), Umschlag, Dede; Briefcouvert; auch eine Art Damenmantel. — 3m Befestigungswesen ift E. ein Hußenwert, welches, vor: warts bes hauptgrabens liegend, ben hauptwall auf einer ober mehrern Fronten zusammenhängend umgibt. (G. unter Festung &bau.)

Enveloppieren (frz.), einhallen, einwideln; in

handel verwideln.

Envers (frg.), die linte, unrechte Seite von Beug. Environ (frz.), ungefähr, etwa; Environs, bie umliegende Begend, Umgebung.

Envoi (frz.), Sendung, Bejandtichaft; Envoyé,

Gefandter (zweiten Ranges). Enpeb (Ragy: ober Groß:E., beutsch Straß: burg), Stadt mit geregeltem Magiftrat im Unter: weißenburger Romitat in Siebenburgen, auf bem rechten Ufer ber Maros, ift Station ber Linie Groß: wardein: Alaufenburg: Aronftadt: Predeal der Unga: rijden Staatsbahn, jählt 5362 E. und hat eine ftart besuchte reformierte theol. Lehranstalt (Lyceum), Gymnafium und Lehrerseminar. In der Umgegend wird viel Wein gebaut. Während der ungar. fiebenbürg. Revolution 1848—49 hatte diese Stadt burch bie Berftorungen ber Rumanen fehr viel gelitten. Enno, in ber griech. Dtythologie eine Schlachten-

gottin, die Begleiterin bes Ares, welche von ben Momern mit ihrer Bellona identifiziert wurde; auch

hieß fo eine ber Graen (f. b.).

Eunstron (grch.), der vierte Magen (Labmagen)

der Wiederläuer.

Eng, ein lintsfeitiger Rebenfluß bes Redar in Burttemberg, entsteht im Schwarzwalbe auf ber Sochfläche öftlich vom Murgthale aus bem Burgenteich (764 m), eine halbe Stunde nordöstlich vor Urnagold, als Poppelbach, der bald barauf ben in 675 m bobe gelegenen Boppelfee burch: und von diesem jum Engbrunnen abfließt, ber gewöhnlich ale Quelle gilt; ju biefer Großen G. tritt bie Rleine E. aus bem Bugbrunnen bei Oberweiler und die Enach aus bem Wildsee am holohlopf. Sie flieft nach NO., bei dem in 430m Höhe gelegenen Wildbad vorbei, und verläßt bei dem in 253 m Höhe gelegenen Pforzheim den Schwarzwald. Hier empfängt sie nach 40 km Laufs die von S. her kommende, 80 km lange Ragold, beren schönes Thal sich eben: falls vom Schwarzwalde herabschlängelt und welche die von WeilsdiesStadt herkommende Würm rechts aufnimmt. In dem untern Thale (Muschelfaltthal von Pforzheim bis Besigheim) hat die E. ein weit geringeres Gefälle, nur ein Zehntel von dem auf der Strecke bis Wildbad. Weiterhin rechts nimmt sie noch die Glems auf, fließt aber Baihingen, Wissingen, unter dem schönen Biadutt von Bietigheim bindurch und mundet in 175 m Sohe über bem Meere, fast ebenso groß wie ber Redar, in biesen bei Besigheim nach einem Laufe von 112 km. Sie ist nicht schiffbar, wird aber start zur Holzslößerei gebraucht, ist sehr reich an Fischen, namentlich an Forellen, und in jeder Jahreszeit voller Wasser, so daß in der That sie es ist, die den Nedar zu einem

bes Apennin, welcher Alpe bi Succiso ober Alpe Camporaghena heißt, fließt von Soll. nach ANO., trennt die Brovinzen Reggio und Barma und mundet nach einem Laufe von 112 km zusammen mit der Parma etwas oberhalb von Brescello.

Guzett oder Enfeli, Safen von Reicht (f. b.). Guzeredorf (Groß: Engeredorf), Stadt in Riederöfterreich, am linken Ufer ber Donau, ber Infel Lobau gegenüber, an der füdöftl. Linie der Ofterreichischen Staatsbahn (Wien- Bregburg), etwa 11 km nordöstlich von Wien gelegen, ift Sit einer Bezirkshauptmannichaft und eines Bezirksgerichts, hat Mauern und Thore, eine schöne got. Kirche, wichtige Getreidemarkte und zählt (1881) 1276 meist kath. E. Der Ort war ein wichtiger Bunkt in den Schlachten von Alspern und von Wagram (1809). Die Bezirtshauptmannichaft Engers: borf umfast 1005 qkm mit (1881) 50282 E., ber Gerichtsbezirt Engeredorf hat 21 959 C.

Enzereborf (am Gebirge, auch Maria: Enzeredorf), Dorf in ber Bezirtshauptmann: schaft Baden, Gerichtsbezirt Modling in Rieder: osterreich, mit (1881) 1091 E., bie neben ben städtisschen Weinbau und Feldwirtschaft betreis ben, großenteils auch in Bermietung von Commer: wohmingen ihren Erwerb finden, wozu der Ort nach seiner schönen Lage an ber Subbahn Station Brunn am Gebirge, 13 km im SSUB. von Wien) gang ge: eignet ist. Die uralte Feste Engers dorf hat von dem Geschlecht, dem sie einst gehörte und in dessen Besus sie seit Beginn des 19. Jahrh. wieder ift, den Ramen Liechtenstein erhalten. Das Franzistanerflofter bajelbst ift vom Grafen Ulrich von Gilly 1454 gestiftet. Der Ortsfriedhof enthalt die Grab-benfindler des Aftronomen Maximilian Gell und

bes Dichters Zacharias Werner. Enzeth, Pflanzenart, f. unter Musa. Enzian ift ber deutsche Rame ber Pflanzengattung Gentiana, welche zu der nach ihr benannten Familie der Gentianaceen gebort. Ihre fehr gahl: reichen, fast über die gange Erde verbreiteten, boch vorzugeweile in den Hochgebirgen der nordl. Halbtugel vorkommenden Arten find table, ber Mehrzahl nach perennierende Krauter mit gegenstandigen, un: zerteilten, gangrandigen Blättern, die oft in grund: ständige Rosetten jusammengedrängt erscheinen, und meift großen, ahrigtraubig ober trugdolbig an: geordneten, felten einzeln stehenden, gewohnlich blau ober violett, felten rot oder gelb, oft fehr prächtig gefarbten Blumen. Lettere haben eine trichter:, gloden: ober teulenförmige Gestalt, einen in vier oder fünf Zivsel zerspaltenen Saum und find bis-weilen im Schlunde mit fleischigen Kajern besett (bartig). Aus bem Fruchtfnoten entsteht eine zweifächerige, vielsamige Kapsel. Wehrere Enzianarten find offizinelle Pflanzen geworden; insbesondere der gelbe, G. luten L., eine stattliche Gebirgspflanze mit großen, blaulich bedufteten, eifermigen oder elliptischen Blattern und bis 1 m hohem Stengel, ber in feinen Blattwinkeln Bufchel großer, gold: gelber, häufig rotpunttierter Blumen tragt. Diefe schöne Pflanze wächst an trauterreichen Stellen der Alpen und anderer europ. Hochgebirge, wird aber allmablich settener, weil man ihre dicken, knolligen Wurzelftode in der Beilfunde benugt und daher diese ausgribt. Sie find, gleich ben Wurzeln von ansehnlichen Flusse macht.
Enza, ein rechtsseitiger Nebensluß bes Bo im Compartimento Emilia, entspringt in dem Teile zinell. Die getrochnete Wurzel ist merkwürdig leicht

und baran, sowie an ihrem eigentumlich bittern Geschmad von ihr ähnlichen Wurzeln zu unterscheiden. Man bedient sich ihrer gegen Verdauungs: ftorungen, Magentrampf, Strofulose, ferner bei Blutarmen, Bleichsuchtigen u. f. w., in Pillenform, in Aufguffen und Mirturen. Auch bildet bas Extratt ber Enzianmurgel einen wesentlichen Bestandteil ber Tinctura amara, bes Hoffmannschen Magenelirirs und anderer magenstärkender Tropfen. nimmt man die Wurzel biefes G. auch zur Bereitung aromatischer Liqueure (des Spanischbitter, ber Araus terschnäpse, bes Enzianbranntweins, Enzes lers ober Enzigs ber Alpenbewohner).

Ahnliche Eigenschaften wie die Wurzel des gelben G. besigen die Wurzelftode bes in der Schweiz, Gavogen und Rorwegen machsenden purpurroten E. (G. purpurea L.), bes braunglodigen ungar. E. (G. Pannonica Scop.) u. a. Die übrigen Arten, ber Mehrzahl nach niedrige, aber groß: und schonblumige Berg: und Alpenfrauter, gehören ju den großten Zierden ber hochgebirgsregionen. Sie bilden, gleich den Primeln, einen wesentlichen Bestandsteil der Alpenvegetation. Manche Arten sind zu Zierpstanzen geworden, z. B. die stengellose G. aczulis L., welche bis 6 cm lange, azurblaue Blus men in ber Mitte einer Blattrofette tragt, bie im Riesengebirge oft vorkommende G. asclepiadea $oldsymbol{L}.$, eine stattliche Pflanze mit langen Trauben großer, buntelblauer, feltener weißer Trichterblumen u.a. m.

Engina (Juan bel), fpan. Dichter, f. Enfina. Engio murbe bei ben Stalienern Beinrich, König von Sardinien, genannt, ein unehelicher Sohn Raifer Friedrichs II. von unbefannter Ber: tunft, ber thatigste, tapferste und treueste Teilneh: mer an ben Rampfen bes Baters und ausgezeichnet burch Anlagen, besonders burch feine forperliche Schonheit. Im 3. 1238 burch seinen Bater mit Abelasia, ber verwitweten Beherrscherin eines Teils von Sardinien, vermählt, nahm er den Titel eines Königs von Torre und Gallura an, welchen er später mit bem ftolgern von Sardinien vertauschte. Doch ließ fich Abelasia auf Betrieb bes Parftes bald wieder scheiden. Sein Bater bestellte ibn, als 1239 ber Kampf mit Gregor IX. ausbrach, ju fei-nem Generallegaten ober Statthalter in ganz Ita-lien, und E. eroberte in biefer Eigenschaft einen Teil bes Kirchenstaats. Den größten Ruhm erwarb er sich durch einen Sieg über die genues. Flotte. Der Bapft hatte nämlich eine Rirchenversammlung nach Rom berufen, und die Bralaten eilten trop des Raifers Berbot auf der Flotte der mit dem Bapfte verbundeten Genuesen herbei. In der Rabe von Elba, bei ber tleinen Infel Monte:Chrifto, traf G. mit der sicilisch : pisanischen Flotte 3. Mai 1241 die Feinde, schlug sie, nahm 3 papstl. Legaten und über 100 Erzbischöfe und Bischöfe gefangen und machte eine unermeßliche Beute. Un ber Spike ber Mosbeneser in ber Schlacht bei Fossalta 26. Mai 1249 gegen die Bologneser geriet G. in Gefangenschaft, in welcher er bis an feinen Tod festgehalten wurde. Bergebens schrieb der Kaiser abwechselnd bittende und brohende Briefe um die Freiheit seines Lieblingsfohnes; bie Burger machten ein Befeh, traft beffen fie die Freilaffung E.8 für immer unterfag: Er ftarb 14. Mary 1272 als ber lehte mann: liche Sproß ber hohenstaufen. Mit tonigl. Bracht bestatteten die Bologneser seine Leiche in der Kirche bes beil. Dominitus, wo eine getronte Bilbfaule von Marmor und eine Inschrift seine Grabstatte bezeichnen. G.& Geschichte legte Raupach feinem Traueripiele «Rönig E.» zum Grunde. Liebesverhaltnis E.s foll die Familie ber Bentis voglio ihren Ursprung verdanten. Bgl. Munch, «König E.» (Ludwigsb. 1827); Schirrmacher, «Die letzten Hohenstaufen» (Gött. 1871).

Enzootie heißt die durch lotale Berhältniffe ber: vorgerusene Erfrankung der Tiere, enzootisch das Die Ortsviehseuche Betreffende. Die G. tann verschiedene Ursachen haben: es kann die Beschaffenheit des Bodens eine mangelhafte fein, sodaß die darauf erzeugten Bflangen ju einer normalen Ernah: rung der Tiere untauglich find; es tann bas Trant: wasser zu gehalt: (namentlich zu falt:) arm fein oder schädliche Stoffe, besonders organischer Natur, ent: halten; es können Erfrankungen entstehen durch au bestimmte Orte gebundene, burch bie Verhaltniffe begunstigte Barafiten und Miasmen, und schließlich können Klima und Wetter einer Ortlichkeit in berselben Weise wirken. Sehr häufig besteht ein inne: rer Zusammenhang, eine Wechselwirtung zwischen ben zulest genannten Ursachen ber E. E. o., Abturzung von ex officio, aus Pflicht,

von Umts wegen, amtlich.

Gocan nennt man die unterfte, altefte Abteilung der Tertiärformation. Es kennzeichnet sich nament: lich burch die formenreiche Entfaltung der Säugetiere, die bis dahin nur burch Beuteltiere vertreten waren. Namentlich häufig find die Refte von Anoplotherium und Palaeotherium, zwei pflanzenfresfenden Suftieren. Bu beiden Seiten bes Mittels meers ift das E. burch feinen enormen Reichtum an Rummuliten (fdeibenformigen Foraminiferen) ausgezeichnet, weshalb man diese Ablagerungen als Rummulitenformation bezeichnet.

Eodem (lat., ju ergangen die), an bemfelben icon deshalb.

Eo ipno (lat.), eben baburch, bamit jugleich, Con be Beaumont (Charles Geneviève Louis Auguste Undre Thimothee d'), befannt als Chebes 18. Jahrh., war geb. zu Tonnerre in Bour-gogne 5. Ott. 1728, studierte bie Rechte, wurde Abvotat und machte fich burch einige polit. Schriften bem Brinzen von Conti bekannt, auf bessen Em-pfehlung er von Ludwig XV. eine Mission an ben rust. Sof erhielt. Sier gewann er die Gunst der Kaiserin Elisabeth, leitete fünf Jahre ben geheimen Briefwechsel berfelben mit Ludwig XV., brachte es auch ju einem Bundnis zwischen Rugland und Frantreich, wurde dafür zum Gesandtschaftssetretär in Betersburg ernannt und wirtte bann mit zum Sturze bes ruff. Kanzlers Bestuschem und zur Erhebung des Grafen Woronzow an deffen Stelle. Nach ber Rücktehr nach Frankreich 1758 betrat er turze Zeit nicht obne Auszeichnung die friegerische Laufbahn und folgte bann bem Berzoge von Rivernois als Gesandtichaftssetretar nach London. hier spielte er als geheimer Agent bieselbe Rolle wie in Betersburg und führte einen geheimen Briefs wechsel mit Ludwig XV. Als ber Serzog nach Frankreich zurückging, blieb er als Resident in London und wurde später zum bevollmächtigten Minister ernannt. Durch eine Sofintrigue gestürzt, von bem Könige mit scheinbarer Ungnade entlassen, führte er doch fortwährend die geheimen Korrespondenzen desselben. Rach Ludwigs XV. Tode wurde er ju-rudgerufen, weil man fürchtete, er tonne die in feis nen Sanden befindlichen Webeimniffe an das engt.

Rabinett verraten, das ihm glänzende Anerbietun-gen machte. Auf Befehl Ludwigs XV. hatte er burch Anlegung weiblicher Aleider fein Geschlecht zweiselhaft machen muffen; ben Standal, den diefer Umstand fortwährend in London erregte, nahm man jum Bormande, um feine Burudberufung gu be: schonigen. Giner Einladung bes Ministers Ber-gennes zufolge mußte er 1777 zu Berfailles erschei: nen, wo er fehr gunftig aufgenommen wurde, aber von Ludwig XVI. von neuem ben Befehl erhielt, sich auch künftig weiblicher Alcider zu bedienen. Die Unannehmlichkeiten, die ihm die Erfüllung dieser Weisung brachte, bewogen ihn, auf eine Einladung des Barons von Breteuil 1783 wieder nach London ju geben. Rach bem Ausbruche ber Frangofischen Revolution cilte er in sein Baterland zurud und bot demfelben seine Dienste an. Damit abgewiesen, mußte er wieder nach London wandern, wurde aber dennoch auf die Emigrantenliste geseht. Er starb in durstiger Lage zu London 21. Mai 1810. Sein mannliches Geichlecht ward durch gerichtlichen Befund außer Zweifel gesett. G.& Werte erschienen unter dem Titel "Loisirs du Chevalier d'E." (13 Bde., Amsterd. 1775). Die von Gaillardet heraus: gegebenen "Mémoires" (2 Bde., Bar. 1836), die feinen Ramen tragen, find unecht.

God, bei ben Griechen die Gottin bes Morgen: rots, f. Aurora.

Cofander (Joh. Friedr. von), genannt Cofan: der von Gothe, deutscher Arditeft, geb. in Ediwe: den, kam 1692 nach Berlin und wurde 1699 zum hauptmann und hofarchiteften, 1702 jum General: quartiermeister und Baudirettor, 1705 jum Ober-Er leitete die Erweiterungen bes sten ernannt. Schloffes Charlottenburg und die berliner Echloß: bauten. Infolge ber Beschränfung bes Sofhans: halte beim Regierungsantritt Friedrich Wilhelms 1. ging G. 1713 in ichwedische, 1723 in furjachf. Tienste.

Er ftarb 1729 in Dresden.

Cofin, ein prachtvoll roter, zum Farben von Seide und Wolle bienender Farbstoff, ber 1874 von Baever und Caro entbedt wurde und von ber Badischen Unilin: und Sodafabrit in ben han: bel gebracht wird. Es ist Tetrabromfluorescein C30 H8 Br. Os. In der Farberei wird vorzugeweise ein sog, wasserlösliches Cosin angewendet, welches das Raliumsalz des zweibasischen Tetras bromfluorescein ist C20 H6 K2 Br4 O5.6H2O. Man erhalt bas erftere, indem man eine Lojung von 1 Teil Fluorescein (f. b.) in 4 Teilen Eisessig mit einer Lojung von 2 Teilen Brom in 10 Teilen Gisessig mischt, wobei es sich nach einigem Stehen in gelbroten Urnstallen abscheidet. Das wasserlosliche E. entsteht, indem die Arnstalle mit einer zur Lo-jung berselben unzureichenden Menge von Ralis bydrat erwärmt werden. Rad ber Filtration wird bei sehr mäßiger Wärme zur Arnstallisation verdampft, wobei sich das Raliumsalz des Tetrabrom: fluoresceins in undeutlichen, undurchsichtigen Ary-stallen abscheidet. Das Kaliumfalz ist ungemein leicht löslich, bie tongentrierte mafferige Löfung ift buntel gelbrot, auf Zusah von viel Waffer wird bie Fluffigleit rotgelb mit grüngelber Fluoreszenz. Die Lojung farbt Wolle und Geide leicht und liefert schon rosafarbene Ruancen mit gelblichem Stich.

Schriftsteller und Staatsmann, geb. 3. Sept. 1813 in Ofen, studierte in Best Philosophie und Juris:

Götvös (ipr. Ott-woid), Joi., Baron), ungar. prudenz und trat, nadidem er 1838 die Advotatens Conversations Begiton. 13. Hufl. VI.

prüfung bestanden, in die amtliche Laufbahn, welche er aber bald verließ, um sich ausschließlich der Litz teratur zu widmen. Seit 1830 ichon veröffentlichte er mehreres, namentlich die Lustipiele aKritikusoko («Die Kritiker») und «Házasulók» («Die Heirats-lustigen) und die Tragodie «Boszú» («Rache»), die großen Beifall fanden. Nach der Rüdtehr von einer Reise burch Deutschland, Frankreich, England, Die Schweiz und Die Rieberlande erschien seine Schritt «Vélemény a fogházjavitás ügyében» («Gutaditen über Gefängnisreform, Peft 1838; beutich, Peft 1842), die eine ganze Litteratur bervorrief und ben Unftoß zu mannigfachen Reformen auf diesem Ge-biete in Ungarn gab. Dem folgte fein Roman «Karthausin ("Der Rartäuser", Peit 1838, beutsch, 6. Aufl., Wien 1872), welcher wiederholte Auflagen erlebte und als eins der besten Produlte der ungar. Litteratur zu bezeichnen ist. Die Regfamteit, Die feit Koffuthe Auftreten in der Journalmit entstand, gog auch C. an, und feine in dem Moffuth-Siechemijden Rampfe für erstern gegen lettern veröffent: lichte Echrift: «Kelet népe és a Pesti Hirlap» (Pest 1841) übertraf durch Klarheit und gewandte Dialektik selbst die Kossuths. Als die Liberalen sich später (1844) in Municipalisten und Centralisten spalteten, murde G. einer ber beredteften Wortfüh: rer ber lettern. Ungefahr um diese Zeit erschienen von ihm auch zwei großere Romane: «A' falu' jegyzöje» («Der Dorfnotar», 8 Bbe., Pest 1844; beutsch von Mailath, 3 Bde.; 3. Aust., Pest 1872) und a Magyarország 1514-ben » («Ungarn im J. 1514», 3 Bde.; Pest 1847; beutsch von Dur, 3 Ile., Best u. Lpz. 1850), von benen der erstere bas Romitateleben ber Gegenwart, letterer ben Dogjafchen Bauernaufstand von 1514 mit meisterhafter Treue und Lebensfrische schildert.

Rad der Märzrevolution von 1848 zum Kultusminister ernannt, entsprach G. wohl den Unforderungen seines Porteseuille, aber nicht ben stürmi: schen Zeitverhältniffen. Er verließ nach ber erfolg: ten Auflojung bes Ministeriums Batthyanyi bas Land und ging nach München, wo er bis 1851 ver-blieb und sich ausschließlich mit litterarischen Studien beschäftigte. Die bedeutendite Grucht derselben ift: Der Einfluß der herrschenden Ideen des 19. Jahrh. auf den Staats (ungar., 2 Bde., 1851; deutsch, 2 Bde., Wien u. Lyz. 1851—54). Ju beuticher Sprache ericbien von ihm Die Gleichber rechtigung ber Nationalitäten» (2. Aufl., Wien 1851). Biel Aufsehen machte feine anonyme Schrift: «Die Garantien der Macht und Einheit Citerreichs» (Ly3. 1859), welche rasch hintereinander vier Auf-lagen erlebte. E. wurde 1856 zweiter Prasident der Ungarischen Alfademie und erntete als solcher großen Rubm burch seine alademischen Restreden, welche 1868 gefammelt erfchienen («Magyar irók és ällamfertiak», b. h. allngar. Schriftfeller und Staatsmänner»). Auf bem furgen Reichstag von 1861 mar er Reprafentant ber Stadt Dfen. Hier: auf widmete er sich wieder mehr der Politik. Er begründete 1865 bas aPolitikei II. begründete 1865 bas «Politikai Hetilap» («Polit. Wochenblatt»). Von dem Augenblicke an, als man in Ungarn die Unesicht gewann, wieder ein eigenes, dem ungar. Parlament verantwortliches Minister rium zu besitzen, stand ber Mame E. in vorderster Reihe berjenigen, Die von ber öffentlichen Meinung des Landes als Mitglieder dieses kunftigen Ministeriums bezeichnet wurden. Dieje Erwartung ward durch das tonigl. Handschreiben vom 18. Febr.

1867 verwirtlicht, burch welches C. jum Rultus-und Unterrichtsminister ernannt marb. In seinem Reffort, namentlich im Unterrichtsbepartement, entfaltete er eine eifrige und fegensreiche Thatig-Ein unbestreitbares Berbienft erwarb er fich burch bas Bolleichulgefen (1868), welches ben Schulzwang einführte und im allgemeinen die Bolle. ichule zu einem vom Konfessionalismus unabhan-gigen Gemeindeinstitut machte. In allen polit. Fragen nahm E. eine hervorragende Stellung im Ministerium wie auch im Reichstage ein, wo er als einer ber bebeutenbsten Redner galt. Rach bem Ableben Dessewssys (1866) wurde er zum Präsidenten der Ungarischen Akademie gewählt. Er starb am 2. Febr. 1871. Sein Denkmal (Bronzestatue von Abolf Huszar) auf dem Edtvösplat (früher Franzs Josephplat) in Budapest wurde 25. Mai 1879 enthüllt. E. gehörte zu jenen hervorragendern ungar. Staatsmännern der Neuzeit, deren patriostische Thätigkeit sich wesentlich in der von Deak einsesichlosenen liberalen und nationalen Mahn beseichlosenen liberalen und nationalen Mahn begeichlagenen liberalen und nationalen Bahn be-Eine Gesamtausgabe feiner Berte ift im Erscheinen begriffen.

Sein Sohn Roland Baron E., geb. 1848, seit 1872 Prosessor der höhern Physit an der Universistät zu Budapest, hat sich durch mehrere tüchtige physikalische Arbeiten hervorgethan.

Cozoifche Formation nannten manche Geo: logen die azoische oder archaische Formation (f. b.), solange man die organische Abstammung des sog. Cozoon für bewiesen hielt, um durch diesen Namen anzudeuten, daß die früher für azoisch, also «leblos» gehaltene Urformation die Reste der frühesten Lebes

wesen in sich berge.

Eozoon canadense hat man burch einge: schaltete Kalklagen wellig-konzentrisch gebänderte Serpentinballen genannt, welche von Logan in den truftallinischen Ralfsteinen ber Urgneis ober Laurentischen Formation Canadas gefunden und von ihm und andern Naturforschern für organischen Urfprungs, also für Berfteinerungen ertlärt murden. Der Rame Cozoon (Frühwesen) foll barauf hindeu-ten, daß dieses Fossil eins der ersten organischen Wesen reprasentiert, die auf der Erde gelebt haben. Rach den Untersuchungen Dawsons und Carpenters follte Cozoon eine riesige Foraminisere gewesen sein, deren unregelmäßig konzentrisch umeinander laus fende Kammerwände in Form körnigen Kalks ers halten seien, während die Kammern selbst, die bei Lebzeiten des Tiers von schleimiger Leibessubstanz (Sarkobe) eingenommen waren, burch Serpentin ausgefüllt wären. Der organische Ursprung von Eozoon gilt jedoch burch die Arbeiten von Möbius als widerlegt. Man nennt jest durch solche Ver-wachsung von Serpentin und Kalk entstandene Gefüge eozonale (Cozonalstruktur).

Epa . . . ist das Vorwort Epi (s. b.), bessen e nor

Worten mit einem nicht afpirierten a ausgefallen ift. Epacrideae), Pflanzenfamilie aus ber Gruppe ber Ditotylebonen, die mit ben Erica: ceen (f. b.) zusammen die Ordnung der Bicornes (f. b.) bilden. Man kennt gegen 300 Arten, von benen der größte Teil den außertropischen Gegenden Australiens angehört; auch in Neuseeland und Neus caledonien sinden sich ziemlich viele Arten. Es sind Sträucher oder fleine Bäume mit fleinen, bicht ftehenden, häufig febr fchmalen, nabelartigen Blattern. Die regelmäßigen zwitterigen Aluten fteben einzeln ober in Ahren ober Trauben und find gewöhnlich weiß ober rot gefärbt; sie besiten einen meist fünfteiligen Relch, eine in ber Regel glodens ober röhrenförmige Blumenkrone mit fünf Lappen, fünf Staubgefaße und einen oberftanbigen, zweis bis zehnfächerigen Fruchtlnoten, auf bem ein faben-formiger Griffel auffist. Die Früchte find bei mehrern E. Steinfrüchte mit fleischiger Hulle, bei andern dagegen Rapfeln.

Einige G. werben in Deutschland in ben Raltäusern wegen ihrer schönen Blüten und zierlichen

Blättern kultiviert. (S. Epacris.)

Epācris Cav., Gattung der Jamilie der Epascrideen, welche der Jamilie der Heibelfträucher (Eriscaceen) nahe steht, sich aber von dieser in der Hauptsache durch einsächerige Staubbeutel unterschaft bieselbe in Rustralien. Der Sie vertritt bieselbe in Auftralien. Name E. bedeutet Höhenpflanze, da die meissten Arten auf den Bergen Neuseelands vorkomsmen. Diese Gattung ist in ihrer Familie die einszige, welche in gärtnerischer Beziehung von einiger Bedeutung ift, und umfaßt gierliche Straucher mit meift schmalen und grunen Blattern und ahrig ober traubig geordneten Blumen, die aus einem gefärbten funfteiligen, von gleichfalls gefärbten Dedblättern umgebenen Relche und einer rohrigen Blumentrone bestehen. Bu den schönsten Urten gehören: E. grandiflora, von benen mehrere Spiels arten rein weiße (3. B. var. candidissima und hyacinthiflora alba), andere rote und purpurne Blumen (var. conspicua, hyacinthistora rubra u. a.) besiten; E. purgens, beren Blumen nach und nach aus Purpur in Weiß übergehen; E. Copelandi, paludosa, impressa u.a. Die Epacri: ben stimmen im allgemeinen mit ben subafrit. Ericaceen überein, find aber etwas barterer Ratur, sodaß sie in Südeuropa sogar im Freien unterhalten werden tonnen. In Deutschland dagegen muffen sie gleich diesen in Topfen mit Heideerbe in der Drangerie ober in einem eigens für fie eingerich: Man vers teten Glashaufe unterhalten werben.

mehrt fie aus Samen und burch Stedlinge.
Epagoge (grch.) ift ber von Aristoteles einges führte Ausbrud für basjenige logische Berfahren, burch welches von ber Gleichheit bes Besondern auf ein im allgemeinen enthaltenes Gesetz geschlossen wird, und welches man nach der rom. Abersetzung gewöhnlich Industrion nennt (f. b.). Aristoteles stellte die E. dem Syllogismus (f. b.) als die zweite Art ber miffenschaftlichen Beweismethobe gegenüber, ber er jedoch mit Recht nicht ben gleichen Grad von zweifelloser Beweistraft zuerkannte.

Epagomenen, s. Schalttage.
Epatten heißen in der Chronologie diejenigen Zahlen, welche für jedes Jahr das Alter des Monsbes am Neujahrstage ausbrüden, b.h. angeben, um wie viel Tage der lette Neumond des vorigen Jah: res dem Anfange des neuen vorausgeht. Man hat aber aftronomische und firchliche G. ju unters scheiden. Die erstern geben genau an, wie viel Tage im Anfange eines bestimmten Jahres feit dem legten Neumonde wirklich vergangen find. Wenn 3. B. ber lette Neumond eines Jahres am 26. Dez. um Mitternacht statthatte, so sind am 1. Jan. des sols genden Jahres sun volle Tage seit jenem Neumonde verstossen oder die E. des solgenden Jahres ist 5. Zieht man diese E. 5 von der synodischen Umlausseit des Mondes. zeit des Mondes, d. h. von 29,53 Tagen ab, so ers balt man 24,53, oder der erste Neumond dieses folgens ben Jahres fällt auf den 25. Jan., 127/10 Stunden

nach Mitternacht, b. i. 42 Minuten nach Mittag, und nun darf man ju der Zeit dieses ersten Reu: mondes nur nach und nach 29,53 Tage abdieren, um auch alle übrigen Reumonde desselben Jahres zu finden. Doch sind dieses nur die sog, mittlern Reumonde, wobei man die Bewegung des Mondes als gleichförmig voraussent, was sie doch nicht ist: die wahren, in der That statthabenden Neumonde berechnen die Aftronomen nach ben Mondtafeln. -Kast immer werden, wenn von E. die Rede ist, die tirchlichen gemeint, nach benen früher bas Ofterfest bestimmt wurde. Bierbei wird bie Differeng zwis schen bem Julianischen bürgerlichen Jahre von 365 /4 Tagen und dem aus 12 Mondwechseln ober synodischen Monaten bestehenden Mondjahre, welche eigentlich 10,50 Tage beträgt, in runder gahl zu 11 Tagen, ber synodische Monat aber zu 30 Tagen an-Wenn daher ein gegebenes Jahr mit genommen. einem Reumonde anfängt (wie 3. B. basjenige, welches dem, in das die Geburt Chrifti gefest wird, unnittelbar vorausging), so hat das erste darauf solgende Jahr die E. 11, das zweite 22, das dritte 33 oder 3, das vierte 44 oder 14 u. s. w. Da 19 Julianische Jahre fast genau 235 synodische Monate sind, hängt die Bestimmung der E. genau zus sammen mit derjenigen der Goldenen Bahl (f. b.). Epattos, f. Lepanto.

Epaminondas (grd. Epameinondas), ber größte Staatsmann und Feldherr Thebens, ein Sohn bes Polymnis aus einer vornehmen, aber nicht sehr wohlhabenden Familie, war um 418 v. Chr. gesvoren. Als Knabe und Jüngling wurde er von den tüchtigften Lehrern nicht nur in den förperlichen übungen, sondern besonders auch in den musischen Runften (Zither: und Flotenspiel und Besang) uns terrichtet; am wichtigsten aber wurde für ihn der vertraute Umgang mit bem aus Tarent nach Theben geflüchteten Bythagoraer Lysis, welchem er die Aus-bildung ber hohen und ebeln Eigenschaften, welche ihn vor den meiften seiner bootischen Landsleute auszeichneten, Reinheit ber Sitten, Beherrichung seiner Leidenschaften, Unbestochlichkeit und Wahr: heitsliebe, Milbe gegen die Gegner, hauptsächlich verdankte. Sein erster Kriegsdienst, von dem man Kunde hat, fällt in das J. 385 v. Chr., wo er in dem von den Thebanern den Spartanern zur Unstellen terstühung ihres Angriffs auf Mantineia in Urladien gefandten Hilfstorps diente und im Kampfe, obwohl felbst verwundet, seinem schwerverwundeten Freunde Belopidas bas Leben rettete. Rach ber Freunde Pelopidas das Leben rettete. Rach der Besehung der theban. Citadelle Radmeia durch die Spartaner (382) lebte er jurudgezogen und von ben Gewalthabern unbeachtet, nahm aber eifrigen Unsteil an ber Borbereitung, sowie auch, außer an ber seinen reinern Grundsähen auwiderlaufenden Ers mordung der oligarchijchen Regenten, an der Auslührung bes fühnen Sanbstreichs, burch welchen Ende 379 die Unabhängigleit Thebens wiederher: gestellt und die spartan. Besahung zur Räumung Alls er 371 zum der Citadelle gezwungen wurde. Boiotarden ernannt und mit andern theban. Abgeordneten im Juni zum Friedenskongreß nach Sparta gesandt ward, vertrat er die Ansprüche Thebens auf die Gerrschaft über die andern boot. Städte mit unbeugfamer Entschloffenheit. Als bars auf hin die Spartaner unter Führung des Königs Aleombrotos in Böotien einsielen, um die Thebaner niederzuwerfen, wurden sie von diesen unter Hüh-rung des E., dessen überlegenheit in der Taktik

hauptsächlich ben Sieg entschied, in ber Ebene von

Leuttra geschlagen (6. Juli 371).

Das Jahr darauf jog E., wieder zum Boiotarchen ernannt, nach herstellung ber theban. Suprematie in Mittelgriechenland, selbst in ben Peloponnes, brang im Dez. 870 in Latonien ein und burchzog bieses Land, bas seit unvordenklicher Zeit von keis nem feindlichen heere betreten worden mar, 369 von einem Enbe jum andern; nur die von Agefis laos tapfer verteibigte Hauptstadt vermochte er nicht ju erobern. Um aber Sparta vollständig ju ruinieren, bewog er bie Bewohner bes fubl. und weftl. Artabien, sowie die nun nach langer Anechtschaft burch ihn wieder jur Selbständigkeit erhobenen Meffenier, sich je zu einem Einheitsstaate zu orga-nisieren; als Mittelpunkt ber polit. Konzentration war schon vor E. Bug in den Peloponnes Megalopolis und wurde jest Meffene gegrundet. Theben zurückgekehrt, wurde er zugleich mit Pelos pidas von feinen raditalebemotratischen Begnern awegen eigenmachtiger Verlängerung feiner Umtebauers auf den Tod angetlagt; aber als er die Ersfolge bes Feldjugs bargelegt hatte, ging bas Ges richt, ohne auch nur gur Abstimmung zu schreiten, Das Boiotarchat wurde ihm aufs auseinander. neue übertragen und er unternahm noch 369 einen zweiten Einfall in ben Peloponnes, biesmal ohne bedeutende Erfolge. Seit 365 bewog er in gefährs licher fiberspannung ber Krafte seines Landes bie Thebaner, eine Flotte ju grunden, um auch gur Gee, jest auf Kosten der Athener, die Führung der griech. Staaten zu gewinnen, wie ihnen bies zu Lande hauptsächlich durch das Feldherrngenie und die polit. Klugheit bes E. gelungen mar; 364 unters nahm er an ber Spige einer ansehnlichen Rlotte eine Seefahrt bis nach Byzantion. Gine Spaltung unter ben Artadern, von denen ein Teil, die Mans tineer an ber Spipe, auf die Geite ber Spartaner trat, veranlaßte die Thebaner zu einem vierten Zuge in den Beleponnes, wiederum unter Führung bes E.; bei Mantineia tam es jur Schlacht, in welcher auf Seite ber Thebaner 33 000, auf Seite ber Beg: ner 22 000 Mann tampften. Roch bevor ber Sieg entschieden war, wurde E. burch einen Wurfsvien toblich verwundet, sodaß er hinter die Schlachtlinie getragen werden mußte; hier erfreute ihn noch ber Unblid feines geretteten Schilbes und bie Rachricht, daß der Sieg gesichert sei, der nur freilich zum Uns heil Griechenlands megen bes Todes bes Selben G. nichts weiter als die Unfähigkeit aller griech. Staaten, noch langer eine wirkliche Segemonie gu führen, entschied. Bald darauf verschied er (3. Juli 362). Mus bem Altertum ift eine turze Biographie bes C. von Cornelius Repos erhalten. Bgl. Bauch, «E. und Thebens Rampf um die Segemonie» (Brest. 1834); Bomtow, «Das Leben des E., sein Charafter und feine Politit's (Berl. 1870).

Epanadiplofie (grch., a Berboppelung»), eine Rebefigur, bestehend in der Wiederholung des erften Wortes eines Sages am Ende besselben; in der Medizin: der Abergang einer einfachen Krankheit

in eine zusammengesette.

Epanalebfis (grd)., abas Bieberaufnehmen»), eine Redefigur, bestehend in ber unmittelbaren ober nach Zwischenfägen angewandten Wiederholung besfelben Wortes.

Epauaftrophe (grd.), eine Redefigur, welche entsteht, wenn das einen Sat schließende Wort an ber Spige bes folgenden wiederholt wird.

Cpanchieren (frz.), sein Berg ausschütten, fich rüdhaltlos aussprechen; Epanchement, Bergens:

ergießung.

Epanobos (grc., «Müdkehr»), eine Rebefigur, bestehend in der Wiederholung von Wortern in umgekehrter Ordnung; 3. B.: was er verichmäht, wünsche ich; was ich wünsche, verschmäht er.

Epanorthösis (grch), "Wiederherstellung»), eine Redesigur, welche darin besteht, daß das Gesagte naher bestimmt und namentlich durch einen tressendern ober verstärkenden Ausdruck verbessert wird; 3. B.: der Ebrgeiz zwingt, des Feindes, nein selbst des Freundes Leben zu opsern; dann auch der Schlußteil einer Rede (besonders Predigt), welcher eine Wahnung enthält.

Epanonieren (irz.), sich entfalten, ausheitern. Epaphod war nach ber griech. Mythologie ber Sohn bes Zeus und ber Jo. Seine Lochter Libne wurde burch Poieidon Mutter bes Agenor und bes Belos, des Naters von Aiguptos und Dannos.

Epaphroditus, zu unterscheiden von Epasphras, einem apostolischen Christen aus Kolossä in Phrugien und Begründer der Christengemeinden zu Kolossä, Laodicea und Hierapolis (Kol. 1, 7; 4, 11 fg.), war der Name eines christl. Pehrers an der apostolischen Gemeinde zu Philippi in Vlacedonien, durch welchen diese Gemeinde dem Apostel Paulus in seiner röm. Gesangenschaft ein Geldgeschent übersandt und dafür ein Dantschreiben von dem Apostel erzhalten haben soll.

Epaphroditne, Geheimschreiber und Bertrauster Meros, war bei beffen Gelbstmord zugegen und

wurde unter Domitian hingerichtet.

Eparch (Eparchos) hieß bei den alten Hollenen ein Borgesetter, Beschlähaber, wie bei den Romern Profonsul oder Proprator, ein Statthalter einer Provinz, und Eparchie bezeichnete seine Würde, seinen Verwaltungsbezirk, wie bei den Romern provincia und praesectura. Das Byzantinische Reich war in der ältern Zeit in 64 Eparchien geteilt, von denen nur in dem «Synekdemos» des Hierosles (wahrscheinlich aus der Zeit des Kaisers Justinian I.) eine statist. sidersicht erhalten ist. Auch die Tidessen oder Sprengel der Bischofe oder Erzbischofe der griech. Kirche wurden Eparchien genannt; in Rußland ist dies noch jeht der Fall. Im sehigen Königereich Griechenland ist Eparchie die Bezeichnung der Unterabteilungen der Areise (Nomoi); sede Eparchie zerfällt in mehrere Demen oder Gemeinden.

Epanlement (frz.), Schulterwehr, bezeichnet einen Erdauswurf, der als blose Dedung dient und keinen Gebrauch der Feuerwasse zum Zwed hat. E. werden namentlich als Dedung für die Prohen einer Feldbatterie, im Gernierungstriege auch für Kavallerie angelegt. Gewöhnlich gibt man dem E. die Form eines Einschnitts. Die Dedungshohe für bestpannte Prohen und für Reiter beträgt etwa 2,5 m.

Epauletten, Schulterstücke, bildeten früher einen Teil der Rüstung. Jeht dienen sie nur bei einzelnen Kavalleriegattungen (lllanen) noch als Declung für die Schulter gegen hieb, im übrigen als Abzeichen, sowohl an Militar: als Civilunisor: men. Sie werden gebildet durch Klappen von Tuch, Wolle, Tressen oder Metall, nach außen meist halbmondsormig vergrößert, und nach dem Range auch wohlmit Fransenoder sog. Raupen (Bouillons) versehen. Als Abzeichen der Ornziere wurden sie in der franz. Armee zuerst eingefuhrt und gingen dann in die meisten Heere, mit Ausnahme des öster:

reichischen, über. Neuerbings sind sie in mehrern Armeen wieder abgeschafft oder werden wenigstens im Kriege abgelegt und durch Achselstücke (s. unter Achselst appen), resp. Feldachselstücke (s. b.) erssetz, um die Offiziere von weitem weniger kenntslich zu machen und dadurch ihrem Verluste, der insfolge der gesteigerten Wirtung der Feuerwaffen sich erfahrungsgemäß erheblich vermehrt hat, vorzus beugen. (Ugl. Gradabzeichen.)

Fpaunum, alte Stadt, f. u. Saint Maurice. Epave (frz.), herrenlofes Gut; droit d'épave,

Strandrecht.

Epée (Charles Michel, Abbé be l'), einer ber Begründer des franz. Taubstummenunterrichts, geb. 25. Nov. 1712 zu Versailles, widmete sich dem geistlichen Stande, wurde aber, da er das in Bezug auf bie Jansenistischen Streitigkeiten eingeführte Formular nicht unterzeichnete, vom geistlichen Umte ausgeschlossen. Als er später doch durch bes Präslaten Bossuet Ginfluß Prediger und Ranonikus zu Tropes wurde, entsetzte ihn der Erzbischof von Als er spater boch durch bes Bras Baris, be Beaumont, diefer Stelle wieder. Er lebte nun gurudgezogen in Baris, wo er um 1765 Ber-anlaffung fand, fich mit bem Unterricht zweier taubstumm geborenen Schwestern zu beschäftigen. Ohne etwas von frühern Versuchen, Taubstumme zu bilben, zu wissen, erzielte er mit Hilse ber Gesbärdensprache und eines von ihm ersundenen Fingeralphabets fo gludliche Erfolge, daß er fic entschloß, diesen Bemühungen sein ganges Leben gu widmen. Etwa im J. 1770 gründete er auf seine Rosten (seine Eltern hatten ihm eine Rente von 12000 Livres hinterlassen) in Paris die erste Taubs stummenanstalt und widmete fich feinen Böglingen mit ber hingebenosten Liebe. Er hielt Gebarden. und Schriftsprache für vollständig ausreichend, ben Taubstummen zu ben höchsten Stufen ber Wissens schaft zu führen. Sein hierauf begründetes Untersrichtsverfahren fand unter bem Namen "Französische Methode» außer in Frantreich in vielen Ländern Eingang. Für die Gegenwart hat sie nur histor. Interesse, da jeht überall die von Es Zeitgenossen Samuel Heinide (s. d.) begründete «Deutsche Mesthode» zur Geltung gekommen ist. Selbst der in Paris 28. Sept. 1878 tagende internationale Taubs ftummenlehrertongreß ertlarte, «baß, obgleich die natürliche Zeichensprache als erftes Berftandigungs. mittel zwifchen Lehrer und Schüler gestattet werben die Artifulationsmethode por ber Zeichenprache ben unbestrittenen Borzug verbient". Biele Unannehmlichkeiten entstanden dem Abbe aus feinen Streitigkeiten mit Samuel Beinide und aus einem Brozeß, ben er im Interesse eines seiner Böglinge führen zu mussen glaubte. Es war dies ein taubstummer Jüngling, ben man 1773 auf ber Straße von Peronne hilfloß gefunden hatte. E. meinte in ihm ben ausgestoßenen Erben ber reichen gräfl. Familie Golar zu entbeden, und forberte beffen Recht gurud. Derfelbe murbe auch 1781 als Graf Solar anerkannt; aber bei nochmaliger forge fältiger Nevidierung des Prozesses nach dem Tode E.s murbe 1792 bas Urteil umgeftogen, woburch ber junge Mann, seiner Anspruche für verluftig er-tlart, im tiefften Glend vertam. Bouilly benutte diesen Stoff ju seinem Schauspiele «L'abbe de l'Epée», welches Rogebue unter bem Titel «Der Taubstumme» für bie deutsche Bühne bearbeitete. Trot aller Anerkennungen für sein menschenfreundliches Wirken, erlangte C. erft 1785 von

Ludwig XVI. für seine Anstalt eine Unterstützung von 3100 Livres. Sein Lieblingswunsch aber, die Anertennung seiner Taubstummenanstalt als Natios nalinstitut, kam erst nach seinem Tode, der 23. Dez. 1789 erfolgte, unter seinem Nachsolger Abbé Siscard 1791 zur Aussührung. E. schrieb eine «Institution des sourds et muets» (Par. 1774), die später von ihm verdessert unter dem Titel «La véritable manière d'instruire les sourds et muets» (Par. 1784) erschien. E.s Berdienste schilbert Bésdian in der pon der pariser Atademie getrönten Preisschrift «Eloge historique de Charles Michael de l'Epée» (Par. 1819). Bgl. weiter Degerando, «De l'éducation de sourds-muets de naissance» (Par. 1827) und Neumann, «Die Taudstummens anstalt zu Paris» (Königsb. 1827). In der Kirche St. Moche zu Baris, wo E. begraben liegt, ers bebt sich ein Monument zu seinem Andenken. Im J. 1843 wurde ihm zu Bersailles ein Dentmal ers richtet, und seit 1879 ziert auch seine Statue den Hos der Taudsstummenanstalt zu Baris.

Ependina (grd.), die feine Saut, welche die

Behirnhöhlen überzieht.

Epenthefe (grch., «bas «Dazwischensehen», «Einsschieben») nennt man in der Grammatif die Einsschiebung von Lauten zur Erleichterung der Aussiprache, z. B. canif (frz.) aus (angelsächsich) enif, Aleumena (lat.) aus (grch.) Alkmene, Fähndrich aus Fähnrich.

Eperdu (frz.), bestürzt, außer fich.

Epérics (magyar. Epérjes), bis jum J. 1876 tonigl. Freiftabt, feitbem "Stadt mit geregeltem Magistrato, im ungar. Komitat Saros und haupts ort desselben, am linken User der Tarcza, an der Raschaus Oderberger und der E.: Tarnower Gifenbahn, eine der ältesten und nach Raschau die schönste Stadt Oberungarns. Sie ist mit guterhaltenen Ringmauern umgeben und hat (1880) eine beutsche, flaw, und magyar. Bevolterung von 10139 Seelen. E. ift Sit eines griech. fath. Bischofs, bes Obers gespans, einer Finanzbezirksbirettion und eines Bechselgerichts, hat sechs Kirchen, eine Synagoge, ein luth. Diftrittetollegium (theol. Lehranitalt und Gymnafium), ein fath. Obergymnafium, eine Sauptfcule, ein Bramonstratenser- und ein Franzistaner-Die fehr gewerbthatige Stadt führt auch einen bebeutenden Sandel mit Getreibe, Leinwand, Bauerntuch, begnalper Bein, Bieh u. f. w. Die schönsten öffentlichen Gebaube find: Die spätgot. St. Nitolastirche mit Turm aus dem 18. Jahrh., das Romitatshaus, das Rapitelhaus und das Thea-ter. Etwa eine halbe Stunde im S. von der Stadt befinden sich die Salzwerte von Sovar mit reiche haltiger Salzquelle. — E. verdankt seinen Ursprung beutschen Kolonisten, die auch andere Städte im Sároser Komitat, wie Bartseld, Zeben, und zahle reiche Ortschaften gegründet haben. Um die Mitte des 13. Jahrh. war E. schon ein blühender Ort. Ludwig I. erhob E. 1374 zur tönigl. Freistadt; späz ter wurde es befestigt und mit einer Menge Brivis legien beschentt, hatte aber burch Krieg, Pest und andere Unglüdsfälle, unter der Tökölyschen und der Ratoczyschen Revolution, viel zu leiden. Der taifert. General Anton Caraja feste hier 1687 bas fog. Eperiefer Blutgericht ein und ließ auf dem hauptplate ein permanentes Schafott errichten, auf welchem an einem einzigen Tage (9. Mai) 30 ber angefehensten prot. Bewohner der Stadt ihr Leben einbuften. Gleich ben andern oberungar. beutschen Städten schloß auch E. sich der Kirchenresormation Luthers eistig an. Großen Ruhm erwarb im 16. und 17. Jahrh, die Stadt durch ihr
vortressliches Schulwesen; in ihren Lehranstalten
unterrichteten zumeist hervorragende Gelehrte und
Schulmanner aus Deutschland. Seit dem J. 1673
tam durch die refatholisierende Gegenresormation
viel Ungemach über die Stadt; das Deutschtum daselbst ging mehr und mehr zuruc, das Slawentum
gewann die Oberhand. Heute stehen etwa 1500
Deutsche den mehr als 8000 Slowalen gegenüber.

Epernan, Sauptstadt eines Arrondiffements im frang. Depart. Marne, 142 km im ONO. von Baris, 33 km im WHB. von Chalons jur Marne, links an der Marne, über welche eine auf sieben Bogen ruhende Brude führt, am Ausgange eines frucht-baren, reizenden Thals, inmitten der reichsten Weinberge der Champagne und an der Oftbahn gelegen, von ber hier eine Zweigbahn nach Laon abgebt, hat einen Flußhafen, große Ausbesserungsateliers für die Ostbahn, eine offentliche Bibliothet von 15 000 Banden in dem schönen Stadthaus, einen schonen Justizpalast (von 1865), ein Theater, die ausgeschinte Promenade le Jard, eine 1828—31 im ital. Stil erbaute Bfarrfirche mit guten Glasmalereien. Die Stadt gahlt (1876) 15 506 E., hat ein Rommus nal Collège, einen Gerichtshof erfter Inftang, ein Sanbelsgericht und eine Acerbautammer und ist der Haupthandelsplat für die roten, weißen, monje sierenden und nicht mouffierenden Champagnerweine. Die Borstadt La Folie, bewohnt von den reichsten Weinhandlern, mit geichmadvollen Saufern und schönen Garten, ift beionders mertwurdig durch die in den weichen Tufftein getriebenen Meller, in wels den durchichnittlich 5 Mill. Glatchen lagern, von benen etwa 800000 aus ben 5587 ha umfaffenden Weinpflanzungen des Arrondissements selbst kommen, die übrigen aus der weiten Umgegend auf: getauft werden, jodaß ein jährlicher Umjat von 20 Mill. Frs. erzielt wird. Auch liefert die Stadt 20 Mill. Fre. erzielt wird. Auch liefert die Stadt Blaichen, Morle, Siegellad, Buder, allen Gifenbahn: bedarf, Majdinen und treibt außer mit Champagner: wein, für welchen co die eigentliche Beimat ist, auch lebhaften Sandel mit Korbwaren, Seilerwaren, Sanf, Schweinen, Sieln, Pferden, Flaschen, Biropfen, Eisendraht u.f. w. — E. erscheint in der Merovinger: und Marolingerzeit unter dem Namen Sparnacus im Pagus Remensis, fam unter den Capetingern an die Grafichaft Champagne, mit der die Stadt 1328 an die Krone glangte. Bgl. Ricaife, "E. et l'abbaye St.-Martin de cette ville" (2 Bde., Châl. 1870); Fiévet, "Histoire de la ville d'E." (3 Bde., Reims 1869).

Epernon, Stadt im franz. Depart. Eure-Loir, Arrondissement Chartres, 8 km im ONO. von Maintenon, am Zusammenstuß der in die Eure gehenden Guesse und Trouette, in 106 m Hobe, Station der Linie Laris-Brest der Französischen Westhahn, zählt (1876) 2029 E. und hat wichtige Brüche von Mühle und Bausteinen, Gerberei und Lederzurichterei. Bei E. liegt ein schoner gewöldter Keller aus dem 13. Jahrh., genannt die Techanei, der chemals zu der Briorei St.: Thomas gehorte, heute die Kelter von E. Um 4. Olt. 1870 sand in der Nähe von E. ein Gesecht zwischen Franzosen und der requirierenden 6. preuß. Kavalleriedivision statt.

Eperon (frz., "Eporn"), Widerlager der Strebes pfeiler, Buhne, Cisbrecher, Gisbod; fleines vors fpringendes Außenwert bei Beseitigungen.

Epend (grch. Epeiod) hieß nach ber Sage ber Erbauer bes holzernen Roffes, mittels beffen Troja In der Ilias ist E. ein tapferer erobert wurde. Rampe, ausgezeichnet namentlich im Faufttampf, in welchem er bei ben Leichenspielen zu Ehren bes Patrotlos den Preis erringt. Bei Spätern gilt E., ben Stefichoros aus einem Belben zu einem Baffertrager ber Atriden gemacht hatte, für ein Urbild von Feigheit. «Feiger als Epeios» wurde sprichwörtlich.

Eperegeje (grd.), ein jur Ertlarung binguge:

fügter Sab.

Epfig, Dorf im Ranton und Amtsgerichtsbezirk Barr, Kreis Schlettstadt, Landgerichtsbezirk Colmar des elfafi. Lothring. Bezirks Unterelfaß, an ber Gifenbahnlinie Schlettstadt:Molsheim: Babern, 12 km nördlich von Schlettstadt, mit (1880) 2567 fast ausschließlich tath. E. (124 Juden), welche Aderbau, Biehzucht und Baumwollspinnerei treisben. Auf dem Airchhofe am öftl. Ende des Ortes befindet sich die in Areuzsorm erbaute frührom. Margareten-Rapelle aus bem 11. Jahrh. feiner Beit unter bem Ramen Apsiacum eine Do: mane Lothars II., Königs von Lothringen, und ge-horte fpater ben Bijchöfen von Strafburg, von beren Schloß gegenwärtig noch Mauerreste vorhan: Bei bem erften Ginfalle ber Armagnaten den sind. im 3. 1439 wurde G. fast vollständig zerftort.

Cph . . . fteht in jusammengesetten Borten vor afpirierten Botalen für Epi . . . (f. b.).

Epha (Cvhi), Sohlmaß ber alten Sebraer, ber zehnte Teil eines Chomer (f. b.).

Epheben hießen im alten Athen die Jünglinge in ber Beit vom 18. bis jum 20. Lebensjahre, nach: bem sie unter gewissen Feierlichkeiten mundig gesprochen und ihr Name nach vorgängiger Prüfung ihrer echt bürgerlichen Abkunft (Dokimasia) in das Berzeichnis der Mitglieder des Demos, b. h. ber Gemeinde, ber fie burch ihre Geburt angehörten (in das fog. Lexiarchikon Grammateion), einges tragen worden war. Den Baifen wurde bei ber Mundigleitesprechung ihr Bermögen burch die Bormunder, ben Göhnen von Erbtöchtern bas mutter: liche Erbteil burch ben Bater, ber es bis babin ver-waltet hatte, eingehändigt und zur freien Berfügung Gleich nach ber Dlundigleitsjprechung überlaffen. mußten die G. in voller Waffenruftung (die ben Göh: nen ber im Rriege Gefallenen vom Staat geliefert wurde) sich im Beiligtum bes Aglauros einfinden und bort ben Waffeneid leisten: «baß sie ben Waffen, die fie tragen, feine Schande machen, ben ihnen angewiesenen Plat in der Schlacht nicht verlassen, bie Heiligkumer verteidigen, ihr Baterland nicht schwächer, sondern mächtiger und größer machen, ben Behörden und den Gesehen gehorchen wollen.» Die zwei Jahre der Ephebie waren in der Zeit der polit. Selbständigkeit Uthens fast ausschließlich der Borübung und Ausbildung für ben Kriegsbienst gewidmet: torperliche fibungen in den Gnunafien, Ubungen im Gebrauch ber Baffen und im Mar: schieren, dann Dienst in den Festungen und als «peripolois jur Aufsicht über die Sicherheit im Lande, Beteiligung an den feierlichen Aufzügen bei großen Götterfesten wie den Panathenäen u. a. nahmen die Beit der Jünglinge in Anspruch. Geit der macedon. und rom. Beit tamen zu ben gymnastischen und Waffenübungen auch wissenschaftliche Vorträge über Bhilosophie, Rhetorit u. bgl., die in den Gymnasien von eigens bafur angestellten Lehrern gehalten wurden, eine Einrichtung, die viele auswärtige junge Männer nach Althen jog, welche neben ober nach ben Bürgersöhnen als «Epengraphoi» in die Listen der E. eingetragen wurden und baburch bas Recht erhielten, an allen jenen Bortragen und übungen teil: zunehmen, sodaß Athen mehr und mehr den Charat: ter einer Sochichule fur gang hellas erhielt. Die Oberaufficht über die E. mit besonderer Rudficht auf bie Disciplin führte bie angesehene, vom Bolte burch Bahl ernannte Behörde ber Sophronisten; die famtlichen von den einzelnen Sachlehrern abgehaltenen Abungen standen unter der Oberleitung eines Rosmetes, d. i. Ordners. Bgl. Dittenbers ger, «De ephebis Atticis» (Gött. 1863); Dumont, «Essai sur l'éphébie attique» (2 Bde., Bar. 1875 -76); Graeberger, a Erziehung und Unterricht im Klaffischen Altertum » (Bd. 8, Würzb. 1881).

Ephodra L., Pflanzengattung aus der Familie ber Gnetaceen. Dan tennt gegen 30 Arten, bie teils in Sadeuropa und Nordafrita, teils im gemäßigten und subtropischen Afien, teils auch in ben außertropischen Begenden Ameritas vorfommen. Es sind aufrechtstehende, niederliegende ober auch tletternde, strauchartige Gemachfe. Die Zweige find gegliedert, wie die ber Schachtelhalme ober Equise: taceen, die Blätter find nur rudimentar vorhanden in der Form von zwei: bis viergahnigen Scheiden, aus beren Achseln bie Blutentanden entspringen.

Die Bluten find eingeschlechtig und meift biocisch. Die Frucht ist abulich wie eine Steinfrucht gebaut und mit einer fleischigen Sulle versehen. Bon einigen Arten werden die Früchte gegessen, so von der in Nordafrita, Areta, Arabien einheimischen E. fragilis Desf., ferner von den im füdl. Sibirien und im Raufasus wachsenden Arten E. monostachya L. und E. distachya L. Bon letterer waren sonst Zweige und Bluten als Amenta uvae marinae offizinell.

Ephettiter (grch.), eine Bezeichnung für bie antiten Steptiter, welche sich barauf gründet, bag biese Schule schon von Byrrho (f. b.) ber bie Ent: haltung von allem Urteil empfahl, weil die menfchliche Erkenntnis doch nicht zu zweifellosen Einsich= ten gelangen tonne. In allem prattischen Berhals ten freilich mußte auch der Steptifer bieje Enthals tung (śworń) aufgeben.

Epheliden (grch.), Sommersproffen.

Ephemer, Cphemerifch (grch.), nur einen Tag während, eintägig, von turger Dauer, schnell vergebend.

Ephemeren, f. Gintagsfliegen.

Ephemeriden nennt man Schriften, in welchen Tagesvorfälle nach der Ordnung der Tage aufge: zeichnet werben; bann überhaupt Zeitungen und andere periodische Blatter, und endlich Schriften, worin die tägliche Witterung aufgezeichnet ist. Inde besondere versteht man aber unter G. aftron. Tafeln, worin die täglichen Stellungen der Sonne, bes Mondes, ber Blaneten und der übrigen Erscheis nungen am himmel für bestimmte Jahre im voraus verzeichnet find. Diefe lettern wurden namentlich seit Keplers Zeiten allgemein. Die ersten gab Bur-bach für die J. 1450—61 heraus. Weit genauer sind die von Regiomontan für 1474, dessen E. mit dem allgemeinsten Beifall aufgenommen wurden, und die spätern von Stöfler, Leovitius, Origanus, Kepler, Manfredi, Zanotti u. a. Gegenwärtig find bie vorzüglichten bas berliner Aftron. Jahrbuch-, ber engl. « Nautical Almanac », die frang. « Connaissance des temps » und die «American Ephomeris and Nautical Almanacs.

Epheferbrief, ein im neutestamentl. Ranon enthaltener, mit bem Namen bes Apostels Paulus überschriebener Brief an die Gemeinde zu Cphejus (j. b.), ben mehrjährigen Mittelpunkt ber Miffions: wirtsamteit bes Apostels in Kleinasien. Dieser Brief bildet mit bem Briefe an die Gemeinde zu Kolossa (1. d.) eine eigene Gruppe, welche burch Stil und Wedankengehalt sich nicht unerheblich von den une zweifelhaft echten Briefen des Apostels unterschei: bet. Da ber Brief nicht in allen handschriften an die Gemeinde ju Cohesos adressiert ift, gelegentlich auch Brief an die Laodicener heißt (fo bei Marcion, vgl. Rol. 4, 16) und durch seinen vollständigen Man: gel an lotalen und personlichen Beziehungen nicht wohl an eine Gemeinde, die bem Baulus so nabe stand, gerichtet sein kann, so betrachtete man ihn als ein Umlaufichreiben an die Gemeinden von Asia proconsularis, welches gleichzeitig mit den Briefen an die Kolosser und an Philemon burch Tychilus (Cph. 6, 21; Rol. 4, 7) überbracht worden fei. Da Paulus fich in dem Briefe als «Gefangener» bezeich: net, fo laffen ihn die einen mahrend ber Befangen: Schaft ju Cafarea, die andern mabrend der rom. Be: fangenschaft geschrieben sein. Lettere Annahme ist, wenn die Echtheit des Briefs sich nicht halten läßt, die einzig natürliche. Das stilistische und sachliche Bermandtichaft-verhältnis jum Rolofferbriefe hat fcon bie Kritit De Wettes und Schleiermachers herausgefordert, welche ben Epheserbrief als eine spätere Aberarbeitung bes Kolofferbriefs betrach: teten, und allerdings hat diese Annahme, für welche auch neuere Gelehrte eingetreten find, entschieden mehr für fich als die umgekehrte von Mayerhoff. Die Hauptsache aber ift, daß beide Briefe in ihren Albweichungen von den "Hauptbriefen" miteinander ftehen und fallen. Der Gedankentreis auch des Epheserbriefs bewegt sich mit Borliebe in transscen: benten Regionen, in ben Engels und Geifterreichen, als deren herr und haupt Chriftus ericheint, und betrachtet das Wert Christi ale überwindung der bojen Geisterwelt und damit als universelle fosmis sche Veriöhnung; doch führt er dabei weiter aus, wie dieses Bersohnungswert zugleich die Stiftung ber Rirche auf Erden und die Bereinigung von Juden und heiben zu einem Leibe Christi herbeigefuhrt hat. Wie baher das Verhaltnis Chrifti und ber Rirche als ein geheimnisvolles Cheband ("Snangie") ericheint, fo haben die Glieder der Rirche ihrerseits sich als Glieder des Leibes Christi zu hei-ligen und ben Kampf mit ben bosen Geistern als gewappnete Manner zu bestehen. Die Unechtheit bes Briefs ift nach bem Borgang von De Wette und Schleiermacher namentlich von Baur (in fei-nem "Baulus", 2. Aufl., Bb. 2, Lpg. 1867) und seiner Schule erwiesen und jest fast von allen friti: dien Theologen anerkannt worden. Bgl. Solymann, "Kritit ber Cphefer: und Kolofferbriefe" (Lpg. 1872); Pileiderer, a Paulinismus» (Lpg. 1873); Hilgenfeld,

Sinleitung ins Reue Testament' (Lyz. 1875). Ephesia, Beiname ber Artemis von ihrem Tempel zu Cyheius; auch hieß so ein ihr zu Ehren in diesem Tempel geseiertes nachtliches Test, welches ausschweisend begangen murde; nur Manner, unverheiratete Frauen und Stlavinnen durften ben

Tempel betreten.

Ephefische Buchftaben (Ephesiae litterae, grch. 'Epéoia ypáppara) war im Altertum ein Name für Zaubersprüche, welche man als Amulett bei sich trug oder in schwierigen Lagen berfagte. Man alle Bluttlagen zu befinden und je nach ber Natur

wollte den Ramen baraus erklären, daß biefe Bauberformeln auf dem Vilde der Ephesischen Artemis gestanden hatten und daher entlehnt seien. Wahrscheinlich stammt indes ber Ausdrud baber, baß in Cphesus bas Berfertigen solcher Spruche fehr

gebrauchlich war.

Ephefus (grch. Ephefos), Stadt im fleinafiat. Jonien an ber Mündung bes Fluffes Manstros, wurde zuerst von Karern und Lelegern bewohnt, bann nach der dorijchen Wanderung von den Jo-niern unter Führung des Atheners Androllog in Befit genommen. Durch ihren trefflichen hafen (ber freilich gegenwärtig vom Kanstros vollständig ver: schlammt ist) erhob sie sich bald zu Reichtum und Macht und nahm eine hervorragende Stelle im Bunde ber 12 ion. Städte ein. Uriprünglich auf ben Rüden und den nördl. Abhang des Berges Koreffos beschränkt, breitete sie sich in der Zeit des lydischen Konigs Kröfus, 562 v. Chr., in der Riederung gegen Often nach dem Safen und dem Fluffe zu weiter aus. Durch den Konig Lysimachos (zu Anfang des 3. Jahrh. v. Chr.) wurde auch der östlich von der ältern Stadt gelegene Berg Bion (oder Prion) in bie Befestigungewerle ber Stadt aufgenommen und mit Gebäuden befest. Das berühmtefte Baumert ber Stadt mar ber Tempel der Ephefischen Artemis (einer ursprünglich ungriech. Gottin, die aber von ben Griechen mit ihrer Artemis identifiziert wurde), ber in der jett sumpfigen Riederung nordoftlich vom Berge Vion auf machtigen Fundamenten errichtet war. Der etwa um 650 v. Chr. durch ben Areter Cherfiphron aus Anossos begonnene, durch bessen Sohn Metagenes fortgeführte Bau wurde erft nach 120 Jahren durch Demetrios und Paonios von Ephejos vollendet, 356 burch ben wahnsinnigen Herostratos (in der Geburtenacht Alexanders b. (Br.) in Brand gestedt, aber bald barauf von den Ephe-sern mit Beihilfe der übrigen ariech. Städte Aleinasiens unter der Leitung des Architetten Deinofrates größer und prächtiger als früher wieder aufge-Der Neubau, ein ion. Dipteros Detastylos, mit 128 Säulen von 20 m Sobe, war 130 m lang und 70 m breit und mit Aunstwerken aller Art reich verziert, von denen spater viele durch Neros Agen: ten (65 n. Chr.) fortgeschleppt wurden, das übrige bei ber Berbrennung bes Tempels burch bie Goten (262 n. Chr.) zu Grunde ging. hier wurden meh: rere Konzilien gehalten, besonders 431 bas britte ofumenische, auf welchem Restorius (f. b.) verdammt wurde und 449 die jog. Näubersynode, auf welcher Eutyches (f. b.) für rechtgläubig erflart wurde, sein Gegner Flavian dagegen abgesekt und so mißhan: belt wurde, daß er wenige Tage später farb. Stadt, die von den Mömern den Titel einer Metro: polis der Proving Affia erhalten hatte, tam teile infolge von Erdbeben, teils burch die Berichlam: mung bes hafens in der rom. Raiferzeit allmablich jurud und gehört feit 1391 jum Demaniichen Reiche. Bebeutende Erummer ber Stadt find feit 1868 bei Unaslugh (f. b.) ausgegraben worden. Bgl. Start, aRach dem griech. Drient» (Beidelb. 1874); E. Cur-tius, "Ephejos" (Berl. 1874); Zimmermann, C. im ersten christl. Jahrhundert» (Lpz. 1874).

Epheten (ard.) nannten bie Athener bie von Draton 621 v. Chr. bem Archon Bafileus und bem Phylobafileus als Rollegium zugesellten 51 Eupatriden (fie mußten 50 Jahre alt und tadellosen Hufes fein und wurden durch den Adel gewählt), welche über

des Falles in den verschiedenen alten Dikasterien Athens (Areopag, Balladion, Delphinion, Brytazueion und Phreattys) das Urteil zu fällen hatten. Die Reform Solons ließ den E. die vier letzen Gezrichtshöfe. Der Areopag dagegen, der über vorssählichen Mord, böswillige Berwundung, Unstiftung zum Mord und Mordbrennerei zu entscheiden hatte, erhielt durch ihn eine andere Besehung.

Ephen, Hedera, eine zu den Araliaceen ges börige Gattung, welche Sträucher mit lletternden Stämmen und Alften und lederartig derben, ims mergrünen, glänzenden Blättern umfaßt. Auf das besonders im Winter in das Auge fallende sattgrüne Laub bezieht sich auch die dem Namen zu Grunde liegende althochdeutsche Form edah (ah Ableitungssilbe). Bemerkenswert ist, daß die Blätter aufrechter, vorzugsweise blühbarer Zweige ihre Form verändern. Bei dem gemeinen E. (Hedera helix) z. B. wird das fünslappige Blatt größer, verliert die Lappen, wird länglich und spiß und nimmt ein lebhasteres Grün an. Bon den Merkmalen der Gattung ist zu erwähnen, daß die zu Dolden geordneten Blüten einen unterständigen Fruchtsnoten, welcher zu einer fünssähnigen Relch und 5—10 Blumenblätter besißen, die an der Spige in Form eines Mühchens zusammenhängen, 5—10 Staubzgesäße, 5—10 Grissel, zusammengeneigt oder zu einem einzigen verbunden.

Bon ben verschiedenen Arten ber Gattung ist ber schon genannte gemeine Epheu burch ben Glanz und die Frische seiner Belaubung und die Leichtigkeit, mit welcher er sich vermittelst seiner Alammerwurzeln in die Höhe arbeitet, für die Gärten landschaftlichen Stils die wichtigste geworden. Er abertleibet rasch den Boden, klettert bis in die Spize der höchsten Bäume, klimmt an den glattesten Felswänden empor und bedeckt Mauern und Wände mit einem dichten Teppich und läst sich sogar baumförmig erziehen (Hedera arborea). Besonders malerisch gestaltet er sich in Südeuropa und England. Un Spalieren wird er häusig auch in Wohnräumen unterhalten und hier sogar zur

Bildung tleiner Lauben benutt.

Für die Kultur in Töpfen eignen sich vorzugszweise seine etwas weniger üppigen Spielarten. Iluter diesen zeichnen sich folgende durch ihre Zierzlichkeit und Eleganz aus: var. palmata mit kleiznern handteiligen, bei einer Untervarietät (var. aurea) ganz goldgelben, var. digitata mit sehr tief eingeschnittenen kleinen, var. dentata mit grozsen dunkelgrünen, slach gebuchteten, abgerundet dreieckigen, var. bagittaesolia mit sehr spislappizgen, var. argenteo-variegata mit weißbunten, var. aureo-variegata mit gelbbunten Blättern u. a. m.

Der E. hat auch mehrere Spielarten hervorges bracht, welche von der Stammart auffallend absweichen und daher von einigen Botanisern als besondere Arten betrachtet werden, z. B. den Freländischen Epheu (Hedera hibernica), ausgeszeichnet durch viel größere, weniger berbe und auf beiden Flächen hellere, bei einigen Barietäten weißes oder gelbbunte (var. aureo-marginata, argenteo-marginata, marginata elegantissima u. a.) Blätter; ferner den Kautasusepheu (Hedera Roegneriana) mit größern, derbern, weniger geslappten, und den Canarischen Epheu (Hedera canariensis) mit größern, mehr breiten als langen, derbern. am Grunde herzsormigen Blättern.

Der E. war schon im höchsten Altertum eine volkstümliche, vielsach geseierte Pstanze, in Agypten dem Osiris, in Griechenland dem Bacchus gesweiht, der ihn bei Rinsa am Indus gepstanzt haben soll (daher Dionysos), und die Mänaden sah man mit ihm bekränzt. Aber auch die Dichter trugen bei sestlichen Gelegenheiten Evheukränze. Er galt als das Sinnbild der Freundschaft und der Liebe. Das gelbliche Holz eines dichen Stammes ist so porös, daß man es zur Römerzeit dazu benutte, Wein und andere Fluingkeiten zu suktrieren. Austallend ist es, daß man den E. noch nie an einem Nadelholzstamme und an einem Clbaume emportlettern gesehen hat.

Ephialted, Sohn des Eurydemos, ein Malier ober Trachinier, welcher den Bersern unter Xerres den Weg zeigte, auf welchem sie 480 v. Chr. bei Thermoppla den Griechen in den Rücken sielen. (S.

Leonidas und Therm opyla.)

Ephialtes, athen. Parteiguhrer, ber Sohn bes Simonides ober Sophonides, ein Athener abeliger Abfunft, aber von bemotratischer Gefinnung, ber nach der Bertreibung des Themistolles aus Athen tühn und entschlossen an die Spike der jungern bemofratischen Richtung trat, welche sich zu ber mehr arinotratisch und konfervativ gefärbten innern und außern Politik Cimons in icharfen Gegenfaß Mis edler und uneigennügiger Mann und tüdtiger Sachwalter, wurde E. der aristolratischen Bartei fehr lattig durch die Zahigfeit und Scharfe, mit welcher er bei ber Rechenichaitsablegung ber Beamten auf ein gewissenhaftes Berfahren brang. Historisch bedeutend für Athen wurde er badurch, daß er in inniger Uttiang mit feinem jungern Freunde Perifles vor allem darauf ausging, die polit. Übermacht des Areopags zu brechen, beffen bisfretio: nares Beto gegenüber ben Beichluffen des Rats und der Gemeinde jeder von ihm und Periffes erstrebten neuen Ausbehnung ber Rechte bes Demos hinder: Es gelang ihm wirklich, im 3. 461/60 lich war. Es gelang ihm wirklich, im J. 461/60 v. Chr., die Revolution durchzusühren, welche den Areopagauf seine richterliche Rompetenz beschränfte. Aber die Erbitterung der oligarchijchen Elemente des Adels mar so groß, daß E. bald nachher (457) durch Meuchelmord aus dem Wege geräumt wurde.

Cphibrofis (grd,.), Schweißsucht, übermaßiges

Ediwiken

Ephod (hebr.), das 2 Mof. 28, 6 fg. und 39, 1 fg. beschriebene Schulterfleid des Hohenpriesters, seine eigentliche Amtstracht (bei Luther "Leibrod").

Cphoren (grich. Exopor) war in Sparta ber Titel einer aus funf Mitgliedern bestehenden Behorde, die im 8. Jahrh. v. Chr. von den Königen Theopompos und Polydoros eingesett wurde, ursprünglich um als Stellvertreter ber Könige neben verschiedenen polizeilichen und civilrechtlichen Befugniffen die Aufficht über die Unterthanen der Spartiaten, die Perioten und Beloten, zu führen. Mahricheinlich nad) bem zweiten meifenischen Kriege wurden fie eine unabhängige Behörde, nunmehr jahrlich auf eine nicht naher befannte Urt aus sämtlichen Spartia: ten gewahlt, verwalteten ihr Umt ein Jahr und fonnten nach Ablauf besselben nur von ihren Rach: folgern zur Berantwortung gezogen werden. Alls muhlich wurden ihre Befugnisse immer mehr erweis tert: ganz besonders seit der zwischen 580-570 v. Chr. fallenden gewaltigen Verstartung der Aristotratie in Sparta auf Rosten des Ronigtume. erhielten die Gerichtsbarkeit in allen privatrechts lichen Prozessen und in ben Prozessen über Leben

und Tob ber Beriöfen; fie maren bie oberften Bach: ter ber Beseige und ber ganzen Staatsverwaltung, tonnten alle Beamten abjegen, mit Gelbstrafen bes legen, ins Gefängnis werfen; felbst die Konige durften fie vor sich laben (dieselben brauchten jedoch erft der britten Ladung Folge zu leiften), bei gerins gern Bergeben ihnen leichtere Bugen auflegen, bei ichwerern fie bei der Gerufia (bem Genat) antlagen. Gerner führten die E. die Oberaufsicht über die Ergiehung der Anaben und Junglinge; die Bermaltung des Staatsichages, Die Oberleitung ber aus: wartigen Angelegenheiten lag in ihrer Sand, fie ernannten die Befehlshaber ber Flotte und oft auch die der Landheere, ließen sich von denfelben Berichte erstatten und fandten ihnen burch bie jog. Stytale (einen Stab, ben man mit Leberstreifen umwidelte und so auf diese fdrieb) Befehle gu. dent.

Ephorie, f. u. Ephorus und Superinten: Ephoros aus Anme in dem fleinafiat. Colis, gehort zu ben nanihaften hellenischen Weschichts schreibern bes 4. vorchriftl. Jahrh. Auf Berans laffung seines Baters Demophilos machte E. seine Studien bei dem damals berühmten athenischen Redekünstler Isotrates, der ihn auf das Studium ber Geschichte ber Bergangenheit als auf seinen wahren Lebensberuf hinleitete. E., der noch ben Beginn bes Eroberungstriegs Alexanders b. Gr. gegen das Berfische Reich erlebte, verfertigte jahle reiche Schriften, die jedoch nicht auf uns gefonimen find. Das Hauptwert waren die 30 Bucher feiner Spistorien, in denen er (unter bestimmter Trensnung der Mythe von der Geschichte) die Geschichte Briechenlands (in Berbindung mit ber bes Auslandes) von der dor. Wanderung bis zu den Kämpfen bes macedon. Philipp um die Stadt Berinth be-handelte. Das Wert war nach Bolybios' Urteil als die erfte allgemeine Geschichte anzusehen. Die Fragmente bes C. fammelte Marx (Karler, 1815).

Ephorus (Blural: Ephoren), aus dem grch. έροράω (benufsichtigen), ist eine in der evang. und namentlich reform. Rirde zuweilen vortommende Bezeichnung für die Superintenbenten (f. d.); ber einem G., reip. einem Superintendenten unterftellte Sprengel beißt Ephorie, fein Umt Ephorat.

Ephraem der Sprer, ber gefeiertite Mirchen- fchriftiteller ber fpr. Rirche, baher mit ehrenben Beinamen, wie "Brophet ber Syrer", "ber beredte Mund", "Saule ber Kirche" u. a. ausgezeichnet, ward um 306 zu Rifibis geboren. Bon feiner Jugend ist nichts befannt; sogar darüber gehen die Rachrichten auseinander, ob die Eltern Seiden waren oder Christen. Der Bischof Jatob von Risis bis gewann ihn dem driftl. Glauben und führte ihn ins Studium der Bibel ein. Als 363 Nisibis an die Berfer abgetreten ward, begab sich E. nach Edessa, schon damals Hauptsitz der syr. Gelchrsams leit. Er wurde Mönch, lebte in einer Höhle in der Rabe ber Stadt mit ascetischen libungen und theol. Schriftstellerei beschäftigt. Auch sammelte er eine Anjahl von Schülern um fich und predigte gegen verschiebene Regereien der Zeit. Der Bericht von einem langern Aufenthalt E.s in Agypten ift wenig glaubwürdig, bagegen besuchte er Basilius d. Gr. im tappadocischen Casarea und wurde von ihm zum Diaton geweiht. Er starb zu Ebeffa, mahrscheintich 378. Griechen und Maroniten feiern fein Gedüchts nis ben 28. Jan., die Romischen den 1. Febr. Von E. 3 zahlreichen Werten sind einige im fur. Urtert, andere in griech., lat., armen. und flaw. libers

fehung auf uns getommen. Die vollständigste Sammlung ber fpr. und griech. Texte ericien unter papstlicher Autorität von Assemanni (6 Foliobande, Rom 1732—46), der armenischen von den Mechitaz risten (4 Bde., Bened. 1836), der slawischen von Beter Kohl (Mostau 1701). Von größter Bedeuz tung ist der im Anschluß an die Beschito ausgez arbeitete for. Kommentar ju famtlichen Buchern bes Alten und ben meisten Buchern bes Reuen Außerdem gibt es von ihm eine Testaments. große Angahl Symnen und Reben. Bgl. Bidell, "Ephraem Syri carmina Nisibena " (Lpz. 1866); Zingerle, "Sermones duo" (Briren 1870). Eine wertvolle übersehung vieler Reden und Gesänge gab Bius Zingerle, a Ausgewählte Schriften bes heil. Kirchenvaters E. » (6 Bde., Innsbr. 1830— 38). Von demfelben find: aAusgewählte Schriften bes heil. E. von Sprien aus dem Griechischen und Spanischen überfette (3 Bbe., Rempten 1870-76). Uber E. eregetische Leistungen handelt Lengerte: «De Ephraemo scripturae sacrae interprete» (Halle 1828), « De Ephraemi arte hermeneutica »

(Königsb. 1831); «Das Leben bes heil. Ephräm» schrieb Alsleben (Berl. 1853). Ephraemios, byzant. Geschichtschreiber bes 13. Juhrh., verfaßte eine Kaisergeschichte bis auf Michael VIII. (1261) in Jamben, herausg. von Immanuel Better (Bonn 1840).

Ephraemiten, Mangen, f. Ephraimiten.

Ephraim, Orte, f. Ephron. Ephraim heißt einer der 12 Stamme bes ifrael. Bolts. Die hebr. fiberlieferung leitet bens selben von dem zweiten Sohne bes Joseph ab, ben Jatob jugleich mit seinen eigenen Sohnen jum Erben eingesest habe. In der Zeit der Einwandes rung der Jöraeliten in Ranaan und bis jur letten Richterzeit ward E. unter allen Stammen ber mach: tigste und übte, in ber Mitte bes Landes anfäsing, eine unbestrittene Segemonie über die übrigen aus, wie benn auch bas Nationalheiligtum vor David lange Zeit in seinem Gebiete (zu Bethel und Silo) ftand. Gleichwohl ging ber erfte Konig ber 3eraes liten, Saul, nicht aus E., sondern aus dem trieges rischen Stamme Benjamin hervor. Rach Sauls Tode erkannte G. mit allen nordl. Stämmen feinen Sohn Jeboseth als rechtmäßigen König an, wäh: rend der allmählich zur Wlacht emporgewachsene Stamm Juda vom "Reiche Brael" absiel und sich bem David unterwarf. Die Rivalität beider Stämme ward seitdem die Hauptursache heftiger innerer Une ruhen. Rach Ermordung Jeboseths ließen sich allerdings die Ephraimiten die Davidische Regierung und die Begemonie Judas gefallen, aber ichon gegen Ende von Davids Leben tam es zu wieder: holten Aufständen, die sich auch unter feinem Sohne Salomo wiederholten und nach Salomos Tode zur befinitiven Trennung Fracls in zwei Reiche, bas Reich Juda und bas Reich E., führten (975 v. Chr.). Der Begründer bes lettern wurde der Ephraimite Berobeam, welcher von ben 12 Stammen 10 für seine Berrschaft gewann. Die Trennung in zwei Staaten, beren jeder von nun an feine eigene Ents widelung burchlief, wurde besonders für bas Reich E. verhängnisvoll. Das Reich E., mit den hauptstädten Sichem, dann Tirga und fpater Samaria, betrachtete sich zwar als die legitime Fortsetung des von Caul gegrundeten ierael. Reiche und eignete fich daher ben Ramen Berael ausschließlich an. Allein, losgeriffen von der Erbmonarchie und ihren

Segnungen, von Jerusalem und bem Centralheilig: tum, entfaltete fich bas Boltsleben in E. politisch und religios in ungebundener Freiheit. Angrehie und Bürgerfrieg waren im freien Wahlreiche an der Tagesordnung. Infolge des Abfalls von der rein geistigen Verehrung Jahves burch Jerobeams Stierdienst brang immer mehr heidnisches Wefen (f. Baal) ein, gegen welches die Bropheten Jöraels oft erfolglos antampften. Die eigentumlichen religiojen Ideen des Bebraismus entwidelten fich und erstartten je langer je mehr im Reiche Juda, mah: rend das Reich E. schon infolge seiner tiefern Ver-wickelung in die polit. Sändel der Nachbarvölter einem religiösen Syntretismus anheimstel. Nach der Zerstörung des nordl. Reichs durch die Affinrer wurde die gange Aristofratie ins Exil geführt (722 v. Chr.); das gurudgebliebene niedere Bolt ver: mischte sich national und religios mit den affgr. Rolonisten. Aus dieser Bermischung ging später: bin das Bolt der Samaritaner hervor. — Bon E. ist das Gebirge Ephræim benannt, ein Bergzug im mittlern Palaftina, welcher im Rorben von ber Chene Zesreel (Codrelom) begrenzt wird und fudlich bis in die Rabe Jerusalems sich erstredt.

Ephraimiten oder Ephraemiten ift ber Spottname für eine besondere Gorte Dlungen, welche mahrend des Siebenjahrigen Ariegs von einer Gesellschaft Juden, an beren Spige ein gewiffer Ephraim stand, als preuß. Münzpachtern geschlagen wurden. Der hauptlich dieser Pragung war Leipzig, dessen Münzwerkstatte Friedrich d. Gr. 1759 an jene Gesellschaft verpachtete. Die Vlünzen selbst sind dem Geprage nach sächnich polnische ganze, halbe und Wiertelgulden und waren so ichlecht an Gehalt, daß die feine Mart (14 Thir. an Wert, bis zu 45 Thirn. ausgebracht murde. Da die G. fehr bald in allgemei: nen Verruf tamen und so tief santen, daß 20 Thir. davon auf den Louisdor gerechnet wurden, so suchte man ben ichlechten Rredit eine Beit lang badurch ju umgeben, bag man bie größern Mungftude bes truglicherweise mit der Jahresjahl 1753 bezeichnete. Die in folder Munge in Umlauf gefekten Summen beliefen fich bis auf 7 Mill. Thir. Rach bem Frieben zu hubertusburg wurden die E. gang verichlagen.

Ephrata, bas Land bes iorael. Stammes

Ephraim; auch joviel wie Bethlehem.

Cphron ift der bibl. Rame eines Bergrückens in Palästina, auf ber Grenze ber israel. Stammge: biete Juba und Benjamin, zwischen Jerufalem und Rirjat-Jearin. Es ist ber bie rechte Seite bes Wadi Bet Chanina bildende Höhenzug, auf welchem die Orte Soba, Rastal, Rulonije liegen, in deren Riche die Straße von Jerusalem nach Joppe (Jaja) geht.

Cphron, Cphraim, Ephrem oder Ophra hieß ferner eine Stadt an der Nordgrenze bes Stammgebietes Benjamin, 5 rom. Meilen nordoft: lich von Bethel (Beitin) und 20 nördlich von Jerufalem; identisch mit dem heutigen chriftl. Dorf Et-Taijibeh, welches die Krone eines tegelformigen Hügels bildet, auf bessen äußerstem Gipfel sich die Ruinen eines Turms aus vordzrijtl. Zeit finden.

Ephron, Ephraim mar auch ber Rame einer großen festen Stadt im Oftjordangebiete, bei welcher ber aufrührerische Konigssohn Absalom in waldiger Gegend geschlagen wurde und welche der Mattabaer Judas eroberte und zerftorte. Ihre Lage, eine ftarte Stunde vom Jordan, gegenüber von Scutho: polis (Beijan), wird durch die jezige Trümmerstätte Tabalat Fucheil bezeichnet.

Ephydriaden (grch.), Baffer:, Quellnymphen. Epi... ober (in Zusammensehungen, wo bas Kompositionswort mit einem aspirierten Botal anfängt) Cph ..., griech. Borwort, bedeutet auf, über, bei, über etwas hin, gegen (feindlich), zeigt auch eine Wiederholung und Erneuerung an.

Epiblema oder Epiblem nennt man in ber Botanit die Epidermis der Wurzeln, doch ist dieser Musbrud nicht febr gebrauchlich. Da zwischen ber Epidermis ber oberirdischen Teile und der Wurzeln teine burchgreifenden Unterschiede bestehen, so be: nugt man das Wort Epidermis auch für die äußerste Bellichicht ber Wurzeln.

Epicarpium oder Epicarp nennt man in ber beschreibenden Botanik den äußern Leil der Frucht:

haut. (3. Endocarpium.)

Epicedium (Cpitedeion, grch.), Rlages, Trauers lied, gesungen bei ber Ausstellung der Leiche.

Spicentrum eines Erdbebens nennt man ben Oberflächenmittelpunkt eines Erdbebenerschütte-rungstreises, also benjenigen Bunkt der Erdoberflache, ber fich über bem in ber Tiefe liegenben Muss gangepuntte eines centralen Erdbebens befindet.

Epicharmus (grch. Epicharmos), berühmter bramatischer Dichter ber Grieden und als folcher Repräsentant einer eigenen Gattung der Romodie, ber boriich siciliichen, wurde im 5. Jahrh. v. Chr. auf ber Injel Ros geboren. Er tam frühzeitig mit feinem Bater, ber ihn in den Lehren ber pythagorei: iden Philosophie unterrichtete, nach Dlegara und ließ sich, spätestens nach der Zerstörung dieser Stadt burch Gelon, in Syrafus nieder, wo er an dem Hofe des Konigs hieron gastliche Aufnahme fand, burch seine Dichtungen außerordentlichen Beifall sich erwarb und im hohen Greisenalter starb. Die sicil. Romodie des E., fruher ausgebildet als die attische, ging aus den auf dieser Insel als Boltse poesie einheimischen Mimen hervor, deren unjufammenhangende Bilder und Grenen E. ju raich verlaufenden, beiter bewegten Studen, übrigens wohl ohne fünftlich geschürzten Anoten und berechneten Blan, zu vervinden wußte. Dabei waren feine Romodien namentlich burch pipchol. Meuichentennt: nis ebenso sehr wie durch icharjen Wis und leben: bigen Dialog ausgezeichnet. Wohl besonders in legterm Borzug dienten sie daher auch nach Horaz dem Plautus als Muiter, und die griech. Philo: fonben, selbst Plato, fuhren haufig in ihren Schriften Gentenzen aus benjelben an. Die Bruchstude bes E. find von Arniemann (Harlem 1834), Lorenz (aleben und Schriften bes Roers E.», Berl. 1864) und Guigniaut («Fragments pour servir à l'histoire de la comédie antique», Par. 1863) gejants melt und erläutert worden.

Epicherem (grd.) ericheint in ber Aristotelis schen Logit als ber Aunftausbruck für bie bia: tettische Untersuchung, d. h. für diesenigen Schluß-folgerungen, welche als Ausgangsvunlte das Endoron (f. d.), d. h. die allgemeine Meinung, die althergebrachten und bem Sprachschat zu ent: nehmenden Vorstellungen voraussetzen und darau logisch torrette Monjequengen fnupjen. Er be: trachtet das E. als eine vorlaufige Untersuchung, bie nicht nur als geiftige übung zu empfehlen, sondern als Borbereitung für die wissenschaftliche Betrachtung anzuraten sei: die lettere freilich darisch nur auf vollig sichere Prinzipien stüten und soll auch der allgemeinen Deinung unabhängig

gegenüberstehen.

In der spätern Litteratur ist, wie Quintilian berichtet, ber Musbrud Epiderem für verichiedene Arten von Syllogismen angewendet worden.

Epichoriambus, fapphijcher Bers, in welchem nach dem 3. Juß ein Choriambus eingeschoben ist. Epichorisch (grch.), einheimisch, landüblich.

Epidrofis (grd.), hautfarbung, besonders auf Farbenveränderung beruhender Hautausschlag.

Epicoena heißen in der Grammatit die Tiers namen, die nur ein grammatisches Geschlecht (Mast. oder Femin.) haben, aber von beiden natürlichen Gefchlechtern gebraucht werben. So fagt man 1. B. aber Safe», abie Maus, gleichviel ob es ein Mannchen ober Beibchen ift, von bem man spricht. Epichtel. Die altern Aftronomen nahmen an,

baß alle Bewegungen ber himmelstörper im Rreise ftattfanden, weil die Kreislinie unter allen trummen Linien die volltommenste sei; bamit mar die Annahme einer treisformigen Bewegung, b. b. einer immer gleichbleibenden Geschwindigkeit not-wendig verbunden. Alle himmelstorper aber soll-ten sich um die im Mittelpunkte ruhende Erde be-Da jedoch fehr leicht zu erkennen ist, baß bie Beobachtungen ber himmelstörper mit biefen Unnahmen in ihrer einfachsten Auffassung in grellem Widerspruche ftehen, jo mußten noch andere Annahmen zu Gilfe genommen werben. Für bie Sonne und ben Mond, die fich offenbar nicht immer gleich schnell bewegen, wurde daher ber excentris iche Kreis ersonnen, d. h. angenommen, daß die Erde nicht genau im Mittelpuntte besjenigen Rreis fes ftehe, in welchem fich die Sonne und ber Mond um die Erde bewegen, sondern in einem andern Buntte derjenigen Linie, welche die beiden entgegengefetten Buntte ber größten und fleinften Weichwindigkeit verbindet. Für die Blaneten, deren abwechselndes Borwärtsgehen, Rüdwärtsgehen und Stills steben der Erflarung noch weit großere Schwierige feit darbot, wurden die E. ersonnen, b. h. fleinere Kreife, in denen fich nach der Sypothese ber Alten die Blaneten bewegen sollen, während der Mittels puntt jedes diefer Rreife einen größern Rreis um die ruhende Erde beschreibt, welcher ber beferies rende Areis genannt wird. Demnach sollte das Berhaltnis ber Planetenbewegungen ber Erde bems jenigen ähnlich sein, in welchem die Bewegung des Mondes zur Sonne wirklich steht. Allerdings lassen sich die oben gedachten Erscheinungen und Unregels mäßigkeiten in den Bewegungen der Blaneten durch die Annahme ber E. ziemlich befriedigend ertlaren, wenn nur für die Bewegungen in jedem E. und im beferierenden Kreise, sowie für die Salbmeffer beis ber ein angemeffenes Berhaltnis angenommen wird. Aber burch die Annahme ber epicutlischen Bemegung laffen fich immer nur diejenigen Unregel-mäßigkeiten ber Blanetenbewegung erklaren, Die pon ber Bewegung ber Erbe um die Sonne, nicht aber biejenigen, die von ber elliptischen und un-gleichformigen Bewegung ber Planeten um bie Sonne herrühren, sowie namentlich auch die Un-gleichheiten der Mondbewegung fich keineswegs hin-reichend daraus erklären lassen. Die Rachsolger der griech. Astronomen bis auf Tycho be Brahe haben baber die Anzahl ber E. immer mehr vermehrt, brei und mehr Rreife aufeinander gefest und baburch bie ichon an fich verwidelte epicytlische Sppothese immer verwidelter gemacht. Mit bem Ropernikanischen System trat an die Stelle der G. eine außerst einfache Bewegung.

Epichtloide beißt in ber Geometrie eine Art von frummen Linien. Wenn auf einer festen Beraden oder auf einem festen Kreis außen (ober innen) ein Rreis rollt, ohne ju gleiten, so beschreibt ein Buntt bes bewegten Kreises ober ein mit biesem Kreis starr verbundener Buntt eine Cytloide (f. b.) oder eine G. (Sypocytloide). Die G. erhalten bems gemäß verschiedene Gestalten, find im allgemeinen transscendent, in besondern Fallen algebraifch. Benn ein Rreis auf einem festen Rreis rollt, ohne ju gleiten, sodaß die Areisebenen einen unveränderlichen Wintel bilden, so liegen die Areise auf einer Rugel, und die beschriebene E. ift eine sphärische. Die E. find von bem Aftronomen Romer 1674 ers funden worden, um den Zähnen eines Stirnrades, welche bie Umbrebung eines Trillings bewirten sollen, bie erforberliche wigur zu geben. Auch unter ben Brennlinien (f. d.) oder Rauftiken kommen G. vor.

Epidamune, f. unter Duraggo.

Spidaurus (grch. Epidauros), eine ursprfinge lich von Kariern gegrundete, bann von Joniern besette, später aber infolge der dor. Wanderung von Argos aus borifierte Stadt an ber Dittufte von Argolis am Caronischen Meerbufen, ju beren Gebiet urfprünglich auch bie Infel Agina (f. b.) gehorte. Durch ihre gunftige Lage, besonders ihren trefflichen Safen wurde fie frühzeitig eine bedeutende Sandelsstadt und grundete in Gemeinschaft mit ihren Rachbarjtabten Argos und Trozen mehrere Rolonien im fubl. Aleinafien. Seit 640 v. Chr. von bem Tyrann Protles regiert, fpater von bem forinth. Fürsten Beriander unterworfen, und nach dem Sturze des torinth. Appseliden (581) wieder selbständig, aber von Egina getrennt, hat fich E. später bauernd mit großer Treue zu Sparta gehalten. Die Hauptgottheit von E. war Astlepios (Asculap), ber sowohl in der Stadt selbst, als auch namentlich in einem anmutigen, rings von Bergen umschlossenen Waldthale 10 km westlich von der Stadt ein Beiligtum hatte, welches jugleich ein von Kranten aus allen Begenden besuchter, noch im 2. Jahrh. n. Chr. blübenber Kurort war. Daber befanden sich in bemfelben, außer bem Tempel bes Gottes felbst, Wohnungen für eine zahlreiche Priefterschaft, Logierhäuser für die Fremben und versichiebene Anlagen gur Pflege, Unterhaltung und Erheiterung berfelben, wie namentlich bas von bem berühmten Bildhauer und Architetten Bolyfleitos aus Argos erbaute große Theater, beffen aus wei-fem Marmor hergestellte Sinreihen noch jest wohl erhalten und burd Rachgrabungen ber griechischen archäologischen Gesellschaft 1881 völlig bloggelegt find, wie fich auch fonft in bem ganzen, noch jest vom Bolte «bas beiligtum» (to hiero) genannten Thale ausgebehnte Refte ber alten Baulichleiten porfinden. Jest liegt bei ben Ruinen ber alten Stadt wieder ein gleichnamiges Dörfchen, mahrend mehr nörblich bas Städtchen Biadha einen Teil ber Erbichaft von E. angetreten hatte.

Eine andere, von ber vorerwähnten burch ben Beinamen Limera unterschiebene Stadt Epis baurus, nach ber Tradition eine Bflangstadt ber argivischen, lag an der Dittufte Latoniens.

Epideizis (grch., das «Aufweisen»), Probestud, Bruntstud, besonders Pruntrede; bavon als Abjet

tivum epibeittifch.
Epibemie (grch.) ober epibemifche Rrants heit, auch Boltstrantheit ober Seuche, nennt man folde Krantheiten, welche gleichzeitig ober raich

nacheinanber zu gewissen Zeiten zahlreiche Menschen) befallen, fich über fleinere ober größere Gebiete aus: breiten und dann wieder verschwinden, im Gegenfat zu den sporadischen Rrantheiten, welche eine selne Menschen, unabhängig von Zeit und Ort, be-fallen. In einem solchen Falle sieht man eine bestimmte Krantheitsform eine Zeit lang mehr Inbividuen eines Ortes befallen als zu andern Zeiten. Ist die Krantheit über ein ganzes Land oder größere Ländergebiete gleichweitig verbreitet, so nennt man sie wohl auch Bandemie oder pandemische Krantheit. Das ibel selbst kann von verschies bener Urt fein, und es gibt wenig afute Krantheiten, bie nicht einmal epidemisch aufgetreten waren, boch pflegen insbesondere die akuten auf einem Kontagium (f. d.) oder Miasma (f. d.) beruhenden Insfeltionsfrankheiten, wie Typhus, Cholera, Gelbes Fieber, Blattern, Scharlach, Majern, Sumpffieber u. bgl., in gewiffen Beiträumen grobere verhee: rende E. zu veranlaffen, fodaß in der That haufig ber Begriff Infettionsfrantheit mit dem Begriff Boltstrantheit zusammenfallt. Die dem Berrichen fold einer Seuche zu Grunde liegende Beschaffenheit ber Umstande heißt die epidemische Ronstitu:

tion oder der Genius epidemicus. Die Frage nach den eigentlichen Urfachen der epidemischen Berbreitung mancher Krantheiten tann nur gang allgemein beantwortet werden. Man betrachtet als solche von alters her tosmische, tellurifch atmosphärische und menschliche (politisch for ziale) Verhaltniffe. Der Glaube an den toemischen Ursprung ber Seuchen, 3. B. ben Ginfluß ber Ge-ftirne auf die menschliche Mrantheitsztimmung, ift uralt, doch faum für mehr als Aberglauben zu hal: Wich iger ift und von deutlichem Ginfluß bas Berhältnis der Erde jur Sonne und der dadurch bedingte Wechiel ber Jahreszeiten, denen niemand eine Einwirkung auf die Erzeugung von Krantheiten abstreiten wird (die sog. Jahreveridemie, constitutio annua, z. B. Frühlings-, Sommer-, Herbit- und Winterkonstitution). Von der größten Vedeutung zeigen sich jedoch die tellurisch-atmosphärischen Erscheinungen, deren frankheiterregende Eigenichaften historisch hinlänglich tonstatiert sind. hierher ge: hören Erdbeben und die damit verbundenen Berän: derungen in den elektrischen und magnetischen Verhaltnissen eines Landstrichs, Aberstutungen bes Meers, Aberichwemmungen und dadurch oder durch anhaltenden Regen berbeigeführte Feuchtigleit, anhaltende Trodenheit und Bike, besonders aber unge-wöhnlicher Berlauf der Jahreszeiten, wie warme Winter, talte Sommer u. f. w. und die daraus unmittelbar entspringenben Folgen für Thier: und Pflanzenwelt. Der Einfluß der polit, und jozialen Berhaltniffe: Rrieg, Sungerenot, schädliche Wewohnheiten, die unter einzelnen Bolfern herrichen, die Rulturzustände, Ernährungs: und Erwerbsweise, Fabriten, Wohnungen, Meidungen, Sitten und Bebrauche u. bgl. auf die Krantheitsstimmung eines Bolts oder einer Zeit bedarf wohl taum eines Beweises. Bedeuft man, daß oft mehrere dieser schad: lichen Einflüsse sich vereinigen und noch dazu durch Riederbrudung ber Gemuter bem Ginzuge einer Krantheit in den Rorver Thur und Thor geoffnet wird, so findet die Entstehung der großen Welt: feuchen wohl hinlängliche Begründung.

Ein nicht minder wichtiges Moment bei der Berbreitung der E. ist die Anstedung (j. d.), welche namentlich für die Berbreitung der Infektionstrant:

beiten in Frage tommt. Manche Krantheiten, g. B. die Cholera, sind übertragbar, ohne daß sich eigents liche Kontagiosität, d. h. Abertragung von Berson zu Berson, nachweisen ließe. In mauchen Fallen beruht bas Umsichgreisen und Weiterwandern ber epidemischen Krantheiten barauf, daß die die Ans stedung vermittelnden Reime mitrojtopischer Bilge durch die Luft, das Trinkwasser und andere Behitel weiter verbreitet werden, wobei namentlich der hohere oder tiefere Stand des Grundwaffers (f. d.) Gewiffe E. fehren in eine wichtige Holle spielt. manden Landstrichen regelmäßig wieder (3. B. bie Cholera in Indien), jedoch einmal mehr, das andere mal weniger bosartig. Das Wandern ber Cenchen, bieweiten über den gangen Erdfreis, ist neuerdings besonders durch die Cholera (f. d.), früher durch die Justuenza befannt geworden. Jede Bollstrantheit zeigt eine Zeit der Zunahme, der Sohe und der Abs nahme, und zwar findet fich meift, daß die Zunahme raid vollendet und das Hoheitadium bald erreicht ist, während sich das Stadium der Abnahme länger hinauszieht. Nach ihrem Ablauf ist die Krantbeit entweder spurlos, nicht selten auf Jahre oder Jahrezehnte hinaus verschwunden, dis ploklich wieder einzelne Gatle ben Beginn einer neuen E. antun: digen, oder sie besteht wahrend der Baufe in einzels nen meist zusammenhanglosen sporadischen Fallen fort, wie dies z. B. beim Scharlach in großen Städten der Fall ist. Die Dauer der E. ist ver-Schieden, gewöhnlich nicht unter zwei bis brei Dos naten, jelten über ein halbes Jahr mahrend; meift bauern fie besto fürzere Zeit, je heftiger fie auftreten, d. h. je mehr Individuen sie gleich ausangs ers greifen. Ebenso wechselnd wie die Berbreitung ber E. ift auch ihre Mortalität; während in einzelnen E. alle Falle gutartig verlaufen, ist in andern die Prozentzahl der Toten eine fehr beträchtliche, ohne daß jich ein bestimmter Grund dafür anfuhren läßt; gewohnlich find die Erfrankungen zu Unfang einer G. die schwerften, am häufigsten tödlich, weil meift die schwächlichen Individuen zuerst ergriffen werden. Die E. hört nach und nach von selbst auf, sei es, weil sie alle disponierten Subjette aufgezehrt hat (da epidemische Krantheiten einen Menschen oft nur einmal befallen), sei es, weil ihre Ursachen aufshören (3. B. Frosttälte die Zumpsmiasmen niedersschlägt), sei es, weil die Leute sich besser dagegen schutzen u. s. w. Oft wirken hier gewiß ganz unbes kannte Urfachen ein. Doch kann auch eine E. an dem Orte bleiben, sich beimisch machen und zur Endemie (f. d.) werden. Auf diese Weise sind z. B. die Poden, das Scharlach und andere Abel eingewandert und endemijd geblieben. Zuweilen herrschen mehrere E. zu gleicher Zeit, so 3. B. Scharlach und Masern, Cholera und Typhus, Meuchhusten und Grippe.

Die sehr mannigsaltigen Schutz und Hilfsmittel gegen E. gehoren in das Gebiet der öffentlichen wie der privaten Hygieine. Sie sind teils allgemeine, besonders Verbesserung der Lage, der Nahrung, Aleidung und Wohnung der ärmern Volkstlassen, weil diese bei allen Seuchen am ärgsten befallen werden und den Herd abgeben, inwelchem die Seuche sich nahrt und zur Vosartigkeit steigert; serner größere Sorge für Entsernung alles Unrats aus dem Bereiche menschlicher Wohnungen, ausgiedige Ventilation und Desinsettion der Wohnulabe und ihrer Umgebung, sowie strenge Beaussichtigung der Brunnen und Duellen, teils spezielle, aus der Eigennatur des sibels entnommene, 3. B. die Schutz

podenimpfung gegen Blattern, bie Sperrmaßregeln gegen orient. Best, bas Alichen auf die Sohen bes innern Landes gegen Gelbes Lieber. Die Geschichte ber Boltstrantheiten bildet nicht nur einen wesents lichen Teil ber Geschichte ber Medizin, sondern ist auch unentbehrlich für bas Verständnis ber polit. Geschichte und namentiich ber Aufturgeschichte, benn die großen E. haben nicht selten die Seere eines Eroberers vernichtet, ganze Bolterstämme vom Erdboden verschwinden lassen und oft genug der Geiftes: richtung großer Nationen für lange Zeit ein eigentümliches Gepräge verliehen.

Litteratur: Griefinger, aInfeltionsfrantheis ten» (Erlangen 1864); Beder, Die großen Bolts: trantheiten des Mittelalteren (Berl. 1865); Ofterlen, Die Seuchen, ihre Uriachen, Gejehe und Be-tampfung" (Tub. 1873); Andenmeister, allgemeine Zeitschrift für Spidemiologie" (23d. 1, Erlangen 1873); Hirsch, aliber die Berhutung und Be-lämpfung der Boltstrantheiten» (Berl. 1875);

derselbe, Candbuch der histor.:geogr. Bathologies (Bb. 1, 2. Aufl., Stuttg. 1881).

Epidermis heißt in der Anthropologie und Zoologie die oberste Schicht der menschlichen und tierischen haut (f. unter haut); epidermoibal, mit der Oberhaut zusammenhängend oder von ihr

ausgehend.

Epidermie nennt man in ber Botanit biejenige Bellschicht, welche sämtliche Organe der hohern Pflanzen nach außen abschließt, bevor noch setundare Beränderungen in den peripherisch liegenden Geweben, z. B. Kortbildung (s. b.), eingetreten sind. Eine von den darunter liegenden Geweben scharf differenzierte, oberflächlich liegende Zellichicht ist eigentlich nur bei den Gesaspflanzen vorhanden, und selbst hier nicht gang ausnahmslos; benn bei manchen Wasserpflanzen, z. B. bei den Blättern der sog. Wasserpest (f. d.), Elodea canadensis, tann man von einer E. nicht sprechen; ebenso wenig ist bies ber Fall bei manchen Farnträutern, 3. B. den Symenophyllaceen. Bon den übrigen Geweben unterscheidet fich bie E. im wesentlichen badurch, daß die Zellen, aus benen sie sich zusammensett, im lüdenlosen Verbande miteinander stehen, also feine Intercellularraume zwischen sich haben, mit Aus-nahme gewisser Stellen, wo die Spaltöffnungen und die Wasserporen oder Wasserspalten liegen. (S. Spaltöffnung.) Die E. überzieht bemnach famtliche Organe ber Pflanze als Hautgewebe, bas nur an ben Stellen, mo jene Spaltoffnungen und Wasserspalten liegen, unterbrochen ist. Der Inhalt ihrer Bellen ist in ben meisten Fallen daburch charafterisiert, daß bas Chlorophyll fehlt, nur bei Wasserpflanzen und einigen Schatten liebenden Landpflanzen findet fich Chlorophyll in ben Epider: miezellen vor, außerdem int regelmäßig Chlorophyll in den fog. Schließzellen ber Spaltoffnungen, welche entwidelungsgeschichtlich als Epidermiszellen aufzufassen sind, vorhanden.

Die Form der Epidermiszellen ist gewöhnlich prismatisch ober tafelformig, der Umrif derselben ift in den meisten Fällen geradlinig, feltener wellen: linig, letteres nur bann, wenn die Radialwande nicht ebene, sondern gewellte Flüchen darstellen. Gewöhnlich ift nur eine einzige Zellschicht vorhanden, die man als E. ansprechen kann, birekt bar: unter tommen bann diorophullführende, mit Intercellularraumen versehene Gewebeschichten; in einis gen Fällen dagegen find mehrere Bellichichten vor-

handen, beren Glemente betreffe bes anatom. Baues und bes Bellinhalts mit ber oberflächlich liegenden Schicht übereinstimmen; man fpricht in einem folden Falle von mehrschichtiger G. Gine folde mehrschichtige E. tommt 3. B. vor an ben Blattern bes fog. Gummibaums, Ficus elastica.

Die nach auken gerichtete Flache ber Epidermiszellen ift in der Regel eben, doch finden fich in vielen Fallen papillenartige Ausstülpungen, hauptjächlich bei den mit samtartigem Glanz versehenen Laubund Blumenblattern, und außerdem die verschiedenartigften Saar: und Schuppenbilbungen. (S. Saare.) Samtliche Epidermisjellen famt ben aus ihnen hervorgegangenen haaren sind mit Cuticula überzogen, und bieweilen ift auch die gange Außenwand der Bellen, zumal wenn dieselbe ftart verdidt ift, cuticularifiert; man fpricht in diefem Galle von

cuticularifierten oder Cuticular Schichten.

Die plufiol. Bedeutung der E. für die Pflanze liegt vorzugeweise barin, daß sie die Wafferverbunftung möglichst berabsett und baß ber Bertebr der im Janern der Gewebe vorhandenen Luftgänge mit der umgebenden Luft nur an bestimmten Stellen, nämlich da, wo die Spaltoffnungen liegen, ftattfinden tann. Die lentern ermöglichen zugleich infolge ihres eigentumlichen Baucs eine Regulies rung diefes Bertehrs. (S. Spaltoffnung.) An vielen Pflanzen, hauptsächlich an folden, welche in trodenen Gegenden wohnen, finden sich noch mehrere Verstärtungen der Cuticula vor, die ents weder in dichter Haars oder Schuppenbededung bestehen oder auch durch Ausscheidung von Wachs gebildet werden. Das Wachs tritt in Form von Rornden oder Stäbchen auf, die bicht aneinander liegen und die gange E. bededen.

Während somit an den oberirdischen Teilen bie Einschräntung der Bafferabgabe durch die C. erzielt wird, und zwar burch verschiedene Einrichtungen, wie Cuticula, Cuticularisierung ber Bellmand u. f. m., muß an ben Spisen ber Burgeln und hauptiächlich an den sog. Wurzelhaaren, die nichts anderes sind, als schlauchsormig ausgewachsene Epidermissellen, der Bertehr für Baffer befonbers erleichtert werden; denn hier wird ja fast bas gefamte Wasser aufgenommen, welches in der Pflanze verbraucht wird. Die Epidermiszellen und bie Wurzelhaare find beshalb an jenen Stellen äußerst schwach verdidt, die Cuticula ift, wenn sie über: haupt vorhanden, fehr gart. Bismeilen finden fic auch bestimmte Stellen an ber E. oberirdischer Pflanzenorgane, hauptfächlich an Blütenteilen, wo zuderhaltige Flüssgleiten ausgeschieden werden. (5. Nettarien.) Diese süben Setrete an ben Blutenteilen haben in vielen Fällen eine gewise Bedeutung für das Zustandekommen der Wechsel-

bestaubung durch Infetten. (S. Bestäubung.) Cpididnmie (ard).), der Nebenhode, der bohnenförmige hintere und obere Teil des Hodens; Epis bid mitis, die Entrundung des Nebenhodens. Epidizis, f. Epideiris.

Epidot ift ein monotlin truftallifierendes Mineral mit einem außerordentlichen Reichtum an Formen, von denen bisjekt nicht weniger als 220 ver- schiedene nachgewiesen find; ber Sabitus ber Arnstalle ist fast immer horizontal jäulenartig, indem sie nach der Querachse langaestredt, und die Klachen, fur welche lettere die Jonenachse bildet (Orthopinatoid, Orthodomen, Bajis), vorwaltend ausgevildet find; biefe Caulen find an dem einen Ende meift

aufgewachsen und zeigen an bem anbern frei ausges bilbeten Enbe oft fehr tomplizierte Kombinationen von hemippramiben, Brismen und Alinodomen. Bwillingsbildung nach ber Querflache ift febr haufig, bie Spaltbarteit nach ber Bafis fehr volltommen, auch eine solche nach der Querstäche vorhanden. Die Krystalle, oft start nach der Querachse gestreift, sins den sich meist zu Drusen vereinigt, sind glasglänzend, meist grün, gelb oder grau gefärbt, und start trichroitisch; die optischen Achsen liegen in der Ebene des Alinopinatoids. Die dem Lusaumensehung bes Klinopinatoids. Die dem. Zusammensegung führt auf die neuerdings besinitiv sestgestellte Formel H. Ca. (R2), Si. O2e, worin (R2) zum Teil Alus minium (Thonerdes Epidot), zum Teil Eisen (Eisensepidot) ist. In den exasten Analysen schwankt der Behalt an Rieselsäure von 36—40 Proz., an Thonerde von 18—29, an Cisenoryd von 7—17, an stalt non 21—25, an chemisch gehundenem Malier wels von 21—25, an chemisch gebundenem Baffer, wels ches erst in starter Glabhite entweicht, um 2 Broz. Die robe Substang wird von Gauren taum ange: griffen, die start geglühte ober geschmolzene von Salgfäure mehr ober weniger leicht unter Abscheis

bung von Riefelfauregallert zerlegt. Barietaten bes E. find : 1) ber eigentliche Epi= bot oder Bistagit, öls und zeisiggrun, pistags bis schwärzlichgrun, fehr schwer vor dem Lötrohr schwelzbar, in Krystallen, auch stengeligen und tor: nigen Aggregaten, eingesprengt; bie schönften Rrys stalle sinden sich an der Knappenwand im Untersiulzbachthal (Binzgau), am Notentopf bei Schwarzenstein im Zillerthal, zu Notlaue im Haslithal, Bourg d'Disans im Dauphiné, Lanzon in Biemont, Boptau in Dahren, Arendal in Rorwegen. Der eigentliche G. erscheint in sehr vielen Fällen als Neubilbungsprodukt auf den Klüften von Sorn-blendegesteinen, und ist fehr häufig in ersichtlicher Weise durch eine Umwandlung von Sornblende, auch von Augit entstanden; auch aus Feldspaten kann unter besondern Umständen E. hervorgeben. Gine Unfiedelung von fetundarem E. in mitroftopis schen Restchen und Schnürchen zeigt sich daher viels fach in Speniten, Dioriten, Borphyriten, Amphibo-liten, auch Diabafen, Graniten u. f. w. 2) Der Manganepibot oder Biemontit, stengelige Aggregate von San-Marcel in Biemont, rotlich: schwarz bis buntelviolblau, fehr leicht schmelzbar, ausgezeichnet burch einen Gehalt von 14—24 Proz. Manganoryd neben gurudtretender Thonerde und Gifenoryd. 3) Der Budlandit von Achmatowst im Ural, schwarz und eisenreich, frystallographisch charafterifiert burch bas untergeordnete Auftreten von Basis und Querflache.

Epidrome (grd.), Andrang ber Safte, Ron-Epierreur (frz.) ober Steinauslesema: Ichine, eine von Joffe erfundene Borrichtung zum Reinigen bes Getreides von den meist in demselben enthaltenen Steinen. In ber jetigen verbefferten Form wird ber E. von Higuette in Baris ausgesführt. Das Brinzip ber Konstruttion gründet sich auf die Beobachtung, daß bei ruttelnder Bewegung einer geneigt liegenden Platte die schweren Teilchen gegen das tiefere, die leichtern nach dem höhern Ende gleiten und so voneinander getrennt werden. Der E. besteht demgemäß aus einem schwach geneigten, nach vorn in eine Spihe auslaufenden Blechkaften, ber, auf hölzernen elastischen Staben tuhend, mittels einer feitlich stehenden Kurbelwelle und Zugstangen von hand oder durch Transmiffion

in ruttelnde Bewegung verfett wird.

Epigaea ropans, ein niedriger, immergrüsner, dicht am Boden triechender Strauch (baber Grundstrauch) mit primelartigen weißen oder rotlichen, sehr angenehm buftenden Blumen. In Nordamerika, besonders in Birginien, wo er im Moose der schattigen Wälder vegetiert, ist die Blume ebenso volkstümlich geworden, wie bei uns die Maiblume, und an Sonns und Festtagen durchs streifen die jungen Leute die in der Rabe der Anfiedelungen gelegenen Balber, um diefe gefeierte Blume zu fammeln. Dan tann ben tleinen Strauch auch in unfern Garten unterhalten, wenn man ihm einen schattigen, etwas feuchten Stands ort anweisen tann und ihn im Winter gegen bie Ralte fount. Die Gattung Epigaea gehort in die Familie der Rhodoraccen, ju welcher auch Azalea, Rhododendron, Kalmia u. a. jahlen. Epigamie, bei den alten Griechen das Necht,

eine gultige Che mit allen gesetlichen Folgen einzugeben. Diefes Recht befagen nur die Burger best felben Staates, ben Ungehörigen frember Staaten wurde es nur durch befondere gefehliche Verfügung (Beschluß ber Volksversammlung) zuteil. In Athen waren felbst die Metoten davon ausgeschloffen. Der G. entspricht bei ben Romern bas Connubium.

Epigaftrion (grch.), obere Bauchgegend; epis

gastrijd, dazu gehörig.

Epigenefie (grd.), Bachstum, Entstehung burch Hinzugetretenes, eine naturwiffenschaftliche Theorie, welche ben Embryo durch eine Reihe aufeinander folgenber Differenzierungen aus einer einfachen, homogenen Dlaffe zu einem vielgestaltigen, aber in sich mit seinen Organen zusammenhängenden Organismus entstehen läßt.

Epiglottie (grd.), Rehlbedel jum Berichluß bes

Rehllopfes; Epiglottitis, Rehlbedelentzündung. Epigonen (grch.), eigentlich Nachgeborene, beis ben vorzugsweise die Sohne der sieben belden der altgriech. Sage, welche mit Polyneites gegen Theben gezogen und in diesem Kriege samtlich bis auf ben Abrastos (f. b.) umgekommen waren. Jene Sohne unternahmen, um die Niederlage und den Tob ihrer Bater ju rachen, gehn Jahre fpater unter Anführung des Abrastos ober des Allmäon einen Rachezug gegen die Thebaner und schlugen biefelben fo ent: chieden, daß sie auf des Tiresias Rat in der nächsten Nacht ihre Stadt verließen, die nun von den Siegern geplundert und geschleift wurde. Die Ramen der E. find folgende: Allmaon und Amphilochos, Sohne des Amphiaraos; Agialeus, Sohn des Adrastos; Diomedes, Sohn des Tydeus; Promachos, Sohn des Parthenopaos; Sthenelos, Sohn des Kapaneus; Thersander, Sohn des Polyneites; Euryalos, Sohn des Wetisteus. Naialeus allein war im Rampfe gefallen. Ihre Bilbfaulen waren als Weih: geschenke im Tempel zu Delphi aufgestellt. Schon in früherer Beit war ber Rrieg ber G. ein Wegenstand der epischen Dichtung, weniger bearbeiteten ihn die Tragiker und die bildende Aunst.

Epigonen ist auch der technische Ausbruck für bie Cohne ber großen, siegreich an die Spite ber verschiedenen Teile bes Alexanderreichs getretenen

Diabochen » Alleranders b. Gr.

In der Litteratur und Wissenschaft bezeichnet man diejenigen als Epigonen, deren Werke keinen Anspruch darauf haben, eine neue Epoche der Runft, ber Wissenschaft ober Lebensanichauung zu begrun: den, sondern welche nur die 3deen und Formen ihrer großen Borganger weiter verarbeiten.

Epigramm (b. i. Aufschrift) bezeichnete bei ben Griechen urfprunglich wirtlich bie üblichen Auf: fdriften auf Runftwerten, namentlich folden, bie eine religiofe Beihung erhielten, auf Grabmalern u. bal. Da biefe Inschriften, meift in Distiden ab-gefaßt, ihren Gegenstand bichterisch erklarten ober auch neue Gebanten an benfelben antnupften, fo wurde bas E. balb eine felbstandige Dichtungeart, welche in tnappfter Jaffung bie mannigfachften Bedanten abrundete, wobei eine icharf zugesviste Bointe immer wesentliches Erfordernis, aber die aroste Berschiedenheit des Inhalts möglich blieb. Die außerst zahlreichen E. der griech. Tichter, in benen die höchste Zartheit mit dem kedsten Wis wechselt, wurden im byzant. Beitalter ju umfang: reichen Anthologien» (f. b.) vereinigt, beren meh-rere noch erhalten find. Bei ben Romern mar bas G. fast nur in satirischer, winig spottender Richtung ausgebildet, in welcher Weise Martial (f. b.) 14 Bu: cher bochst beißender, oft unsauberer G. schrieb. Im budbhistischen wie im brahmanischen Indien und im mohammebanischen Berfien find die G. finnige Spruche ber Weisheit. Auch bei ben roman. Vol: tern mar bas G. meift eine Baffe bes Spotts, be: sonders bei den lateinschreibenden humanisten; in der ital. Litteratur aber ging es allmählich in die Form des Madrigals, jum Teil auch des Sonetts Um meiften war es in Frantreich beliebt, wo Clement Marot (1495-1544) ale ber erfte befannte Epigrammatiker gilt. Weniger kunjtlerisch vollendet, aber beito scharfer und wirliamer waren in Frantreich gabllose mundlich und schriftlich verbreitete E., die feit Richelieus Beiten, befonders aber fury vor dem Musbruch ber Revolution ber fonft jum Stillichmeigen verurteilten polit. Opposition Ausbrud gaben. Als die altesten beutichen G. muß man bie "Braambeln" oder "Priameln" bes 13. und 14. Jahrh. aniehen, die jedoch mehr allgemeine Sittenspruche ohne spezielle Beziehung find. 17. Jahrh. begann man hier, wie in allen andern Dichtungsarten jo auch im E. die Alten nachzuah: men, und zwar vorzugeweise ben bittern Gvott bes Martial. Das Bedeutendste leistete Friedrich von Logau (f. d.). In gleicher Richtung folgten ihm im 18. Jahrh. Christian Wernite (f. b.) und Abraham Gotthelf Raftner (f. b.), im 19. Jahrh, F. Haug. Die zahlreichen G. Goethes und Schillers find meist Sinnipruche von allgemeiner Wahrheit; nur in den berühmten «Lenien» trieben fie die Scharfe bes episgrammatischen Angriffs auf die Spine; Schiller zeigt sich in ihnen als der unbedingt großte deutsche Epigrammatiker. Die Theorie des E. wurde mit unübertroffenem Scharisinn behandelt von Leising in den "Anmertungen über das G.", in welchen er jeboch vorzugeweise bas wikig spottende E. der Romer vor Augen hatte, und von Gerder in ber 216: handlung "liber das griechische E.", welcher eben durch die Berücksichtigung der griech. Unthologie zu einer umfaffendern und höbern Anficht gelangte. Camm: lungen von E. veröffentlichten Benedir (Lpg. 1861) und Booth (Lond. 1863).

Epigrammata figurata (besser Carmina sigurata), Epigramme oder richtiger, mit einem allgemeinern Namen, Gedichte, deren Berse so besschaffen sind, daß sie, den Intentionen des Berskasses entsprechend geschrieben, die Form einer bestimmten Figur ergeben. Derartige Spielereien tamen bei den Griechen in alerandrinischer Zeit auf und es sind auch einige erhalten, so unter Theosrits

Namen eins, bas bie Figur einer Syring ergibt, von Simmias von Rhodos ein Ei, die Flügel, das Beil, von andern Dichtern zwei Altäre. Unter den lat. Dichtern fertigte namentlich Porphyrius Pusblilius Optatianus im 4. Jahrh. n. Chr. derartige Gedichte. Auch im Mittelalter und nach dem Wiesderausleben der Wissenschaften versuchten sich viele in dieser Kunst. Die griech, Carmina figurata sins den sich in ältern Ausgaben Theolrits, in solchen der griech. Anthologie, die lat. in Ausgaben des Optatianus. Bgl. Wermsdorf in den Poetae latini minores» (Bd. 2), und Bergl in der Anthologia lyrica» (2. Aust., Lyz. 1868).

Epigrammatologie (grch.), Sammlung von

Epigrammen.

Epigraphit (grch.) ober Inschriftentunde pslegt man denjenigen Teil der Altertumswissensschaft zu nennen, der das Berständnis der in Westall, Stein oder andern dauerhaften Stossen eins gegrabenen Inschriften (grch. Encypapal, lat. inscriptiones) vermittelt. In vielen Fällen, wo die Litteratur eines Bolts vollständig untergegangen, ist man sogar ausschließlich auf die Inschriften angewiesen, so z. B. dei den Affyrern, Phoniziern, Phrygern, Lytern, ebenso wie dei manchen Dialetzten von Hellas und Italien. Bon den semistischen Inschriften sind besonders hervorzuheden: die Stele des Mesa, Königs von Moad (um 830 v. Chr.), der Sarkevhag des Cschmunazar und die jüngst gefundene Siloahinschrift; sonst überwiegen die sakrulen und Gradinschriften; viele sind, obswohl formelhaft und insignistant, dennoch wichtig durch den Ort, wo sie gefunden, nämlich an den verschiedensten Punkten des Mittelmeers, soweit der phoniz. Handel reichte. Eine Zusammenstelzlung aller semit. Inschriften ist von der Französstichen Alademie begonnen durch das «Corpus inscriptionum semiticarum» (Par. 1881).

Wiel großer ift die Wichtigfeit ber Inschriften bei ben Boltern bes tlaffischen Altertums; urfprüng: lich wurde allerdings gar nicht, und dann wenig geidrieben; co eriftieren feine Inidriften in griech. Sprache, die alter waren als etwa 620 v. Chr.; die lateinischen find noch bedeutend junger, benn bie älteste von allen, bie neuerdings gefundene linkslaufige Duenosinschrift, gehort ungefähr in die Zeit von 350 v. Chr. Für die spatere Zeit schwillt bann aber bas epigraphische Material la: winenartig an, und bie Kenntnis bes Altertums ist dadurch nicht nur auf eine breitere, sondern auch eine solidere Basis gestellt; die neuere Behandlung ber Provinzial: und ber Raifergeschichte ift erft burch Bertiefung des epigraphischen Studiums er: möglicht. Bon großer Wichtigleit für bie Geschichte find die Staatevertrage, Vollsbeichluffe, Tribut-liften, Sinungsprotololle, Stiftungeurlunden, Reden und Briefe und Urfunden ber guriten, Beamtenliten, Chrendefrete, Glogien, offizielle Ralender, Bauurkunden, Inventare von Tempelichähen und Arjenalen, Greng- und Meilensteine. Die Maffe ber Inichriften in Rom mabrend ber Raijerzeit war fo groß, daß allein beim Brande des Rapitols unter Berpanan 3000 offentliche Urfunden vernich: tet wurden. - Jast noch wichtiger sind die Buidristen für das Privatleben der Alten; von der Geburt des Menschen bis jum Tode gibt es kaum irgend einen Abidmitt, irgend ein freudiges ober trauriges Ereignis, das fich nicht in den Inschriften wieders spiegelt. hier die harmlofen Rrigeleien bes fich

verewigenden Touristen, dort die unheinlichen Bleitafeln, die in geheimnisvoller Sprache einen Feind den unterirdischen Göttern weihen. Der Zahl nach überwiegen weitaus die Grabschriften, die ihr Thema in allen Tonarten variieren: fromme Wünsche und stille Ergebung wechseln mit dem Hohnlachen der Verzweiselnden, die dem Glüd und sogar der Hoffnung den Abschied geben.

Die Erkenntnis von der Wichtigleit der E. hat sich nur langsam Bahn gebrochen, zunächst bei den Griechen. Außer einigen Grammatikern, die über die Buchstaben schrieben, sind Krateros wegen seiner Sammlung der Boltsbeschlüsse zu nennen, und Phislochoros, der attische Epigramme zusammenstellte, und Polemo, der in seinen periegetischen Schriften stets die Inschriften der Weihgeschenke berücksichtigte.

Die antifen historiter haben die Masse des in: schriftlichen Materials, die ihnen zu Gebote stand, nicht in ber Weise ausgenutt, die zu wünschen wäre; selbst Thuchdides erlaubt sich Abweichungen vom Wortlaut, und Tacitus zieht es vor, fatt der im Original erhaltenen Rede bes Raifers Claus bins eine frei tomponierte einzulegen. Daß im Mittelalter bas Studium ber antilen G. nicht gepflegt wurde, ift nicht wunderbar, im Gegenteil ift es zu verwundern, daß selbst im 9. Jahrh. die rom. Inschriften berüchfichtigt murben: aus biefer Zeit stammt die berühmte, sehr forgfältige Samms lung bes Anonymus Einsidelensis. Erft in der Menaiffancezeit fing man an, ben Inschriften wieber mehr Aufmertsamteit zuzuwenden, und Jahrhunderte hindurch war Italien das Land der Inschriften und zugleich ber Inschriftentunde. entstanden eine Reihe der wichtigften Sammlungen. (Ugl. De Rossi, "Le prime raccolte d'ant. iscrizioni» im «Giornale Arcadico», 127, 128.) Schon Cola di Nienzi, der lette der Tribunen, hatte eifrig topiert und gesammelt, ebenso Boggio (1380 -1459) und Cyriacus von Ancona (1391, gest. por 1457), ber von feinen weiten Reisen in ben Drient auch griech. Ropien mit heimbrachte. In Spanien fing man am Ende bes 15. Jahrh., Frankreich Mitte des 16. Jahrh. an ju fammeln; die erste deutsche Sammlung: «Inscriptiones sacrosanctae vetustatis», gaben B. Apianus und B. Amantius (Jugolftadt 1534) auf Roften R. Jug-gers heraus. Bon ben Hollandern ist M. Smetius aus Brügge zu nennen, bessen vorzügliche Sammlungen erft später durch Lipsus (Leid. 1588) herausgegeben wurden. In die zweite Sälfte des 16. Jahrh. fallen auch die besonders für die la-teinische E. verhängnisvollen großartigen Fäl-schungen des neapolit. Architekten Pirro Ligorio, welche bis in bas 19. Jahrh, herab in ben Inschriftensammlungen eine bedeutende Rolle spielen; am wenigsten noch in ben von Janus Gruter ber: ausgegebenen «Inscriptiones antiquae totius orbis Romanus» (Heidelb. 1602—3; neue vermehrte Ausg. von J. J. Grävius, Amsterd. 1707). Die Anregung zu diesem Unternehmen war von J. Scaliger ausgegangen, der auch fast 10 Monate seines Lebens dazu verwendete, um einen musters gultigen epigraphischen Index dazu anzusertigen. Darauf folgte die große Sammlung von L. A. Muratori, "Novus thesaurus veterum inscriptionum» (Mail. 1739-42, mit Ergänzungen von Seb. Donati, Lucca 1765).

Un der Spipe der neuern Spigraphiter steben ohne Frage Gaëtano Marini (1742—1815), dessen

epochemachenbes Werl aGli atti dei fratelli Arvali» (Rom) 1795 erschien, und sein Schüler Bartolomeo Borghesi (1781—1860), dessen zerstreute Auffape in den «Oeuvres épigraphiques» (Bar. 1864—69) egsammelt wurden. Da sich das epigraphische Material von Jahr zu Jahr mehrte, so wurde das Bedürfnis nach einem neuen . Corpus inscriptionum» schon längst lebhaft empfunden; besonders war es Olaus Rellermann, ein ban. Gelehrter, ber sich mit diesem riesigen Plane trug, aber durch ben Tob (1837) an ber Ausführung gehindert wurde; auch franz. Projette hatten teinen Ersfolg, bis die berliner Alademie die Sache in die Sand nahm und nach längerm Schwanten bie Aufgabe dem bedeutendsten der jeht lebenden Epis graphiter, Th. Mommien, übertrug, beffen alnscriptiones regni Neapolitanis bereits (2p3, 1852) erschienen waren. Dem ersten Bande bes «Corpus inscriptionum latinarum» (Berl. 1863), ber die Inschriften republikanischer Beit gusammenfaßte, gingen als Vorläuser die von Ritschl bear: beiteten « Priscae latinitatis monumenta epigraphica» (Berl. 1862) voran; dann erschienen die weitern Bande nach ber geogr. Reihenfolge ber rom. Provinzen geordnet, bearbeitet von Momm: fen, Bengen, Bubner, Bangemeister u. a. Die von Wilmanns gesammelten afrit. Inschriften im achten Bande wurden 1881 von Mommsen herausgegeben. Das riefige Werl nabert fich jest bereits feinem Ende; es fehlen nur noch außer Gallien einige Teile von Italien. Die nötigen Erganzungen bietet die « Ephemeris epigraphica » (Berl. 1872, von der bissest vier Bande erschienen find). Gine sehr nüße liche Auswahl ber wichtigten lat. Inschriften als Hilfsmittel besonders für alademische Vorlesungen bietet bas Wert von G. Wilmanns a Exempla inscriptionum latinarum» (2 Bde., Berl. 1873). Bgl. auch Sübner, . Sandbuch ber romischen G. . (Berl. 1877), und den Artifel «Inscriptions» in der «Encyclopaedia Britannica» (1881).

Die in dem «Corpus» nicht berückschtigten Inschriften der italischen Dialette sind gesams melt von A. Fabretti, «Corpus inscriptionum italicarum» (Tur. 1867, mit Glossar und mehrern Nachträgen), ferner von Lepsus, «Inscriptiones Umbricae et Oscae» (Lpz. 1841) und Zvetaiess, «Sylloge inscriptionum oscarum» (Petersb. 1878); wegen des Etrustischen ist auch Corsen, «Sprache

ber Etrusfer» (Lpz. 1874), zu nennen.

Die griechische E., obwohl bis in das 19. Jahrh. neben der lateinischen meist stiefmütterlich behandelt, erlangte bennoch neuerdings früher als erstere auf Beranstaltung der berliner Atademie ein zussammensassendes «Corpus inscriptionum graecarum», begonnen von A. Böch, dann fortgesührt von Joh. Franz E. Curtius und A. Aurchhoss (4 Bde., Berl. 1828—77). Allein diese für die das malige Zeit hoch bedeutende Leistung, um die sich Böch ein hervorragendes Berdienst erward, genügt heute nicht mehr; namentlich weil damals die Mittel sehlten, den Orient bereisen und eigene Abschriften ansertigen zu lassen. Auch das Material hat sich inzwischen start vermehrt. Das Böchsiche «Corpus» ist daher partiell ersett gleichfalls aus Beranlassung der berliner Atademie durch die «Inscriptiones graecae antiquissimae», herausgegeben von S. Röhl (Verl. 1882) und das «Corpus inscriptionum atticarum», herausgegeben von A. Kirchhoss, U. Köhler, W. Dittenberger (Berl.

1873 fg.). Für ben Reft find wir immer noch ans gewiesen u. a. auf drei große Sammlungen: die in Athen seit 1837 mit langern Unterbrechungen un: ter der Redaction erft von Bittatis, bann ber Ur: chaologischen Gesellschaft erscheinende aArchaeologike Ephemeris» (Athen 1843 fg.), A. Nangabés «Antiquités Helléniques» (Vd. 1, Athen 1842; Vd. 2, 1857) und Phil. Le Bas' «Inscriptions grecques et latines recueillies en Grèce et en Asie mineure» (Bar. 1847 fg.), beren Bearbeitung von Waddington fortgesett wurde und jest von Foucart zu Ende geführt wird.

Bur Einführung in bas Studium ift außer Franz, «Elementa epigraphices graecae» (Berl. 1840), auch C. T. Rewton, Die griech. Inschriften» (überseht von J. Jmelmann, Hannov. 1881) zu empfehlen. Dialettisch wichtige Inschriften sind zusammengestellt von B. Cauer, Delectus inscriptionum graecarum propter dialectum memorabilium» (Lpz. 1877), historisch wichtige von Sids, eHistorical inscriptions» (Orf. 1881). Für die Beschichte ber griech. Schrift besonders ber altern Zeit ist die bedeutendste Leistung die von A. Kirche hoff, «Studien zur Geschichte bes griech. Alphas beten (3. Hufl., Berl. 1876).

Die driftliche G. wird in Deutschland wes ger gevflegt. Das griech, Corpus hat zwar niger gepflegt. nicht die driftlichen prinzipiell ausgeschlossen, bietet aber boch im vierten Bande eine mangelhafte und willfürliche Auswahl; das lateinische hat die christe lichen G. fast ganglich ausgeschloffen. Sier laufen bie Faben gufammen in Rom bei G. B. be Roffi, bem Herausgeber ber oInscriptiones christianae urbis Romae VII saeculi antiquiores» (Rom Landichaftlich geordnete Sammlungen lieferten Le Blant, alnscriptions chrétiennes de la Gaule» (Bar. 1855-56) und Sübner, «Inscriptiones christianae Hispaniae» (Berl. 1871) und «Inscriptiones Britaniae christianae » (Berl. 1876).

Epigynus (epignnisch oder oberweibig) nennt man in der beschreibenden Botanif diejenigen Blüten, bei benen fämtliche Blütenteile höher stehen als der Fruchtluoten. (S. Blüte und Tafel: Blüte und Blütenstand, Fig. 17.)

Cpit, f. Epos. Cpitafte, f. Jotafte.

Cpitauma (grch.), Brandblaje; Gefchwur auf

ber Hornhaut des Auges.

Epitrafe (grd.), Abführung ichablicher, icharfer Stoffe aus bem Norper burch gelinde Mittel; Beis lung durch gelinde Abführung.

Epitrifie, Epitrife (grch.), Enticheibung; wiffenschaftliche Beurteilung einer Arantheit nach ihrer Entstehung, ihrem Berlauf und Ausgang.

Epifrufie (grch.), bas Schlagen eines Körpers teils mit Ruten als außeres Reizmittel.

Conversations - Legison. 13, Must. VI.

Epiftet (grd. Epiftetos), berühmter Unhanger ber Etoa, ju hierapolis in Phrygien um 50 n. Chr. geboren, mar zu Rom ber Stlave bes Epaphrodis tod, eines Freigelassenen bes Rero. Die Wishandlungen von seiten seines herrn ertrug er mit einer Rube, die ben echten Stoiter charafterifieren. Dan ergablt, daß ihm fein herr einst einen beftigen Schlag auf ben Schentel gab. "Du wirst mir bas Bein zerschmettern", sagte E. Sogleich gab jener ihm einen stärtern Schlag und zerschlug ihm bas Bein. "Hab' ich es bir nicht vorausgejagt?" suhr E. mit ruhiger Miene fort. In der Folge ward er freigelassen und widmete sich der stoischen Philos

sophie. Domitian bakte ihn feiner sittlichen Grund. fage wegen und verbannte ihn 94 n. Chr. nebst andern Philosophen aus Rom. Er ließ sich zu Nitos polis in Epirus nieder, tehrte aber mahricheinlich nach bem Lode Domitians nach Rom zurud und scheint noch unter Sabrian gelebt zu haben. Unter bem Drude bes Zeitalters, in welchem er lebte, er-hielt seine ernste, fittliche Weltannicht einen mehr entjagenden als thatigen Charalter; ber Mittel: punft derselben ift die Mahnung, zu entbehren und zu bulden und auf nichts einen Wert zu legen, was nicht in ber eigenen Gewalt bes Wollenben Gein Schüler Arrianus jammelte bie Aus: fprüche E.s in der Schrift "Encheiridion" und in den vier Buchern "Philos. Gespräche" (deutsch von Schuly, 2 Boe., Altona 1801-3, und von Ent, Wien 1866, ber auch ben Rommentar bagu von Simplicius überjette, Wien 1867). Unter ben vielen Musgaben seiner ABerke find zu nennen die von Beyne (Lpz. 1756 und 1793) und von Schweighäuser, ber in der Sammlung Epicteteae philosophiae monumenta" (5 Bde., Lpz. 1799-1800) alles jufammengestellt bat, mas fich auf E. bezieht. Spangenberg, Die Lehre des C. (Sanau 1849).

Gpifur (grd. Evituros), griech. Philosoph, geb. zu Gargettos bei Athen 341 v. Chr., erhielt feinen erften Unterricht beim Platoniter Kamphilos auf Spater hat er eifrig bes Temofrit Samos. Schriften studiert und bessen Unbanger Nausipha: nes gehort. In Mitulene und Lampialos trat er als Lehrer auf, ging wieder nach Athen zurud und eroffnete in feinem 36. Jahre eine Schule in einem Garten zu Athen, ben er fpater feinen Schülern erblich überließ, weshalb auch bie Schule des E. bie Horti Epicurei hieß. Die Philojophie mar ihm bas Bestreben, die Glüdseligteit durch Aber: legung zu fichern, und beshalb ordnete er die Logif, die er Ranonit nannte, und die Phyfit der Ethit unter. Diese selbst war ihm die Lehre vom glud: lichen Leben. Das leste Ziel des Lebens war ibm Benuf in Rube, ein beharrlicher und ungestörter Buftand der Schmerglofigteit des Gemuts, und hierin unterschied er fich von Aristipp (f. b.), ber für das höchste (Sut die wenn auch nur momentane Luft in Attion erttart hatte. Abas ju jenem Bwede führt, ist Tugend; nichts hat an sich, sondern alles nur in Beziehung auf jenen 3med einen Wert, und in diesem Sinne jog E. das geistige Vergnügen bem finnlichen vor, weil es beharrlicher fei, ichante bie Freundichaft, Friedfertigteit, Mabigleit, Rach: ficht, war standhaft in Schmerzen u. f. w. schmerzloje Gemuterube wird aber hauptsächlich durch unfere eigenen Gedanken gestort, und zu die: sen gehort namentlich der Glaube an eine absolute Geschmäßigkeit der Natur, an eine Einwirkung der Gotter auf menichliche Schichfale und an die Uns sterblichteit. Dem storenden Ginftuffe biefer Ge: banten foll nun bie Erforichung ber Ratur (bie Physit) entgegenarbeiten, und zu biefem 3mede er: neuerte E. ben Atomismus bes Demotrit (f. b.). Bon dem Grundiag ausgehend, daß alles Zusam. mengejeute einfache Bestandteile vorausiehe, nahm er zwei ewige Grundurfachen an, die Atome (f. d.) als unteilbare und vielfach gestaltete Rorper, und ben leeren Raum. Auch die Geele ift nach ihm aus Atomen gufammengeiett und fterblich. Diefer Materialismus erscheint bei G. in Berbindung mit einem auf den Sophiften Protagoras zurudweitenben Gensualismus: das ursprüngliche Rennzeichen

ber Bahrheit war ihm die Empfindung und Bahrnehmung, welche burch Bilber entspringt, die burch die Ausstüffe der Gegenstände bewirkt werden, aus ber sich dann die allgemeinen Borftellungen bilben, burch welche man vorbedentend bas Zutunfe tige anticipiert. Die Götter, meinte er, lebten in ewiger Ruhe in ben leeren Zwischenraumen zwis schen den Weltkörpern (Metakosmien, intermundia bei Cicero) unbefummert um die Welt. E. ftarb

270 v. Chr. in Uthen.

Das Syftem E.s fand spater in Rom viel Unhanger, unter benen Lucretius (f. b.) ber bebeutendste ift. Unter E.s Anhangern find besonders hervorzuheben sein intimer Freund Metrodorus von Lampsacus, Hermachus aus Mitylene, sein Nachsfolger im Lehramt, Polystratus, Dionysius, Basislides, Apollodorus, der Verfasser von 400 Büchern, beffen Schüler Beno von Sidon, beffen Buhörer Philodemus, Diogenes von Tarsus, Phabrus, ein Beitgenosse Ciceros. Seine Schüler seierten noch lange nach seinem Tode seinen Geburtstag und vereinigten sich am 20. jeden Monats in dem von ihm ererbten Garten zu einem Symposion. Doch entfernten fich feine Schaler fpater haufig von feis

ner perfonlichen Mäßigleit.

Bon E.3 vielen Schriften ist nur wenig übrigges blieben. Zwei Briefe von ihm wurden von Schneider (Lpg. 1813) herausgegeben. Fragmente einer Schrift über die Ratur find bei ben Rachforschungen gu Herculanum aufgefunden und zuerst in «Herculanensium voluminum quae supersunt » (Bd. 2, Reap. 1809), bann von Drelli (Lpg. 1818) beraud: gegeben. Weiteres erschien in ber obigen Samm: lung (Bb. 10, Reap. 1850) und dann in ber aHerculanensium voluminum collectio altera» (Xl. 1, Sonst tennt man feine Philosophie Meap. 1866). nur aus ben Lehrfagen, welche Diogenes (f. b.) von Laerte aufbewahrt hat, aus bem Gedicht bes Luscrez und ben Nachrichten, bie uns Cicero, Blinius u. a. bavon aufbehalten haben. Mit Beziehung auf den eudämonistischen Charatter der epitureis ichen Sittenlehre nennt man im gewöhnlichen Leben einen Menschen, ber dem Sinnengenuß, besonders bem feinern huldigt, einen Epitureer. Mit dieser bei ben Romern unter ber Raiserzeit einges riffenen verweichlichten Sinnegart hangt es gufammen, daß mährend derfelben unter allen Philos sophenschulen die epitureische die größte Ausbreistung erlangt hatte. Mit dem Beginn der neuern Philosophie wurde die epitureische Philosophie nasmentlich in ihrem physit. Teile als Atomismus von Gaffendi (f. d., «De vita moribus et doctrina E.», Leid. 1647) erneuert und für die Entwidelung ber Naturphilosophie bes 17. und 18. Jahrh. außersorbentlich wichtig. Bgl. Lange, alleschichte bes Materialismus» (3. Aufl., Jerl. 1876).

Epithema (grd.), Erzeugnis einer Epityefis (b. h. Aberschwängerung), ein sog. Mondfalb ober

Mole (f. d.) neben ber Leibesfrucht.

Epilemma (grch.), in der Abetorit ein Gins wurf, welchen fich der Redner felbst macht, um

benfelben zu widerlegen.

Epilepfie (grd., von exlypus, ber Unfall), auch Fallsucht ober Bofes Befen genannt, ift eine chronische Arantheit des Nervensystems (Neurose), die aus öfter wiedertehrenden, mehr oder weniger beftigen und mit ganglichem Erlöschen bes Bewußt: feind und ber Sinnedempfindungen verbundenen

entweber nur einzeln im Berlauf hiniger Rrantheis ten (besonders bei tleinen Kindern und bei Schwangern oder Kreißenden) vor und heißen bann inobesondere Etlampfie (f. b.), Fraisen; ober dieselben tommen ohne Tieber bald periodisch, bald in uns regelmäßigen Zwischenraumen wieder und werden bann als eigentliche E. bezeichnet. Bisweilen treten die epileptischen Krampfanfälle ohne alle Borboten ploglich und inmitten des volltommenften Wohlbes findens ein; in andern Fällen werden fie durch gewife Unzeichen vorausverfundet. Dahin gehoren Aufgeregtheit jeder Art oder Riedergeschlagenheit ber Arafte wie bes Gemuts, Mustelzudungen, Funtens und Farbensehen, Ohrenfausen, Schwins bel oder ein eigentumliches Befühl von fühlem oder warment Unwehen (aura epileptica), welches von einem Endpuntte des Korvers ausgehend, ben: selben durchzieht und am Ropfe oder in der Berzgrube endigt. Bei manchen Kranten fann man ben Musbruch des eigentlichen Arampfanfalls verhüten, wenn man die Stelle, an welcher die nura zuerst bemerkt wird, mit einem fest angelegten Bande umschnurt. Der Anfall selbst wird häusig burch einen lauten und grellen Schrei eingeleitet, mit welchem der Krante ploplich bewustlos zu Boden stürzt; nur felten findet er noch Zeit, sich einen ge-eigneten Plat auszusuchen oder sich auf ein Lager zu werfen, fondern er fallt meift ruchfichtslos, oft an ben geführlichiten Stellen, gegen fcarje Manten, gegen den Dien, von der Treppe herab. Es gibt deshalb wenig Epileptische, die nach langerm Bestehen der Arantheit nicht die Spuren nicht oder weniger namhafter Berlehungen an fich tragen. Nach dem Hinfturzen tritt gewöhnlich zunächst eine furgbauernde tomifde Rontraltion der Dinsteln, eine Art farrframpfähnlichen Zustandes ein: die Hugen find ftarr nad, oben und innen gerollt, ber Ropf nach hinten gezogen, der Atem angehalten, Arme und Beine gestredt, die haut meift blaß. Schon nach wenigen Gefunden erfolgen aber ein: zelne heftige gudende Bewegungen und dann die gewaltigiten flouischen oder Schuttellrampfe, welche sich schnell über den ganzen Korper verbreiten und oft einen schrecklichen Unblid gewähren. Das eben noch starre und blasse Untlig nimmt eine blausiche Farbe an und gerat in die lebhaftefte Bewegung: die Mundwinkel werden hin und her verzerrt, die Hugen geöffnet und geschloffen, die Riefer unter Bahnefnirichen gewaltiam aufeinander geprest und hin und her gerissen; Stirn und Augenbrauen sind in beständiger judender Bewegung. Richt felten werben hierbei Babne abgebrochen, die Bunge gerbissen, ja selbst der Unterfieser verrenkt; die Lippen find meist mit schaumigem Speichel bedeckt; Ropf und Rumpf werden bestandig trampshaft hin: und hergeworfen und an Armen und Beinen wechseln turge ftofende, fchlagende, brebende und judende Bewegungen so gewaltsamer Urt, daß zuweilen Unochenbruche und Berrentungen entstehen. Die Finger find gewöhnlich getrummt und die Daumen feit in die Sand eingeschlagen. Mahrend des ganzen Unfalls ist die Utmung sehr unregelmäßig, der Bourichtag beichleunigt, ber Buld fehr flein, die Baut mit Schweiß bebedt. Das Bewußtjein ift wahrend der gangen Daner des Anfalts jo vollständig erlojchen, daß der stranke, selbst wenn er gegen den glubenden Ofen oder in offenes Fener fällt, for daß feine Glieder vertoblen, nicht zu fich tommt Rrampfanfällen besteht. Solche Anfälle tommen | und teinerlei Schmerzenkaußerungen von fich gibt.

Rad ungefähr einer Biertelstunde fehrt Rube und Empfindung zurud, und der Krante verfällt in einen tiefen, betaubten Schlaf, nach welchem er oft noch stunden:, ja tagelang verstört bleibt. Sind diese Nachwehen vorüber, so befindet er sich, bis auf etwas Mattigseit, wieder in seinem voris

gen Zustande.

Bei manchen Kranken kommt es nicht zu jo aus: geprägten Aufällen, jondern nur zu dem fog. epi: leptijchen Schwindel: inmitten einer Beichaf: tigung oder eines Wejprache werben fie von Schwin: del befallen, erblaffen, zeigen einzelne leichte Zudun: gen und fprechen oft verwirrte Tinge, tonnen aber icon nach wenigen Minuten, als ob ihnen nichts geichehen sei, ihre Beichaftigung wieder aufnehmen. Die Baufen, in welchen die einzelnen Anfalle aufeinander folgen, find von jehr wechielnder und un: regelmäßiger Dauer; während bei manchen Kranten Wochen, Monate, selbst Jahre vergeben, ebe ein neuer Anfall eintritt, werden andere täglich von wiederholten Anfallen befallen.

Bei zahlreichen Epileptischen finden sich außer den bereits erwähnten noch andere geistige Storungen, teils vorübergehender, teils dauernder Ratur. Die vorübergehenden («pjydijche E.») treten meist im Unichtu f an Krampjanfälle auf teils vor (praz), teils nach folden ("postepileptische Beistesstorung"), ober auch unabhängig von Arampfanfallen, von lettern durch langere Baufen gefunden Berhaltens getrennt (*pfpchifch epileptische Aquivalentes, d. h. Unfälle von Beistestförung, welche gleichsam Krampfanjalle ersehen). Diese transitorischen epileptischen Seelen: storungen, welche in gerichtlicher hinficht von hohem Interesse find, tonnen verschiedene Formen darbie: ten, man unterscheidet die fog. Dammerzustande leigenartige Unnebelungen bes Selbitbewußtseins mit sonderbaven Ideen u. f. w.), ben Stupor (We-bemmitjein aller geistigen Thatigfeit bis auf einzelne Wahnideen und Ginnestäuschungen mit außerlich paffivem Berhalten), heftige Aufregungszusiande auf Grund ichredlicher Hallucinationen, eventuell aller Einne, triebartige Bandlungen ohne jedes be: wußte Motiv ober auf Grund unwiderstehtich trei: bender Gedanken (Monomanie instinctive Coqui: rols). Wahrend diejer anomalen Geisteszustande werden häufig Gewaltthaten der graftlichsten Art (Selbstmord, Mord anderer, Brandfirftung u. f. w.) begangen, welche dem Mranten nicht zugerechnet werden können. Gewöhnlich sund dies ist bis zu einem gewissen Grad charatteriftijd fur die transi: torische epileptische Geistesstörung) ist das Bewußt: sein (Erinnerung) für alle Erlebnisse während des anomalen geistigen Zustandes aufgehoben, doch tann auch summarische Erinnerung oder Erinnerung an Einzelheiten vorhanden sein. Die wichtigten von den dronisch en geistigen Unomalien der Epileptifer find Buftande von Schwachlinn, welche sich besonders im Anschluß an aepileptischen Schwindels entwideln, in großerer Intensitat aber ment nur bei angeborener ober in früher Jugend erworbener E. finden. Bei vielen Evileptuchen tritt auch eine anomale Gemütsreizbarteit hervor, sodaß sie auf geringfügige Anlasse in bestige But verfallen, was derartige Arante jehr gemeingefahr: lich macht. Ungerechtjertigt ift es aber, alle Cpilep: titer als geistig anomal oder gar unsurechnungs: fahig zu betrachten, ba zahlreiche gentig besonders hervorragende Berjonen (Cajar, Mohammed, Rapoleon I.) epileptisch waren.

Das eigentliche Wefen ber G. ift noch völlig uns befannt. 3hr Eiß ift jedenfalls im Gehirn, nas mentlich im verlängerten Plarte desselben, welches sid bei Fallsüchtigen entweder unmittelbar erfrankt zeigt oder durch abnorme Erregungszustände man: der Empfindungsnerven in abnormer Weise erregt werden tann; so hat man wiederholt durch ben Reiz von Eingeweidewürmern ober durch Reizunges zustände der Gebärmutter E. entstehen sehen. Neuer: dings ist es durch Bersuche an Tieren sehr wahrscheinlich geworden, daß eine große Zahl von C. auf ploptich eintretender Blutleere (Anamie) bes Gehirns beruft, welche ihrerseits wieder durch eine plogliche trampfartige Berengerung der bas Blut jum Gehirn führenden Arterien eintreten kann. Die entferntern Urjachen der Rrantheit find man: nigialtig; nicht selten lassen sie sich heben, viele aber bieten aller ärztlichen Kunft Trop. Bisweilen tonnte durch Ausschneiden einer Narbe, durch welche gewisse Nermenenden gezerrt und gereizt und weiterhin das Gehirn in Mittleidenschaft verseht worden war, vollständige Beilung herbeigeführt werden. Die Krantheit ift überall einheimisch und verschont kein Alter und kein Geschlecht; doch fallen die meisten Fälle auf bas Alter vom 10. bis jum 20., nachstdem auf bas Alter vom 2. bis 10. und vom 20. bis 30. Lebensjahre; im eigentlichen Greissenalter entsteht selten E.; Frauen werden etwas häufiger von ihr befallen als Manner. Die Unlage zur E. kann angeboren, erblich ober in der Konstitution begründet und erworben sein durch unzwedmaßige torperliche und geistige Erziehung, Trunffucht, Beichlechtsausichweifungen, namentlich Onanie. Besonders die Erblichkeit spielt unter den disponierenden Urfachen der E. eine wichtige Rolle, und zwar fann jede Nervenfransheit der El: tern in den Rindern den Reim zur Entwidelung der E. legen; beswegen soll man in Familien, in denen die E. oder andere Rervenleiden erblich find, die Verheiratung der Mitglieder untereinander zu ver: huten suchen, sowie die Kinder einer epileptischen Beitter nicht von dieser, sondern von einer gesunden Umme ernahren laffen. Bei angebovener Unlage tritt die E. gewohnlich in den Entwidelungs: jahren, dem Bahnen und dem Gintritt der Bubertat, auf, nach welcher lettern ein Ausbruch einer ererb: ten E. taum noch stattfindet. Chenio verschieden find die Anlage, welche den Ausbruch der E. herbeiführen; besonders wirlen Gemutsaffette (Schred, Jurcht, heitige Sinneseindrude) in diejer hinficht. Bon der Haufigkeit des übels kann man fich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, daß in Teutschland altein wenigstens 10000 Plenschen an dem: selben leiden.

Heilungen der E. kommen unzweifelhaft vor; bod find die Besingungen ihres Zustandekommens noch volltommen duntel, weshalb auch über die Behandlung nur wenig Zuverläsfiges zu berich: ten ist. Um besten ware es, die habituell Cpilep: tifchen in Berforgungeauftalten untermoringen, ba, wenn sie frei berungeben, sie leicht sich selbst und andere beschadigen; epikotische Rinder durien nicht durch ben Schulunterricht übermanig angestrengt werden, sondern will n womoslich auf bem Lande leben, den großten Teil der Tage im Freien gu-bringen und unter genügender Aufficht fleißig kalt gebadet werden; die Zeit der Bubertar erheicht bejonders jargfaltige überwachung. Die im Bolle und bei den Arzten berühmten Arzueinuttel verfagen

oft ben Dienst (z. B. Balbrian, Binkblumen, Sanf) oder führen auch wohl Vergiftungen berbei (3. B. Silberfalpeter, Atropin, Rupfersalmiat), ohne boch zu heilen. Einen großen Ruf gegen E. hat neuerdings bas Bromtalium erlangt, welches die Reizbarkeit ber sensiblen Nerven abstumpft und badurch ber reflettorischen Erregung der Anfälle entgegenwirkt; auch tägliche Waschungen bes gans zen Körpers vermögen die abnorm erhöhte Reflex: erregbarteit herabzusehen und fo eine Verminderung und Abichwächung der Unfälle herbeizuführen. Während des Anfalls felbst ift nur darauf zu feben, baß sich ber Krante nicht beichabige, weshalb Episteptiter niemals, auch bei Racht nicht, ohne Aufsicht und allein gelaffen werden follen; das Aufbrechen ber Daumen aus ber geballten Fauft hilft nichts und ift nur schädlich. Ebenso find das Binden der Glieder, gewaltsames Festhalten, Riechmittel u. f. w. ohne allen Rugen, im Gegenteil fühlen sich die Kranten hinterdrein wesentlich erleichtert, wenn man sie während des Anfalls möglicht ungestört sich austoben ließ. Rach dem Anfall reiche man ihnen höchstens ein Glas Wasser oder schwarzen Raffee und laffe sie dann ordentlich ausschlafen. Die psychische E. ist ebenso zu behandeln wie die ges wöhnliche. Die Ratur der zu Grunde liegenden Sirnftorung ift mahricheinlich bei beiben biefelbe, nur find bei ber pinchischen E. andere Teile bes Hirns tranthaft (besonders die große Rindensubftang bes Großhirns).

Den Alten war die Arantheit wohlbefannt. Sip: potrates ichon hat darüber geschrieben; im Bolte aber galten die Epileptischen bald als von den Bots

tern Bestrafte, bald als Gottbegeisterte.

Litteratur. Herpin, «Prognose und Behand-lung der E.» (deutsch von Frank, Quedlind. u. Lyz. 1854); Russel Reynolds, «E., ihre Symptome und Behandlung» (überseht von Beigel; Erlangen 1865); Edicuerria, «On epilepsy, anatomo-pathological and clinical notes » (Reuport 1870); Rothnagel, aliber ben epileptischen Anfall» (Lpz. 1872).

Epilobium L., Eberich, ju der Familie der Onagrarieae (Rachtterzengewächse) gehörige Gattung, getennzeichnet burch einen vierblatterigen steld und eine ebensolche Blumentrone, beide über bem langröhrigen Fruchtfnoten auf einer Scheibe, von ber verwandten Gattung Oenothera, Rachtsterze, burch die beschopften Samen verschieden. Sie umfaßt perennierende Arauter, von denen mehrere zu den schönsten Wald: und Sumpfpflans zen gehören und in den Sommermonaten bas Muge bes Lustwandelnden erfreuen, vorzugsweise E. angustisolium L., Schmaleberich, und E. roseum, Roseneberich. Der Schmaleberich, Lamarck E. spicatum, verbient fogar in Blumen: und Land: schaftsgärten unterhalten zu werden, wenn man ihm einen feuchten Standort, 3. B. am Ufer eines Bachs ober Teichs anweisen tann. Er erreicht die Höhe von 1,5 m und barüber, ist bicht mit weibensartigen Blättern übertleidet und trägt auf zahls reichen Stengeln lange Ahren purpurroter Bluten: trauben. Auf bem Thuringerwalde strahlen gange lange Berghange im Schmude biefer lieblichen Bflanze. Sie last fich leicht aus Samen erzichen und burch Teilung bes Stock vermehren. E. angustifolium gedeiht auch in weniger feuchtem Bo: den, wenn es oft und reichlich gegoffen wird.

Epilog (grd).), d. h. Rach: oder Schlufrede, oder Schlußwort, tommt wie der Prolog (f. b.) haupt-

fächlich bei Schaufpielen vor und erscheint meift als eine Urt Notbehelf, insofern er etwas aussprechen foll, was durch das Stud selbst ichon ausgesprochen fein mußte. Der E. ber antilen Tragodie enthielt allgemeine Reflexionen über bas Stud felbst ober über die Rolle desjenigen, welcher ben G. sprach. Shakspeare bediente sich mehrmals bes E., um seinen Bufchauern ben Gefichtspunkt anzudeuten, aus welchem fie fein Wert betrachten follten, und zugleich um Rachficht für die Mängel bes Studs zu bitten. Die Schlußcouplets ber franz. Baudevilles haben etwas bem E. Bermandtes. In einem verwandten Sinne nennt man G. die meift verfifigierte Rede, welche nach Beendigung eines Theaterstücks auf eine außere Beranlaffung von ber Buhne herab an bas Bublitum gerichtet wird.

Epilogismus, bas Schließen von befannten

Umstanden auf noch unbefannte.

Epilntifch (grch.), auflösend, erklärend. Epimachie (grch.), Bundnis zu gegenfeitigem

Schutz.

Epimedium L., Sodenblume, zu ben Berberideen gehörige Gattung, welche tleine, mit ihrem Rhizom ausdauernde Alpenpflanzen Europas und Nordasiens umfast. Sie ist charafterisiert burch meift dreigablige Blatter und regelmäßige, an der Spige der Stengel rifpenartig geordnete Blumen mit vier gespornten Blumenblattern, fobaß fie taum ihre Bermandtichaft mit ber Gattung Berberis verraten. Die ziemlich zahlreichen Arten stimmen alle im Sabitus überein. Ihre aufrechten, auf bunnen, steifen Stielen stehenden Blatter bilden recht elegante Busche, welche noch lange nach ber Blute, bisweilen bis gegen bas Ende bes Winters ihr frisches Grun bewahren. Die Blutes zeit tritt im April und Mai ein, doch find die ichonen Blumen von turzer Dauer. Die in den Garten am häufigften angepflanzten Urten find: E. macranthum und seine Varietaten, mit weißen Blumen, E. diphyllum, roseum, lilacinum, sinense, mit rosaweißen, E. violaceum mit rein violetten, E. pinnatum, alpinum, sulphureum mit gelben, etwas purpur ober braun überhauchten, und endlich E. atropurpureum mit großern, außen farminroten, innen blaggelben Blumen. Alle biefe Urten, obgleich in unferm Rlima bart, geben wenig ober gar teinen Samen und muffen baber burch Teilung bes Stocks vermehrt werben. Sie gedeihen nur in grobbrodiger, friich zu erhaltender, mooriger Beideerde und in etwas schattiger Lage. Ihren Ramen tragen biese hübschen Ziergewächse von der Form der Blumenblatter.

Epimeleten (d. i. Beforger, Auffeber) bießen in Athen die Mitglieder gewijfer Berwaltungsbehör: ben oder auch außerordentlicher, mit der Ausführung bestimmter Geschäfte beauftragter Rommissionen. Regelmäßige Behörden waren die E. bes Emporion, bie Aufseher über ben Sanbelshafen, und bie E. ber Reoria, b. h. ber Werften, auf welchen die Kriegosichiffe lagen, und ber bagu gehörigen Seearsenale, beide mit ihren Amtslokalen in der athenienf. Safenstadt, bem Biraeus; ferner bie E. ber eleusinischen Mysterien und der großen Dionysien, welche die Oberbeamten, benen die Leitung dieser Feste oblag sfür die Mysterien ben Archon Basileus, für die Dionysien den ersten Archon), in dieser ihrer Thatigteit zu unterstüßen hatten. Außerordentliche Kommise sionen wurden hauptsächlich zur liberwachung von Bauten, beren Ausführung bem Staate oblag, wie

Befestigungewerte, Strafen, Tempel u. bgl., nieder: gefest. Die Bahl ber Mitglieder jeder folder Behörde ober Kommission betrug gewöhnlich 10, beziehentlich in fpaterer Beit 12, ba biefelben von den einzelnen Abteilungen der athenieni. Bürgerschaft, ben Phy: len, gewählt wurden; nach Ablauf ihrer Umtezeit waren sie, wie alle Beamten, verpflichtet, über ihre Umtöführung, besonders über die ihnen anvertraus ten öffentlichen Gelber, Rechenschaft abzulegen.

Cpimenides, im 6. Jahrh. v. Chr. auf ber Infel Areta wohl in Phaftos geboren und in Unoffos wohnend, wird in den Sagen und Marchen, mit benen fein Leben von den Griechen früh ausgeichmudt worben ift, als ein Bertrauter der Gotter und als Geher geschilbert. Daß E. nicht etwa als ein Mann auftrat, ber in ruhmrediger Weife fich ein Wiffen beilegte, bas er nicht bejaß, ergibt fich aus dem Zeugnis des Aristoteles, wonach er nicht vor:

ausjagte, was tommen werde, sondern viels mehr das Bergangene deutete, bas dunfel geblieben mar. Es wird berichtet, daß er to3: mogonifche Lehren auf: gestellt hat. Weit be: deutsamer war seine Rat: Thätigleit al3 geber in religiösen Auaelegenheiten. Alls die Uthener einst, von der Best heimgesucht, nach dem Husipruche bes Orafels den Born ber Gotter gu fühnen fuchten, ben fie fich burch die seit Niederwerfung des Aylonischen Auf: itandes auf ihnen la: itende Blutichuld augezogen hatten, beries fen fie (596 v. Chr.) auf Solons Rat den durch Weisheit und Frommigfeit berühm:

ten C. ju fich, ber die Stadt mit religiofen Gebrauden entiühnte und mande beilfame Ginrichtungen traf. Bei seinem Fortgange nahm er zum Lohne nichts als einen Zweig von dem ber Athene (Minerva) geweihten Olbaume. Bon ibm ging auch die Cage, daß er als Jungling in einer Höhle von einem Schlafe überfallen worden sei, der 57 Jahre ges dauert. Diese Sage liegt Goethes Dichtung Des E. Erwachen», zur Feier der Befreiung Teutschlands durch die Besiegung Napoleons, zum Grunde. E. ftarb in feinem Baterlande in hohem Alter. Bgl. Beinrich, a.C. aus Areta» (Ppz. 1801) und Schulteß, «De Epimenide Crete» (Bonn 1877).

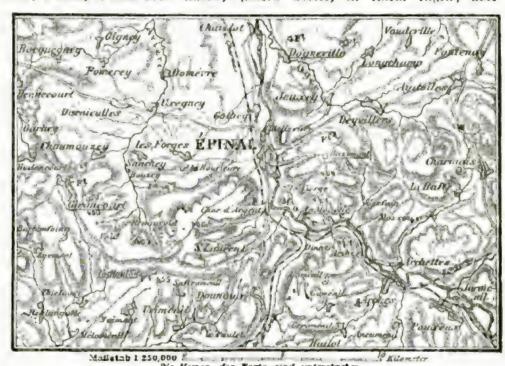
Epimetheus war nach ber griech. Mythologie ber jungere Bruder bes Prometheus, ber, wie fein Rame befagt, im Wegenfage zu feinem Bruder erft «nachher» statt «vorher» überlegte und jo sich beres

ben ließ, die Pandora (f. d.) aufzunehmen.
Epimythium (grch.), Schluß einer Jabel mit der Ausanwendung, der Moral.

Epinac, Stadt und Rantonshauptort im frang. Depart. Saone et : Loire, Arrondiffement Mutun, liegt 18 km im DND. von Autun, an ber jum Arraux und bamit jur Loire gehenden Dree,

in 325 m Höhe, und zählt (1876) 1670, als Ges meinde 4620 E. Die Stadt ist Station ber Linie Ctang : Autun : Santenan der Baris : Lyon : Mittel: meerbahn und Mittelpunkt eines 3435 ha großen wichtigen Steinkohlenbedens (mit einem etwa 800m tiefen, 1874 gegrabenen Schachte), bas 1876 an 150000 t lieferte und mit bem Canal be Bourgogne bei Pont d'Duche durch einen 20km langen Schienen: strang verbunden ift; ferner hat der Ort eine Fabrit von Glafchen für Burgunder Beine. Nahebei liegt ein Schloß mit zwei Turmen aus bem 14. Jahrh.

Epinal, Sauptstadt des franz. Devart. der Bo: gelen, Station ber Bweigbahn Blainville: Bort d'Atelier der Frangösischen Oftbahn, von der hier die Lotalbahn Arches: Laveline: Granges (Vologne: bahn) abzweigt, in einer anmutigen und gut angebauten, hugeligen Gegend zu beiben Geiten ber flachen Mofel, in einem engen, aber flaren,



Lopographifche Lage von Epinal.

malerifchen Thale, in einer hohe von 331 m über bem Meere, ist ziemlich gut gebaut, hat eine eiserne Bangebrude und mehrere fteinerne Bruden, barunter eine jehr ichone vom 3. 1841, hubiche Quais und Promenaden, öffentliche Bader und zahlreiche Kontanen und wird von den Ruinen eines alten Schloffes auf fteilem Feljen überragt, an beffen Jube bie St. Morigtirche fteht. Andere bemertens werte Bebaude find die Brafeltur, bas Rommunals Collège in einem ehemaligen großen Jesuitentolles gium mit schöner Rapelle, das hochgelegene und mit Schönen Garten umgebene hofpital in einem ehe: maligen Augustinerkloster, die Ravallerielaserne und das Departementsgefängnis. G. ift ber Gig ber Departementebehörden, eines Berichtehofe erfter Instang, eines Uffisenhofe, eines Arbeiterschiedes gerichts und einer militarischen Subbivision. Es bestehen bier ein Gewerberat, eine Aderbautammer und eine Aderbangesellschaft, eine öffentliche Biblios thet von 25000 Banden, ein Gemaldes, Antiquitas ten: und Naturalientabinett, eine Musit, Beichen: und andere Schulen, ein Theater u. f. w. Die Stadt gablt (1876) 13 827, als Gemeinde 14894 G., hat Leinwand:, Banmwollwaren:, Tapetenfabriten;

ferner Gifengießerei, Anfertigung von Rupferstichen und berühmten Bilbern (imagerie d'E.) und fehr wichtige Mehlfabriten. Außerdem treibt man Sans bel mit Bferden, Getreibe, Bein, Brettern, Biegeln, Bwirn, Stidereien und Bapier. Letteres wird teils in den eigenen, teils in den zahlreichen Fabriten der Umgegend produziert, namentlich in den berühmten Papiermühlen bes 10 km südöstlich an ber Mosel

gelegenen Dorfes Archettes.

C.& Beschichte beginnt um 980 mit ber Gründung ber Abtei Spinal (Spinale) durch Theodorich, Bischof von Meg. Die Bischofe behaupteten die Souveranes tat über die Stadt bis 1444, wo fich die Einwohner beren Serrschaft entzogen und sich an König Karl VII. ergaben, ber E. mit ber Krone vereinigte. Aber ichon 1466 tam die Stadt an das herzogl. hans Lothrins gen, welches 1659 im Pyrenaischen Frieden und 1661 im Vertrage zu Bincennes in deren Besit bestätigt murde. Gie führte lange Zeit ben Titel eines Bergogtums und bilbete bis 1790, wo fie, nachdem fie 1766 wiederum mit Lothringen an Frankreich ges fallen war, hauptstadt des Bogesen-Departements wurde, ein eigenes Amt mit 21 Gemeinden. murbe 1814 von ben Bürttembergern besett. Deutsch-Französischen Uriege von 1870 wurde es 12. Ott. nach turgem Gefecht von Truppen bes 14. Armeetorps befest und war dann bis zum 15. Oft.

bas hauptquartier des Generals von Werder. Epinan (Louise Florence Bétronille, Dame be La Live d'), eine durch ihre Berbindung mit 3. 3. Nousseau und Baron Grimm befannte Dame, 11. März 1726 zu Balenciennes geboren, war die Tochter eines franz. Officiers, Namens Tardien d'Esclavelles. Schon, gentreich und liebenswürdig, warb fie an einen Bermandten, den reichen Generals pachter d'E., verbeiratet. Bahrend ihr Gemahl bas Leben eines Buillings führte, juchte fie felbst den Umgang der Philosophen und Schöngeister und trat 1745 aud in ein vertrautes Berhältmis zu Rouffean. herr von E. bejaß außer dem Gute Epinay ein Schloß La Chevrette bei St. Denis. 3m Garten biejes Chlofies lag ein Saueden, Die Cremitage genannt, bicht am Walde von Montmorency. Diefes Band: den, bas Houffeau gefiel, liek Frau von E. für ihren . "Bar" einrichten. Oftern 1756 bezog Rouffeau die Gremitage, die er bis in den Winter des folgenden Jahres, bis zur Zeit seines Bruchs mit Frau von E., bewohnte. Lettere schrieb "Mémoires" (herausg. von Brunet und Barison, 3 Bde., Par. 1818; neue Ausg., von Boiteau, 2 Bde., Bar. 1865). Auch veröffentlichte sie ein mehrfach übersetzes Kinders buch: «Les conversations d'Émilie» (2 Bdc., Bar. 1774 u. öfter), sowie die anonym erschienenen Schriften: «Lettres à mon fils» (Genf 1758) und " Mes moments heureux " (Genf 1752, 1758), bie ihr jedoch von einigen abgesprochen werden. Sie flarb 17. April 1783. Bgl. Percy und Maugras, «La jeunesse de Madame d'E.» (1882).

Epinan-jur-Seine, Fleden im frang. Depart. Seine, Arrondiffement St. Denis, am rechten Ufer ber Seine hubich gelegen, 3 km im NUB. von St. Denis, Station der Linie Paris-Ermont-Ereil der Rordbahn, mit 1215 E., vielen Billen, Zeugdruderei, chem. Fabrit, Eisengießerei und Schmieden. Am 30. Nov. 1870 fand hier ein Gesecht ftatt.

Epinenil, Fleden im franz. Depart. Yonne, Arrondissement Lonnerre, am Armançon, mit 600 C., welche einen berühmten Burgunderwein

(Epineuilwein) bauen.

Cpinition (grd., "Giegeslied"), bei ben alten Griechen ber von einem Chor vorgetragene Preiegefang auf ben Gieger in den großen Rationals spielen.

Epinomie (grd.), Bufah, befondere ju einem Epinos (frg.), bernig, ftachelig; mißlich, fcwierig; Epinofitat, Mislichteit, Schwierigfeit.

Cpiparoghomus (grd.), verstärfter Parorys: mus oder Arantheits:, besonders Fieberanfall.

Epipaston (grd).), Streupulver.

Epipedon (grd.), ebene Glade; Epipedome. trie, soviel wie Blanimetrie. Epiphanes, Gnostifer, Sohn bes Seftenhaup-

tes Karpotrates (f. b.).

Epiphania (b. h. eigentlich Erscheinung), bei ben Griechen Bezeichnung ber zum Gedächtnis ber Erscheinung eines Gottes an einem Orte geseierten Feste, heißt in der driftl. Kirche bas Jest ber Erscheinung Christi unter ben Menschen (Epiphas niaßfest). Rach dem Vorgange der Basilidianer seierte man seit Ende des 3. Jahrh. in Agypten und anderwärts in der orient. Kirche den 6. Jan. als Tauffest, spater auch als Geburtsfest Jefu. 2113 fpäterhin übereinstimmend mit der röm. Rirche auch bie griechische bas Geburtefest Jesu auf ben 25. Dez. festgesest hatte, ward bas Epiphaniasfest balb zur Erinnerung an die Stimme, welche die Burbe Jefu vom himmel herab verfündet hatte, bald als deffen Tauffest beibehalten. Im Abendlande brachte man das Sest mit der Ankunft der "Weisen" aus dem Morgenlande in Bethlehem in Berbindung und deutete nun beffen Ramen auf bie Offenbarung Christi als Erlofers ber Beibenwelt. 2113 nachftes nach bem Renjahreseste beißt es oft auch Sobes Reus jahr und wegen bes an demfelben gebrauchlichen Lextes Jest ber heil. Drei Könige. Die auf bas Epiphaniasiest folgenden Sonntage bis zur Fastenzeit beifen «Sonntage nach Epiphanias».

Epiphanine, Kirchenschriftsteller bes 4. Jahrh., geb. zu Befandute in Balastina, ward im 16. Les bendjahre getauft und von agupt. Monden im Geifte engherzigster Frommigteit aufgezogen. 3m 3. 367 jum Bischofe von Konstantia (Salamis) auf Enpern ernannt, nahm er bis an seinen Tob (403) an den theol. Kämpfen der Zeit gegen Arianer, Semiarianer u. f. w. in hervorragender Beife teil und gab feit 394 bas Signal zu einer ebenso leibenschaftlichen als plumpen Verfolgung ber Schule bes Origenes. Chrlich und in seiner Weise gelehrt, aber geistesbeschränkt, leichtgläubig und fanatisch, galt er den Zeitgenossen als eine Saule tirchlicher Orthodoxie. Bon seinen Schriften (herausg. in 5 Bon. von Dindorf, Lpg. 1859—63) ist die wichstigste sein «Panarion» (Apotheterlasten), eine Beschreibung und Bestreitung aller (80) Kehereien. Außerdem ist die wichtige Schrift «tiber die Maße und Gewichten (sprisch herausg. von B. de Lagarde vor den Fragmenten der sog. Herapla, Gött. 1880) und sein a Ancoratus » zu nennen. Bgl. Lipsins, a Zur Quellenfritit des Epiphanios » (Wien 1865).

Ein anderer G., mit dem Beinamen Scholaftis en &, lebte im 6. Jahrh. und tompilierte mit Caffios borus aus ben Werten bes Sofrates, Sozomenos und Theodoret bie allistoria tripartitan, bas tirchen-

geschichtliche Handbuch des Mittelalters.

Gin britter G., Monch und Bresbyter um bie Mitte bes 9. Jahrh., verfaßte eine Beschreibung Spriens und Jerusalems und Biographien ber Jungfrau Maria und bes Apostels Andreas. Wgl.

Prejjel, «Epiphanii monachi edita et inedita» (Bar. n. Lpz. 1853). dung.

Gpiphlogisma (grch.), oberflächliche Entzun: Epiphonem (grch.), Schluffentenz am Ende

einer Fabel oder Erzählung. Eviphora, f. unter Anaphora.

Epiphyllum Herm., eine Gattung ber gro: sen Familie der Ratteen, fleine Salbstrander Endameritas, beren Stengel und Zweige aus blattartig verbreiterten, am Ende abgestumpften, bebaarten, gegahnten, fleischigen Gliedern gusammengefest find. Die schönen feuerroten Blumen brechen im Winter aus den Enden hervor. ift die Gattung darafterifiert burch einen nadten, glatten, oben gegahnten Fruchtlnoten, turg gurnd: gebogene Reldblätter, eine bauchige Kroneurohre mit schieser Mundung und zurückgebogenen, fur-zen, gefarbten Randlappen. Die dunnen Staub-jaden, etwa 100 an der Bahl, von denen die mitt-lern fürzer, sind mit der Robre verwachten, in einem Bundel gesammelt, länger als die Blumenfrone und umschließen den langern, fadenförmigen Griffel.

Die bekanntefte und beliebteste ihrer Alrten ift E. truncatum Haw., mit jurudgebogenen giften, an beren Spipe je nach ben Spielarten purpurs, larmois fin: oder braunrote, tarminrote oder violette Blu: men bervortommen. Dieser Art steht E. Russellianum nahe, das fich nur durch halb fo lange und schmalere Glieder unterscheidet. E. truncatum lebt in feiner Beimat auf großen Baumen, auf benen es in bem zwischen den starten Alften angesammelten Sumus vegetiert. Diefer ihrer Lebensgewohnheit gemaß erfordert fie in der Aultur vegetabilischen humus, viele Feuchtigkeit und Schatten. Man unterhalt fie im Winter bei einer Temperatur von + 10 bis 12° R.

Epiphifis (grd.), Epiphnie, Anwuchs, heißt in ber Anatomie mahrend bes Anochenmachetums der mit Gelentrollen versebene Anochenfortiat ber Robrentnochen, welcher burch eine Anorpelicheibe, ben fog. Epiphofenknorpel, mit bem Mittel: ftud, ber fog. Diaphofe, bes betreffenden Anorthens verbunden ift und vorzugeweise bas Langen: wachstum des Anodiens vermittelt. Rad vollende: tem Wachstum verschwindet der Epiphysentnorvel vollständig und die E. verschmelzen durch knöcherne Berbindung fo innig mit bem Mittelftud ber Rob: rentnochen, bas von der vorher bestandenen Tren-nung fortan teine Spur mehr zu erlennen ift. Diss weilen entzunden fich bei jugendlichen Berfonen infolge von Berletungen ober Erfaltungen die Epi: physentnorpel und es fommt badurch zur Lostren: nung und Ablösung der E. von der Diaphyse (sog. Epiphysentrennung), wodurch abuliche Symptome wie beim Anochenbruch entstehen.

Epiphitisch oder Epiphyten nennt man in ber Botanit diesenigen parasitisch sebenden Vilze, welche mit allen ihren Teilen, Mycelium sowohl wie Fruchttorper, auf der Oberslache der Nahr: pilanze vegetieren und nicht in das Innere derfelben eindringen. hierher gehoren unter andern die jog. Melthaupilze (f. d.). Schlagfluß.

Epiplexie (grch.), einseitige Lahnnung durch Epiplexie (grch.), Tadel, Bormurf.

Cpiploon (arch.), das Net, Tarmnet; Cpi= ploitis, Nehentzundung; Epiplocele, Nehbruch.

Epipolisch, f. fluoreszenz.

Epirographic oder Weistit (grd.), Festland: beschreibung, Teil der physit. Geographie, im Ges genfah zur Sydrographie.

Epirrhema (grd.), in ber alten griech. Momovie bas nach der Parabase vom Chorjührer gewohnlich introdiaijden Tetrametern Gerprodene; in ver Tragodie das nach der Antiitrophe Gefungene.

Epirus (grd). Speiros, im dor. Dialeft Apei: ros), eigentlich «das Sestland» überhaupt, wurde etwa seit dem 5. Jahrh. v. Chr. speziell die westl. Hälfte des nördl. Griechenland benannt, welche im N. und NO. an Allyrien und Macedonien, im O. an Theffatien, im E. an Atolien, Atarnauien und ben Ambratischen Meerbusen, im 28. an das 30: nische Meer gronzt und in ihrer größten Ausdehnung, mit Ginrechnung ber Gebiete ber Althamanen, Ambratioten und Amphilocher, einen Glächeninhalt von ungefahr 11 000 9km enthält. Die ganze Land: schaft wird, mit Ausnahme des füblichsten Teils junachst dem Umbratischen Meerbusen, der flach und teilweise von Lagunen eingenommen ist, von rauben und schwer zugänglichen Gebirgen burchjogen, beren Unotenpuntt ber gegen 2200 m hobe Latmon (jest Berg von Mekovo) bildet, ein Teil der großen Pindoslette, welche E. von Theffalien scheidet. Un bemielben entspringen die fünf bedeu: tendsten Gluffe des nordl. Griechenland: ber illyr. Noos (jeht Bioja), der macedon. Halialmon (jeht Biptrika), der theffal. Peneios (jeht Salamuria), der Arachthos (jest Fluß von Arta), der Hauptfluß des eigentlichen E., und der Achelood (jest Aspropotamos), der das Gebiet der Athamanen durch fliest und dann die Landschaften Alarnanien und Atolien scheidet. Andere Flüsse von E. sind der Thyamis (jest Ralama), der Acheron (jest Mavro: potamos) mit dem Nebenflusie Rolytos (jekt Bu: voe) und ber Oropos (jest Luro). Bon Gebirgen find neben dem Lalmon die Tymphe (jest Zagori), die Reraunien, welche in einem mächtigen Vorgebirge, den durch zahlreiche Schiffbrüche berüchtigten Atrolerannien (jest Rap Gloffa oder Linguetta) endigen, und der Tomaros in der Nahe von Do-bona (f. b.) zu erwähnen.

Geschichtliches. Bewohnt wurde die Land: ichaft in ber altern Beit von 14 einzelnen, teils ben illyr. Boltern (ben ipatern Albanejen) verwand: ten, teile pelasg, ober urgried). Stämmen, unter denen die Chaoner (im Nordwesten), die Molotter (im Mordosten) und die Thesproter (im Guden) bie machtigsten waren. Die seit ben altesten Beis bie machtigsten waren. Die seit ben altesten Beisten von Ronigen aus hellenischem Geschlecht beherrschten Molotter behnten ihre herrschaft allmab: lich besonders nach Süden zu aus, unterwarfen sich bas Gebiet von Todona, das der Rassopaer und bas ber hollenischen Pflanzstadt Ambratia; ja ber bedeutenofte unter diefen Monigen, Byrrbus (f. d.), hatte jogar feit 295 v. Chr. die ganze Landschaft ju einem Ginheitsstaate unter feinem Scepter ver: einigt. Rad revolutionarer Beseitigung seiner Tynaftie (238-235 v. Chr.) entstand ein Bund" der epirot. Bollerichaften, welcher zur Zeit ber Kriege zwijden Macedoniern und Romern von nicht geringer polit. Bedeutung war, aber am Ende bes britten macedon. Ariegs nach ber Besiegung bes Ronige Berjeus 167 v. Chr. burd, Amiling Baullus (ber damals 70 epeirot. Ortichaften zerftorte und 150000 Menschen zu Etlaven machte) aufgeloft wurde. Octavian grundete im sudlichsten Teile der Geit 27 v. Ehr. mit der rom, Proving Achaja ver: bundenen) Landichaft Die Stadt Mitopolie gur Erinnerung an ben Gieg bei Actium. Geit bem 2. Jabrh. erscheint E. in Berbindung mit Marnanien gewöhnlich als eigene fleine Proving, mit welcher in ber byzant. Zeit fpater auch wohl Raupaftos verbunden wurde. Seit 1204 von dem unmittelbaren Busammenhange mit Konstantinopel losgeriffen, war E. feit dieser Ratastrophe bes Byzantinischen Reichs fast zwei und ein halbes Jahrhundert lang ein Zankapfel zwischen griech., neapolit., franz., serb., ital. und albanes. Machthabern. Seit der Mitte des 14. Jahrh. gewannen in der westl. und nördl. Hälfte des Landes das Abergewicht die Stämme ber Südalbanesen (Tosten), sodaß nur ber sudostl. Teil ber griech. Bevollerung blieb. Die Turlen eroberten E. 1430 und blieben im Benit (abgesehen von der Gewaltherrschaft des Ali-Paicha von Janina 1788—1821). Rur ein fleiner Lands ftrich im Guboften tam 1881 an Griechenland. E. bildet jest den westl. Teil des Bilajets Janina mit ber gleichnamigen Sauptstadt und Breveza im Suben. Berühmt ist ber wilde und schwer jugang: liche Bergdiftritt Guli (oberhalb ber Bestfuste) burch die heroische Verteidigung seiner Bewohner

(Sulioten) gegen Ali-Baicha, namentlich 1800—3. Bgl. Merleter, «Das Land und die Bewohner von E.» (Königsb. 1841); Bursian, «Geographie von Eriechenland» (Bd. 1, Lyz. 1862).

Epischefis (grch.), tranthafte Burudhaltung einer Ausleerung, wie bes Sarns.

Cpiscopius, hervorragende Buchbruder: und Buchhandlerfamilie zu Bafel im 16. Jahrh., beren Rachtommen unter dem deutschen Ramen "Bijchoff" noch jest zu ben angesehensten Geschlechtern biefer Stadt jählen. Nitolaus E., geb. 1501 ju Rits tershofen bei Weißenburg im Gliaß, erwarb 1520 ju Bafel bas Burgerrecht, begab fich dann nach Montdidier, fehrte 1529 nach Bajel gurud und vers mählte fich in diesem Jahre mit Justina, des bes rühmten Johannes Froben Tochter. Mit seinem Schwager hieronymus Froben und mit Johannes Berwagen, bem zweiten Manne ber Witwe Johannes Frobens, begrundete er ein Berlagsgeichaft, aus welchem 1531 hermagen ausichied, mabrend die beiben Schmager für immer beifammen blieben. In Gemeinschaft mit seinen Teilhabern gab er griech. und lat. Alaisiter beraus, welche fich burch ihre Ausstattung und Genauigkeit auszeichneten. Er ftarb 7. Mars 1564 an der Schwindsucht, ein halbes Jahr später starben feine Witwe und vier seiner Kinder an der Vest.

Ritolaus (II.) G., Cohn bes vorigen, geb. 1531, gest. 1565, hatte sich frühzeitig dem Berufe seines Laters gewidmet, sodaß bereits 1553 Bücher unter seinem Namen erschienen. Er starb 29. Dez. 1565 an der Best. — Sein Sohn Nitolaus (III.), geb. 1555, wurde gleichfalls Buchdruder; er ftarb im Oft. 1582. Deffen gleichnamiger Sohn hat fich als Staatemann ausgezeichnet. - Eufebius E., ber Bruder des Ritolaus (11.), geb. 1540, gest. 5. Ott. 1599, war zuerst Korrettor in der Berswagenschen Difizin, trat 1565 in Gemeinschaft mit feinem Bruder Ritolaus, erwarb 1568 die Ber-wageniche Druderei. Zwei feiner Cohne, Ritolaus (geb. 1562) und Eufebius (geb. 1572), besuchten in ben letten Lebensjahren ihres Baters teils als Bertreter besfelben, teils als felbständige Befchaftsinhaber die frantfurter Dleffen. Wie lange sie nach bem Tobe besfelben bas Beichaft fortführten, laßt fich nicht nachweisen. Bgl. Stodmeger und Reber, Beitrage jur bafeler Buchdrudergeschichten (Baf.

1840); Badernagel, « Rechnungsbud) ber Froben

und Epiecopiuen (Baf. 1881).

Cpiscopius (Simon) oder Vishop, bas Kaupt ber Arminianer (f. b.) oder Remonstranten nach bem Tode des Arminius, und berjenige, welcher bem arminianischen Lehrbegriffe die gelehrte Ausbildung gegeben hat. E. wurde 1. Jan. 1583 in Amsterdam geboren, studierte seit 1600 in Leiden, wo er sich entschieden dem Arminius anschloß, ward hier 1606 Wagister, ging 1609 nach Francker und erhielt 1610 das Predigeramt in Bleiswyt bei Rots Als Verteidiger bes arminianischen Lehr: begriffs beteiligte er sich 1611 an dem Gespräche zu Saag und galt seitbem als ber bedeutendste armi: nianische Theolog. Deshalb berief man ihn 1611 als Nachfolger des Gomarus jum Brofessor der Theologie nach Leiden. Bor der Synade von Dordrecht (1618-19) erichien G. mit 12 Geistlichen gur Berteidigung ber arminianischen Lehre, fand aber tein Bebor. Der Arminianismus wurde verdammt, G. nebst allen arminianischen Geiftlichen bes Landes verwiesen. E. wandte sich zuerst nach Antwers pen, hierauf nach Rouen und Baris, begab fich aber 1626 wieder nach Notterdam, da man duldsamer gegen die Remonstranten geworden war. Darauf übernahm er 1634 das Inspettorat und die erste Darauf theol. Professur an bem neuerrichteten Geminar der Remonstranten in Amsterdam. In dieser Stel-lung blieb er bis an seinen Tod (4. April 1643). Zu seinen wichtigsten Schriften gehören die «Con-fessio» (1621), die mit diesem Werke in Verbindung stehende « Apologia » (1629) und seine unvollendet gebliebenen «Institutiones theologicae». Eine Besamtauegabe feiner Werte beforgten Curcellaus

und Pölenburg (2 Bbe., Amsterd. 1650—65).

Episcopus (lat.), Ausseher, Bischof; E. episcoporum, Bischof der Bischöfe, der Papst; E. in partibus (infidelium), Bifchofe mit Titeln von Ländern und Städten, welche früher driftlich maren, jest aber von Andersglaubigen bewohnt werden; E. oecumenicus, Titel bes Bijchofs

von Konstantinopel.

Cpifemeiofie (grch.), turger Entwurf, Inhalts: angabe eines Werts.

Epifemon (grch.), Zeichen für Ziffern, welche früher meift als Buchstaben galten.

Episiocele (grd).), Schamlefzenbruch; Epis fioncue, Schamleizengeschwulft; Episiorrhas Schamlefzenblutung; Epifiorrhaphie, Schamlefzennaht (chirurgische Operation).

Epistopal (grch.), was zum Bischof ober bessen Amte gehört; Epistopale, Anhänger ber bischöft. ober anglitan. Kirche im Gegensaße zu ben Pressbyterianern und übrigen Dissenters, besonders in Rordamerika; auch die Insassen eines bischöft.

Sprengels.

Epistopalismus, soviel wie Epistopalsystem. Epistopaltirche, s. Unglitanische Rirche. Epistopalsystem (von episcopus, d. i. Bischof) heißt in dem rom. tath. Rirchenrecht diejenige Theo: rie von ber Verfassung der Kirche, nach welcher der Bapft zwar oberster Bischof, boch nur der erste unter Gleichberechtigten (primus inter pares) ist, unter ber Autorität der versammelten Bischofe, als Respräsentanten der ganzen Kirche, steht und nur mit beren Einwilligung bie gesehgebende Gewalt in tirchlichen Angelegenheiten ausüben barf. Diefes Spftem fteht in der rom. Rirche bem Papalfustem (f. Bapft) gerabeju gegenüber, wurde von ben Nonzilien zu Kostnis und Basel vertreten, führt die Bezeichnung systema hierarchicum episcopale, sand im 18. Jahrh. an Joh. Nitol. von Hontheim, Weihbischof von Trier, einen geschicken Bersechter und wurde dis auf die neueste Zeit, wenn auch mit Einschränkungen, von den Gallisanern verteidigt. Die Resultate, welche Hontheim (s. d.) unter dem Namen Justinus Febronius in seinem Werke Dostatu ecclesiae et legitima potestate Romani Pontificis liber singularis ad reuniendos dissidentes in religione christianos compositus» vorlegte, brachten große Bewegung in der röm. Kirche hers vor, und seine Gegner ruhten nicht eher, als dis er seine Aussprüche widerrusen hatte. Turch das Bastilanische Konzil, welches den Bapst zum Universals bischof machte, ist das E. dogmatisch verworsen wors den, nachdem es schon vorher jede Anhängerschaft eingebüßt hatte.

In der evang. Kirche ist durch die äußern Verhältnisse bewirft worden, daß dem Landesherrn die bischöft. Besugnis über seine Landestirche zugefallen ist. Auch hier ist eine Eit lang das tirchliche Leben beherrscht. Anknüpsend an die schon bei Sech vortommende Treiteilung in einen status politicus (Obrigleit), ecclesiasticus (Geistlichseit), oeconomicus (Gemeinde) schrieben die Anhänger dieses Systems dem ersten Stand die äußere Kirchengewalt zu, verlangten aber, daß er sich von dem zweiten leiten lassen sollte. Wesentlich durch Carpzov vertreten, hat dieses System in der Folgezeit dem Territorialinstem (1. d.) weichen nüssen und ist gegenwärtig ohne Anhänger und praktisch wirtungslos.

Epiffopotratie (grch.), Berrichaft der Beifts lichen (eigentlich ber Bijcofe) in einem Staate.

Episobe (grch. Energodie) bezeichnet nach Arisstoteles in ber alten Tragodie, wo uriprünglich ber Chor die Sauptsache mar, die Leile oder Sandlun: gen, welche zwischen den Chorgejangen eingeschaltet waren, den Dialog; bann überhaupt alle Rebenhandlungen im Epos und im Drama, welche ber Dichter an die Baupthandlung angelnüpft hat, und die nicht wesentlich zu ihr gehören, sondern ein kleineres Ganzes für fich bilden. Die neuern Runstrichter haben die technische Bedeutung dieses Wortes auf die lettere allein eingeschränft. Bei guten Dichtern sind die E. nicht unnötige, nur ers weiternde Anhängsel oder Ausfüllungen, sondern geben Ausschluß über die Sache selbst, oder entwickln verborgene Ursachen. Bon dieser Art ist die ichone G. des Thersites bei homer und die Er: jählung von der Eroberung Trojas in Birgils "Aneis", die als Muster gelten können, da dadurch die Einheit des Gedichts nicht nur nicht gestört, sondern sogar gefördert wird. Mit dem Märchen sondern sogar gefördert wird. Mit dem Marchen in Wielands «Oberon» hat es gleiche Bewandtnis: es scheint zufällig zu fein, erklart aber den Grund von Oberons wunderbarer Teilnahme an bem Schidsal Huons. Ubrigens hat die E. in der epiichen Boesie einen weit größern Spielraum und bäufigere Anwendung als in der bramatischen, da in biefer sich alles auf eine gegenwärtige Handlung zusammenbrängt und beshalb alle retardierenden Motive verbannt find.

Epifpadie (grch.), diejenige Abnormität bes mannlichen Geschlechtsapparats, wobei sich bie harnröhre auf bem Ruden bes Benis öffnet.

Epispasmus (grch.), bas Borgieben ber bes schnittenen Borhaut über bie Cichel, seit ber Beit

ber Mattabaer jur Berleugnung bes Inbentums

unter ben Juden vorkommend.

Epispaftika (grd).), blafenziehende und eiterungs befördernde Heilmittel, unter benen die Kanthas riden, Erotonol und Brechweinsteinsalbe am wirks samiten sind.

Epiftat (ard).), Borfteber, Borfigender, Leiter.

Epiftagie (grch.), Rasenbluten.

Epiftel (grd).) nennt man in ber Boetit ben poetischen Brief, ber feiner besondern Dichtungsart beigezählt werden fann, indem er bald ergablend (epijch), bald lyrisch und gewöhnlich bidattisch ift, wie schon die befannte «Epistola ad Pisones» des Horaz. Der Ton, welcher in ber E. vorherrichen foll, läst fich im allgemeinen nicht angeben, weil er sich jederzeit nach dem Inhalte und nach dem Ver: hältnisse des Schreibenden zum Empfänger richtet. So grenzen Dvids "Epistolae ex Ponto" burch: gebends an die Elegie; die Soragifden «Epistolae» an die Satire; mehrere E. von Boltaire, Gödingt, Jacobi, Gleim u. a. find lyrifche Erguffe einer fcherghaften Laune, und bei den Römern gehört selbst die Heroide (f. d.) hierher. Die E. muß eine deutlich hervortretende Beziehung auf die Verson haben, welche ichreibt, und auf die, an welche geschrieben wird, benn burch die Richtung an eine bestimmte Person gewinnt ein solches Gedicht wesentlich an Wahrheit, Individualität und Lebendigleit.

In der christlichen Kirche nennt man E. vorsugsweise die im Reuen Testament enthaltenen Briefe der Apostel und dann die aus denselben zu Predigtterten von alters her ausgewählten 216s

idmitte (epistolische Beritopen).

Epistemonarch (grch.), in der griech. Kirche ein Geistlicher, der über die Reinheit der Lehre zu was chen hat.

Epistemonisch (grch.), wissenschaftlich.

Epistola (lat., vom grch. enerox, bas libers fandte), ber Brief als Senbfchreiben (während literao ben Brief als Geschriebenes bezeichnet); dann auch die taisert. Untwort auf eine von einer Beshörbe gethane Anfrage über ihr Berhalten in einem schwer zu entscheidenden Falle. (S. Evistel.)

Epistolas formātas heißen die Empfehlungsbriefe, welche schon in der ältesten Zeit der christl.
Kirche die Angehörigen einer Gemeinde vorzeigen
mußten, wenn sie bei einer andern Gemeinde freundliche Aufnahme sinden wollten. Weil schon früh Halschungen vorlamen, schrieben die Konzilien bestimmte Formen für dieselben vor. Daher dürste (im 4. Jahrh.)
der Rame entstanden sein, der allerdings dem Bortlaute nach auch von dem angehängten Siegel oder
von den gebrauchten solennen Ausdrücken herrühren kann. Bischof oder Presbyter stellten sie aus
im Namen der Gemeinde.

Epistolas laureatas, mit Lorbeeren ums wundene Briefe, wie fie die rom. Feldherren mit ber Siegesnachricht nach Rom zu schiden pflegten.

Epistola non erubesoit, s. unter Charta. Epistolas obsourorum virorum (Briefe von Tuntelmännern) ist der Titel einer Sammlung satirischer Briefe zu Anfang des 16. Jahrh., die, in barbarischem, sog. Küchenlatein (Mönchelatein) unter dem Ramen von damals bekannten Geistlichen und Professoren in der Rheingegend, namentlich aus Köln, geschrieben, die Obsturantenpartei der Scholastiter und Mönche in Beziehung auf ihre Lehren, Schriften, Sitten und Redeweise, ihre Lebensverhältnisse, Thorheiten und Ausschweisungen

mit schanungelosem Spotte geifielten und so nicht wonig der Meformation vorarbeiteten. Die erfte Beranlaffung dazu scheinen Menchlins Streitigleiten mit dem getauften Juden Pfeffertorn über Die bebr. Interpunition gegeben zu haben, und ben Titel baben vielleicht die Epistolae clarorum virorum ad Reuchlinum Phorcensem» (1514) veraulost. Gerichtet find samtliche Briefe an Ortuin Gratine, einen der befanntesten Führer der tolner Obituran-Beim ersten Erscheinen bes Buchs hielt tenpartei. man Renchlin für ben alleinigen Berfager; bann schrieb man es Meuchlin, Erasmus und Hutten zu. Rach einer Untersuchung von Strauß in feinem «Ulrich von Hutten» (2. Aufl., Lpg. 1871) gebort die Erfindung und erfte Idee dem humanisten Cros tus Rubianus an; doch ichreibt man hutten, wenn auch nicht von Anfang an, einen bedeutenden Ans teil zu. Die Epistolae obscurorum virorum» besteben aus zwei Teilen. Ein sog, britter Teil zuerst 1689 gebrudt) gehört nicht zu dem ursprünglichen Buche. Der erste Teil erschien 1515 angeblich zu Benedig bei Minutius (abnattlich ftatt Manutius), in der That aber zu Hagenau bei Anshelm (nach andern in Roln oder in Mainz), der zweite 1517 in Bafel. Die Briefe wurden bei ihrem ersten Erschei: nen von der Donchspartei, welche meinte, dieselben feien zur Verherrlichung ihrer Sache geschrieben, mit Beifall begrüßt und eifrig verbreitet. Als man bie Satire mertte, sette fie der Papst alsbald auf ben Inder (1517), trug aber badurch nur noch mehr gu ihrer Berbreitung bei. Die Briefe find oft gedrudt und herausgegeben worden, am besten von Boding (Pp3. 1858; 2. Aufl. 1864; auch in Bodings Ausgabe von a Hutteni operan, 2 Boc., Lp3. 1864—69).
In neuerer Zeit hat G. Schwetichte in Halle Novae epistolae obscurorum virorum» (Frants.

a. M. 1849) und "Epistolae obscurorum virorum de concilio Vaticano» (Eps. 1872) veroffentlicht. In den erstern werden die deutschen Parlaments: verhältnisse von 1848-49, in ben lettern bas Batikanische Konzil und die Alerikalen perfisiert.

Epistola Pilati, b. h. Brief bes Bilatus, ist ber Rame mehrerer apatropher Schriftstude, in welchen angeblich Pontins Pilatus an den rom. Kaifer über Prozek und Areuzigung Jesu Bericht critattet. Das älteste dieser Dotumente ist an den Raiser Claudins adressiert. (S. Acta Pilati.)

Epistolar heißt in der tath. Rirche der Geiftliche (Subdiakonus), welcher beim Hochamt einen Abschnitt aus den Episteln, d.h. den neutestamentlichen Briefen (oder auch aus der Apostelgeschichte), vor-lieft. Er hat dabei seine Stelle auf der rechten Seite bes Altars (Epistolarseite).

Epistolarium heißt in ber Rirdensprache bie Sammlung firchticher Borlesestüde (Peritopen) aus

ben neutestamentlichen Briefen.

Epistolograph (arch.), Beriaffer von Briefen, Briefichreiber; Epinolographie, Briefichreibefunft, Ammeinung zum Brieffchreiben. (3. u. Brief.)

Epistolographische Schrift, f. unter hiero: glyphen.

Evistrophene, j. unter Anaphora. Epistrophene, der zweite Halswirdel, j. unter

Epistulion (ard.), f. Architrav.

Cpifpllogismus heift in einer Edduftette jeder einzelne Schluß im Berhaltnis zu dem vorberpigenden, welcher reciprotermeife im Berhaltnis ju iom als Proppllogismus bezeichnet wird.

Cpitabens, ein fpartan. Cphore (mabricheinlich um ben Beginn ber zweiten Salfte bes 4. Jahrh. v. Chr., nach dem Tode bes Königs Agefilaos), ber im Gegensaß zu ben uralten Lyturgischen Satungen, welche auf die monlichft gleichmasige Erbaltung bes borischen Grundbenkes in den handen der fpartiatiichen familien gerichtet waren, die für Sparta boch: gefahrliche Reuerung durchfette, vermoge welcher es nun erlaubt fein follte, ben Grundbeith zwar nicht burch Bertauf, wohl aber burch Schenlung und Testament an irgend einen beliebigen, ber familie Fremden übergeben zu laffen. Damit begann bie ichlimme Praris, bant welcher bie fpartiatischen Guter allmablich in ben handen einer nur tleinen Zahl großer Familien sich zusammenhallten.

Spitaphium oder Epitaph (arch.) bezeichnet vereinzelt im spatlateinischen, als gewohnlicher Ausbrud im neulat, und modernen Sprachgebrauch eine Grabidrift und fodann auch ein mit einer folden versehenes, auf einer Grabitätte errichtetes Dent-Insbesondere bieß bei den Griechen Gpi: taphios (zu erganzen doroc, Rede) ober Epitaph die seierliche Trauer- ober Leichenrede, die etwa seit ben Zeiten ber Perfertriege jum Ruhm ber im Rampie für das Baterland Gesallenen von einem gewohnlich von Staats wegen bagu aufgeforderten Redner gehalten ward. Diese feierlichen Leichen: reben wurden bald zu einer eigenen Gattung ber Beredsamkeit ausgebildet, die wahrend der Blütes geit des hellenischen Lebens fast von allen beruhmten Rednern genbt und später von allen Lehrern der Beredsamteit gepflegt ward. Berühmt ist ber Epitaph bes Perifies, welchen Thuendibes in fei-nem Geschichtswerte wiedergibt. Außer biesem Meisterwerte, von dem wenigstens eine freie Nachbildung auf und gefommen, ift nur eine einzige von Staats wegen wirtlich gehaltene Rebe, und auch biese nicht vollstandig, erhalten, ber Epitaphios bes Huperibes (f. b.). Der unter Lusias' Reben überlieserte ist wahrscheinlich nicht von diesem verfakt, jedenfalls nicht wirklich gehalten; der unter Deniofthenes' Reben überlieferte ift ficher unecht, ebenjo wie der in Platone "Menerenoe" dem Solra: tes in ben Mund gelegte Epitaphios, den biefer von Afpasia gebort haben foll. In späterer Zeit wurden Leichenreben auch zu Ehren solcher Berstorbenen versaßt, die nicht auf bem Schlachtselbe gefallen waren. Doch ist die eigentliche heimat solcher Leidenreden nicht Griedenland, fondern Rom, wo feit altester Zeit stets eine Leichenrede (oratio funebris) ju Ehren aller Berftorbenen von Unfeben gehalten wurde. Ligl. Doring, a De laudationibus fune-bribus apud veteres, in scinen «Commentationes» (Nürnb. 1839); Weber, oftber Perifles' Standrebe im Ihuendides » (Darmit. 1827).

Epităsie (grd.), Spannung, Schürzung bes bramatifden Anotens; auch Bunahme einer Siebertrantbeit.

Cpithalamium hief bei ben Romern, Epitha. lamios (zu erganzen Symnos, d. i. beim Brants gemach gefungenes Lied) bei den Griechen das Hochweitstied, welches chorweise vor dem Braut: gemache Neuvermahlter abgesingen wurde, wie der Hymenaus (Hymenaics) bei Beimfuhrung ber Braut. Solche Lieder verlaßten unter andern Ana: freon, Stefichoros und Pindar; nur sparliche fiberreste find von denselben auf uns gekommen. ter wurde das Wort E. in weiterer Ausdehnung gebraucht, für Lobgebichte aus Anlag einer Ber-

mählung ober auch für Gebichte auf die Bermählungen von Göttern und Seroen. Auch von vielen rom. Dichtern wurden folche Epithalamien gedichtet, und es find von diesen eine ziemliche Anzahl erhal: ten, so von Catull, Statius, Ausonius, Claudias nus, Baulinus, Sidonius Apollinaris, Dracontius Besondere Erwähnung verdient das «Epithalamium Pelei et Thetidos» bes Catull (f. b.).

Epithel (grd.), die Oberhaut ber Schleim: und anderer innerer Häute des menschlichen und tieris schen Körpers, bildet einen aus verschiedenartig geformten, balb cylindrischen, bald plattenförmigen, bald wimpernden Zellen zusammengesehten, gefäß-losen hautartigen Aberzug auf der freien Fläche der Schleimhaut, ben secernierenden Glächen der Dritfen, ber Schleimhaut ber Weichlechtsorgane u. a. und geht an den Körperöffnungen ohne Unterbres chung in die Epidermis, die Oberhaut der außern Sant (f. b.) über. Auf diese Weise ist die gesamte Oberstäche des Körpers, die nach außen wie die nach innen gelehrte, in ihrem ganzen Umfange mit einer schirmenden Sulle umgeben, welche unter normalen Berhaltniffen gegen alle von außen einwirtenben Shablichteiten hinlanglichen Schut gewährt.

Epithelial, dem Epithel angehörig, von ihm

ausgebend.

Epitheliom, geschwulftformige, burch trant: hafte Bucherung des Spithels entstandene Reubil:

bung bes Körpers. (S. unter Arebs.)
Epithefe (grch.), Beisatzu einem Hauptiate.
Epitheton (grch., "Zusate") bezeichnet bas Beiswort, welches einem Hauptworte zugefügt wirb. Das G. heißt, wenn es einen im Umfange bes Sanptwortes wesentlich liegenden ober burch ben Busammenhang bedingten Begriff ausbrudt, ein notwendiges (epitheton necessarium) und fällt als: bann in feiner rein logischen Bebeutung ganglich bem Bebiete bes Berftandes anheim, 3. B. bie will: tommene Belegenheit. Dagegen ift bas & ein ver: schönerndes ober schmudendes (epitheton ornans), wenn es baju bient, burch Beranichaulichung ben Hauptbegriff nach einem seiner Mertmale ber Bhan-tafte naber zu bringen, 3. B. die funtelnben Sterne. In ber Boefie find von besonderer Bedeutung bie fog. flebenden Beimorter (epitheta perpetua), die bemfelben Gegenstande, so oft er genannt wird, beisgelegt werben, 3. B. ber schnellfüßige Achill, die gesslügelten Borte. [Franen. flügelten Worte.

Epithymie (grch.), bas Gelüsten schwangerer Epithme (grch., eigentlich albichneibung»), gebrangter Auszug aus einem größern Wert, furzer Inbegriff einer Wissenschaft. Besonders von den Nomern wurden bergleichen Auszuge veranstaltet, von welchen unter dem Titel «Epitomae» ober « Epitome » namentlich ein Auszug ber rom. Beschichte von Florus (f. b.), ferner ein folcher der Geichichte der Raiser (f. Aureline Bictor), der Rovellen Justinians von Julian, ebenso eine «Epitome Iliadis Homeri» bekannt sind. Auch werden die Inhaltsanzeigen («periochae») der verloren gegangenen Bucher bes Livius bisweilen mit E. be: zeichnet. Den Berfertiger eines folden Auszugs nennt man mit einem neulat. Bort Epitomator.

Epttritus (grch.), ein viersilbiger Bersfuß, der aus einer Kürze und drei Längen besteht und, je nachdem die Kürze die 1., 2., 3. oder 4. Stelle hat, epitritus primus (————), epitritus secundus (————), epitritus tertius (————), epi-

tritus quartus (__ _ _) heißt.

Epitrochasmus (grd., bas «Drüberhinlaufen»), in ber Mhetorit bas flüchtige Berühren vieler Gegenstände in einem Sabe.

Epitrope (grch.), in der Rhetorit die vorläufige Einräumung einer Sache, ohne dieselbezuzugestehen. um zu beweisen, daß fie bem Gegner doch leinen

Borteil bringen wurde, felbst wenn sie richtig mare. Epizeugie (grch.) bezeichnet als rhetorische Figur die unmittelbar oder doch wenigstens bald bins tereinander folgende Wiederholung besselben Bortes, um ben Radidrud badurch ju heben; 3. B .: «Auferstehn, ja auferstehn wirst du, mein Geist.»

Epizoen ober Ectoparafiten nennt man im Gegenfate zu ben Entozoen ober Gingeweidemurmern (f. b.) folche Tiere, welche auf andern Tieren sich aufhalten und auf Rosten berselben sich ernähren, unter veränderten Bedingungen aber nicht leben könnten. Flöhe gehören sonach nicht unter die eigentlichen G., mohl aber bie vielen Urten Läufe, bie an Saugetieren und Bogeln vortommen; ferner bie Milben, die meift mitroftopifc, aber fehr artenreich find, auch am Menschen in ben Kräßpufteln, ben fog. Miteffern u. f. w. gefunden merben. Außerdem gehören unter bie G. gewiffe 3nsetten, die nur im Larvenzustande E. find, wie die Bremfen, sowie bas beer ber Schmaroperfrebse, wie Caligus an ber haut und den Wandungen ber Riemenhöhle vieler Seefische, und viele Rantenfüß: ler aus ber Familie ber Meereicheln, wie die Coros nula und Zubicinella ber Wale, welche als beschwerliche Schmaroper in ber biden haut ber Wals fische leben. Es läßt sich indessen leine genaue Grenze zwischen innern und äußern Schmarohern ziehen, da viele Tiere nur zeitweise im Junern oder auf der Saut fcmaroben und andernteils Orte, wie Radjens höhle, Rase, Riemen u. f. w., nach Belieben zu den innern ober außern Teilen gezählt werden konnen. Auch in Beziehung auf die Nahrung läßt fich leine bestimmte Grenze ziehen, da viele E. den Körver cines andern Tieres nur als Wohnung und Behitel jur Fortichaffung benuten, andere dagegen von seis ner Substanz selbst leben. Man hat deshalb auch in neuerer Zeit mehr Gewicht auf solche Beziehungen zwischen ben Tieren gelegt, welche sich durch die Worte Gesellen (frz. commensuux) und Schmaroher (frz. parasites) ausbruden laffen.

Epizootie, eine Biebseuche von großerer Hus-

Cpoche (grch.), b. i. hemmung, haltpunkt, nennt man in der Chronologie den Anfang einer Zeitrech: nung ober Ara (f. b.), in ber Beichichte einen Beit: punit, mit welchem eine neue bedeutsame Entwide: lung beginnt. Epochemachende Ereignisse oder Per: sonlichteiten sind also solche, welche eine derartige

Entwidelung veranlaffen.

In der Aftronomie versteht man unter E. der Planeten die Angabe der mittlern heliocentrischen Länge der Planeten in ihren Bahnen zu irgend einer gegebenen Zeit, 3. B. für den Anfang des Jahrhuns berte, ober für ben mittlern Mittag bes 1. Jan., wenn bas Jahr ein Schaltjahr ift, und fur ben mittlern Mittag bes 31. Dez. bes vorhergehenden Jahres, wenn bas Jahr ein gemeines ift. Dieje E. gehört zu den Glementen (f. b.) ber Blanetenbahn. Ebenjo ift bei ber Conne und bem Monde von ber E. oder mittlern (geocentrischen) Lange die Rebe.

Epobe (grd.), d. h. Nach: ober Schlufgelang, bieß bei ben alten Briechen berjenige Teil eines lyrischen Gefangs, ber als Abgefang auf bie Strophe und Antistrophe (Gegenstrophe) folgt. Die meisten hommen bes Bindar und viele Chorgejange ber griech. Tramatiter find epobifch gebant. Daneben war die Benennung E. gebrauchtich für die Bers: arten (mit Ausnahme bes elegischen Diftichon), Die aus ber Berbindung einer langern und einer targern Zeile bestehen, besonders aus einem iambischen Trimeter und einem solchen Dimeter. Diese Gattung verpflanzte Horaz auf ram. Boden, beifen "Epoden" jedoch erft fpater diefen Ramen erhielten, er felbst nannte sie Jamben (iambi).

Epomadion (grch.), eine lange, von den Schultern bis auf die Aufe herabhangende Binde im Dr:

nat ber griech. Geiftlichen.

Epomeo oder Monte: San: Nicolo (bei ben Alten Epomeus ober Epopeus), ber hodite Gipfel (783 m) ber 22 km wentlich von Reavel ge-legenen vullanischen Insel Jedia (f. b.). Auf ber Sohe, welche eine weit reichende, wundervolle Hus: ficht gewahrt, fieht man nichts von einem Arater. Plenig unterhalb ist in das hier mürbe Trachut: gestein eine Einsiedelei, aus Bellen und Gangen be. stehend, ausgehauen, wo unter Marl III. ein Herr von Arauth mit 12 Klosterbrüdern als Eremit lebte. Die Subseite des Bergs, auf welcher er einen holb: freisformigen, gegen GD. geoffneten Wall bilbet, ift fehr steil und zeigt stellenweise sentrechte Abande; bort sind von der Nordieite des Araters einige Reste geblieben. Die lette Eruption des Bultans fand 1302 statt, als der Besuv fast zwei Jahrhunderte lung in Ruhe verblieben war. Bei diesem Ausbruche entstand ber eine ber 12 fleinen Auswurf: tegel, der Monte-Notaro, von welchem aus nach NO. ber berühmte Lavastrom del Arso sich, aus einer 2,8 km langen und 0,9 km breiten Spatte bringend, Procida gegenuber ins Meer fturite. In frühester Zeit ist bereits eine Kolonie ber Erythräer, dann eine der Challidier 474 durch die Erobeben und Kenerausbrüche vertrieben worden. Ausbrüche folgten 92 v. Chr., sowie unter ben Mai: fern Litus, Antoninus Pius und Diocletianus. Das Gestein bes Berge ift grunlicher Traduttuff, reich an Augitsubstang, in erdigen Trachnt übergebend. Einige Teile der Lavastronte find breccienartig, manche bestehen aus ganz tompatten Renstallen glafigen Geldspats; andere find bandformig und blatterig, fast ichalig wie der Alingstein. Der Arjo: strom ist ein höchst porphyrischer Tradint.

Epona (von epus für equus, Pferd) war eine uripringlid teltische oder nach andern altitalische Gottin, welche Bierde, Efel und Maulesel beschünte. Sie wurde weniger in Italien, wo ihr Mult erft in ber Naiserzeit mehr auftam, als in den von Melten bewohnten Landern, wo man viele auf fie bemigliche Inidriften gefunden hat, verehrt. In erhaltenen bildlichen Darstellungen ist die Göttin regelmäßig zwischen zwei oder auch mehrern der ihr heitigen Tiere stehend ober sixend dargestellt. Val. Becter in ben a Sahrbuchern ber Ilheinischen Altertums: freunde " (Bo. 26, 1858) und Marucchi, "Una rarissima Statua della Dea Epona» in ben «Annali» bes Archaologiichen Instituts (Rom 1881).

Eponhmos (grch., b. h. eine Benennung ges bend), im alten Briechenland, obwohl in ber Regel nicht amtlich, Bereichmung für diejenige jahrlich wechselnbe hochste Staatsbehorde, nach ber (wie in Rom nach ben Konfuln) in Ermangelung einer all: gemein gultigen Beitrechnung die Jahre bezeichnet und gezählt wurden; fo in Sparta die Cphoren. Um bekanntesten in dieser Sinsicht ist der Archon Eponymos in Uthen, nämlich ber Erfte unter ben jährlich wechselnden neun Archonten, welche feit 683 v. Chr. Athen regierten. In Athen felbst wurde bie Beisetzung bes Titels E. erft in ber rom. Beit recht geläufig.

Epopeus, in der griech. Sage Sohn bes Bofeidon und der Kanate, König von Sityon, wurde Gemahl der Antiope (i. b.).

Epopfie (grd.), eigene In: oder Ginficht, In:

schauung.

Epopten (grch., b. i. Schauende) hiefen bie in die Mysterien zu Eleusis (f. d.) Eingeweihten, welche, nachdem fie zuerst in die tleinen Mysterien ju Agra (einer Borftadt Athens) eingeweiht und ein halbes Jahr nachher der ersten Beihe in Gleusis teilhaftig geworden waren, bei der Keier der Mys sterien im nächsten oder einem darauf folgenden Jahre die völlige Weihe erhalten hatten und bamit jur Schau ber geheimen feierlichen Darftellungen zugelassen waren. Daher nennt man E. jett auch

in übertragenem Sinne Eingeweihte.

Epos, Epische Boefie. Die epische Boefie ift wefentlich ergählender Ratur; fie stellt den Gegenstand, welchen fie behandelt, als vergangen und abgeschlossen bar. In weiterm Umfange begreift dieselbe als Unterarten auch die Ballade (f. d.) und Romanze (f. d.), serner das Joyll (f. d.) und die Tiersabel, ja seldst den Roman, die Novelle und jede Erzählung in prosaischer Form. Die Hauptsgattung ist das eigentliche E., die Epopde, das Beldengebickt. Belbengedicht. Wenn man bei ber Plastit jogleich an die griech. Plastit als an die höchste Ent: faltung der Kunstgesche deukt, so deukt man in der Betrachtung ber epischen Dichtungsart junächst an Somer ober vielmehr an die Ilias und Odyssee, in welchen die epischen Runftgesetze fich am reinften und vollständigften entfaltet haben. In der That find es auch vornehmlich die Untersuchungen über Ursprung und Wesen der homerischen Dichtungen gewesen, an welchen unsere heutige Einsicht in Urstprung, Weien und Gesetz bes E. sich gebildet und erweitert hat. Bis gegen bas Ende des 18. Jahrh. bachte man fich homer als einen Dichter wie alle andern Dichter, sein Gedicht erfindend und schafs fend, wie noch heute unfere Dichter thun. Gingelne geniale Manner, wie Giambattista Bico, Sedelin, Rob. Wood, wiesen zwar auf die Berwandtschaft homers mit ber Boltebichtung, aber nur in gang vereinzelten Bermutungen und Ahnungen. Da trat 1795 Friedrich August Wolf (f. d.) mit seiner berühmten Schrift über Homer auf und erwies die Homerische Dichtung als Sammlung und Zusam= menjaffung der alten griech. Boltslieder und Bolts. sagen. Auch wenn man nicht, wie Wolf und deffen Anhänger, Somer ganz zur mythischen Berson macht, so bleibt bennoch das Ergebnis unumitößlich sest, baß der Dichter ber Ilias und der Dichter ber Obyssee aus dem frischen Bolksliederschaß schöpfte und ber Natur ber Sache nach feine eigenste Aufgabe nur darin fab, die einzelnen und vonein: ander unabhängigen Boltslieder zu verbinden und jum in fich einheitlichen und geschloffenen Kunfts wert zu erheben. Balo zeigte fich, daß diefelbe Betrachtungeweise auch für die ind. Epen "Ramayana" und "Mahabharata", für die perf. Dichtung Firdusis und für die Nivelungen des deutschen Mittels alters nicht nur anwendbar, fondern unbedingt nots wendig war. Man wußte und erkannte fortan, daß alle diese Epen nur die Zusammenkassung und die lette dichterische Klärung der naturwüchsigen Volkspoesie seien. Wit Recht nennt man daher diese urs sprünglichste und höchste Urt der epischen Dichtung Volksepos, Nationalepos oder, wie man auch zu sagen pflegt, Nationalepopoe.

Aus der Entstehung des Bolksepos ergibt sich mit innerfter Notwendigfeit beffen Befen. Als die dich= terijde Einheit und Busammenfaffung bes Boltes liederschapes, in welchem ein Bolt sein gesamtes Sein und Sandeln, Denten und Empfinden nieder: gelegt hat, muß es möglichst alle Seiten ber Bolts. tumlichteit umfaffen, muß es ein dichterisches Gesfamtbild ber allgemeinen Welts und Boltslage fein. Ein folches Nationalepos ift um fo größer, je unis versaler es ift. Daber tommt es auch, baß fich in einem und bemfelben Bolte mehrere, voneinander verschiedene Volksepen ausbilden können: die Zlias ist die Busammenfassung ber griech. Kriegssagen, die Odossee die Busammenfassung ber auf haus und Familie, auf Wanders und Schifferleben bezuge lichen Sagen; neben bem helbenhaften Nibelungenlied steht die zarte Welt der Audrundichtung. Weil das Bolfsepos ein solches Totalbild und doch im Gegenfag zu ben frühern vereinzelten und unter fich aufammenhangelojen Bolteliebern eine feste, geschloffene, funftlerische Einheit sein soll, greift es eins ber hervorragenoften Greigniffe aus ber Ur: geschichte bes Bolts heraus und gruppiert um bies fen festen Mittelpuntt in Bor- und Rudbliden bie verwandten und boch ferner liegenden Sagen und Lieder. Daber die stetig wiederkehrende Erscheinung, welche geradezu als Notwendigkeit, b. h. als althes tifches Befch, ju bezeichnen ift, daß ber Beld bes C., im Gegensah zu dem raich vorschreitenden, ungestüm handelnden Gelden des Dramas, eine mehr leidende, ber Obmacht und Berfettung ber ankern Um'tande nachgebende Ratur ift. Daher auch die fog. evifche Breite und Behaglichleit. Die einheitliche Sands lung, welche ben Mittelpunkt bilbet, ift nicht ber ausschließliche Zwed, sondern vielmehr nur der Rah-men, der die Nebenhandlungen und Einzelschildes rungen, die Episoden, umspannt und zusammenhält.

Es ist flar, daß diese höchste Gattung des Volts: epos nur im Jugendalter ber Bolter möglich ift; bie Sage muß noch lebendig fein. Richtsbestowenis ger hat es niemals an ben mannigfachsten Berfuchen gefehlt, auch in fpatern Beitaltern ein C. ju schaffen. Dieses tunftliche E., welches bas Wert eines einzelnen Dichters ift, nennt man im Unterschied von bem naturwüchsigen Boltsepos Kunftepos. Dies ift bas Berhaltnis Birgils zu Somer, sowie des ritterlich:höhlichen E. eines Wolfram von Eichenbach und Gottfried von Strafburg zu ben Ribelungen und zu den in ihren ersten Unfangen stehen gebliebenen nordfranz. Gedichten. rühmtesten Aunstepen in neuerer Zeit haben Dante, Ariost, Tasso, Camoes, Milton, Alopstod gedichtet. Je prosaischer die Weltzustande werden, um fo uns möglicher wird selbst bas Runstepos. Es ift nur möglich, wenn es nach dem Borgange Uriosts vor der Anwendung der Selbstironie nicht zurückichreckt und also, wie Wielands «Oberon», ein sog. roman-tisches oder, wie Byrons «Don Juan», ein komi-sches E. ist. Der rein epische Ton ist jeht nur noch in den einfachen patriarchalischen Berhältnissen der Jonlle (f. d.) burchführbar. Un die Stelle des E. ift jest ber Roman (f. d.) getreten; diefer ift bas E. ber verständigen, wunderlosen, projaifden Welt, baher auch ber sibergang vom Vers und Rhythmus zur Proja. Vom E. hat der Roman die Ausgabe empfangen, ein möglichst vollständiges Gesamtbild der geschilderten Lebens, und Sittenzustände zu sein. Wird aus diesem Gesamtbild nur eine einzelne Seite hervorgehoben, so ist die Erzählung nicht mehr Roman, sondern Novelle (j. d.). Für die Geschichte und Listhetit der epischen Poesie sind besonders die tiessinnigen Untersuchungen Wolfs, Lachmanns und der Brüder Grimm wichtig. W. von Humboldts Buch über Goethes "Germann und Dorothean, obsgleich eine Theorie des E., ist nur insosern veraltet, als es noch seinen Unterschied zwischen Volssepos und Munstepos tennt. Tresslich sind die Erorterungen Goethes und Schillers in ihrem Brieswechsel. Bgl. außer den ästhetischen Werten Hegels, Vischers und Carrieres besonders Jimmermann, "liber den Beariss des E.» (Darmst. 1848).

und Carrieres besonders Zimmermann, «liber den Beariff des E.» (Darmit. 1848).

Eppendorf, Pfarrdorf im fächs. Regierungs, bezirt Zwidau, Amtshauptmannichaft Floha, 18 km südwestlich von Freiberg, hat eine neue Kirche in Rundbogenstil (eine der schönsten Doristrichen Sachsens), Spielwarens, Holzspulens und Cigarrens salvitation und sählt (1880) 2006 luth E

fabrikation und zählt (1880) 2096 luth. E.

Eppendorf, Torf, 4 km nördlich von Hamsburg, zu bessen Gebiet es gehört, im Lands und Amtsgerichtsbezirk Hamburg, Landesherrenschaft der Geestlande, Bogtei E., in schoner Lage rechts an der Alster, zählt (1880) 4289 überwiegend evang. E., welche Aders und Gartenbau betreiben, ist Sit eines Nebenzollamts und beliebte Sommerstrische der Hamburger, welche hier zahlreiche Landssine und Garten besitzen. Über die Alster sührt eine ich ene Brüde und die Berbindung mit Hamburg wird durch Dampser unterhalten. E. ist nach dem Erzbischos Epp o benannt, welcher 823 von Kaiser Ludwig dem Frommen mit Berbreitung des Chrisstentums in Nordalbingien betraut wurde und hier eine Kapelle baute. In E. gründete 1768 Samuel Heinesde die erste deutsche Taubstummenschule.

Heinede die erste deutsche Taubstummenschule.

Eppich ist einesteils der ältere voltstümliche Name für die Petersilie und den Sellerie (s. Apium), andernteils die ursprüngliche, noch jeht von Tichtern disweilen gebrauchte Namensform für Epheu (s. d.). In erstern Falle lautet das Wort im Altdeutschen opf (entstanden aus dem lat. apium), in letterm im Althochdeutschen obah (angeliächi. ifig, engl. ivy), woneben schon früh die Formen ebouwe, ephou. ebhen austreten.

Epping, Stadt in der engl. Grafschaft Effer, 25 km im NNO. von London, liegt am Nordende des Cyping Torstes an der Great-Castern Bahn und zählt (1881) 5564 E., weldse den londoner Markt namentlich mit Butter verschen. Die niedzigen Anhohen des Cyping Torstes (chemals Baltham Norch) nehmen das Land im N. des Listuars der Themse ein und senten sich nach O. zu den slas chen, sumpsigen Marschen längs der Kuste. Die ganze Edene int überaus fruchtdar und hoch kultis viert; reiche Wiesenlandschaften nehmen den großten Teil des ehemaligen Baldes ein. Aber einige Reste desselben, welcher einst sast die na London reichte, stehen noch, nehmen den Sudwesten der Grafschaft ein und gehoren zum schönsten Gebolz in dieser Gegend Englands; in diesen malerischen Stricken halten die Londoner ihre Bidnids ab. Der Wald nimmt noch einen Raum von 2400 ha (1600 noch 2700 ha) ein, und ist seit 1874 Eigenstum der Stadt London.

Eppingen, Stadt im Großherzogtum Baben, Rreis Beidelberg, an der lints jum Redar geben: den Elsenz, welche hier die Hilsbach aufnimmt, 33 km im SSO. von heidelberg, zählt (1880) 3621 meist evang. G. (2599 Evangelische, 732 Rastholiten, 151 Juden), welche Aderbau, Biehzucht, Weberei, Färberei und Gerberei betreiben. E., Station der Linie Größingen: E. der Badischen und Beilbronn:G. ber Bürttembergischen Staatsbahn, ift Sip eines Bezirksamts und eines Amtsgerichte, hat eine evang, und eine tath. Pfarrlirche, eine landwirtschaftliche Winterschule, böhere Bürger: fcule und eine Gewerbeschule, einen Borichufwerein und in der Rabe große Candfteinbruche. fehr alter Ort, ursprünglich im Enggau des Herzogtums Franten gelegen, tam um 1220 von der Graf: schaft Laufen burch Berpfändung an Martgraf Sers mann von Baben, wurde nach ber Sedenheimer Schlacht 1402 von ben Martgrafen von Baben völlig erworben, noch im 15. Jahrh. pfalzisch und tam 1803 mit ber rechtsrhein. Bialz an Baben.

Eppftein, Gleden in der preuß, Broving heffen: Raffau, Regierungsbezirt Biesbaden, Kreis Ober: taunus, am Sudabhang bes Taunus und am Anfange bes bei Sofheim nach der Mainebene sich bifnenden Lorsbachthals, an ber Schwarze, in 184 m bohe, 16 km im NB. von hocht, 8 km im 62B. von Rönigstein, gahlt 675 E. (zu gleichen Teiz len evang. und tath. Ronfession), ist Station ber Linie Frantfurt a. M.: Limburg ber heffischen Ludwigsbahn und hat Aderbau, eine Bleiwalze und Stanniolfabrit, eine Riftenfabrit, Gerbereien und Farbereien. Die Stadt wird überragt von der Burg-ruine. Die Burg Eppstein, auf der einen Seite durch jähe Abgrunde unzugänglich, auf der andern burch Mauern und tiefe Graben geschüht, galt ebemals für uneinnehmbar. Sie wird um 1120 jum erften mal ermahnt. Das alte Beschlecht der Epp: steiner, die hier ihren Stammin hatten und 1535 im Mannsstamm ausstarben, gab dem Erzstifte Mainz in der Zeit von 1060 bis 1305 fünf Erzs bischöfe, unter denen Gerhard durch seine Thätig-leit für Adolfs von Nassan Erhebung zum deutschen König und bessen Sturz am befanntesten ift. Bon 1535 bis 1803 gehörte E. zu Rurmainz und siel 1803 an Rassau. Gegenwärtig gehört die Burg einem Grafen von Stolberg. Die evang. Pfarr-lirche bes Ortes, aus bem 15. Jahrh., hat Grabsteine mehrerer Gerren von Eppstein, darunter bas Bilb Gottfrieds X., von guter Arbeit. Der Gipfel bes Staufen, öftlich von E., ift in brei Biertelftunden zu erfteigen.

Eppur si muovo (ital., «llub fie [bie Erbe] bewegt sich doch»), Worte, mit benen Galilei (f. d.) die ihm abgeprefte Abschwörung ber Ropernila-nischen Lehre begleitet haben folt. Der Ausruf ift jedoch burch tein gleichzeitiges Zeugnis verbürgt, findet fich vielmehr zuerst erwähnt im Dictionnaire

historique» (Caën 1789).

Eprouve (frz.), Probe, Bersuch.
Epreuves d'artiste (frz., d. i. Künstlerprozben), die ersten und tostbarsten Abdrude von Kupsersstichen ohne Unterschrift. (S. unter Abdrud.)
Epsom, Martistadt in der engl. Grafschaft Surrey, 22 km im Südwesten von London, hat

(1881) 6916 E., ein Frrenhaus, fchone Landhaufer und eine 1618 entbectte, jest nicht mehr besuchte Wineralquelle, beren Hauptbeftandteil Bitterfalz ift, welches, burch Arnstallisation geschieben, bas Epsomer oder Englische Salz gibt. Berühmt find bie hier auf ben Epsom: Downs feit 1730 alljührlich im Mai oder Juni stattfindenden Pferderennen, das Derby-Rennen und die Dats (von denen das erstere in der Regel am Mittwoch, Die Dals am Freitag der Woche vor ober nach Bfingften ftattfinden), welche zahlreiche Befucher aus allen Ochen: den des Landes, besonders aber die Bevölkerung von London herbeiziehen. Der Graf von Derby hat die Rennen gegründet; die Dats-Rennen sind nach seinem Schlosse Dats, bei Sutton, benannt. Epsomsalz, soviel wie Bittersalz (f. d.).

Epte, rechtsseitiger Rebenfluß der Geine auf ber Grenze der Normandie und Iste de France, ents fpringt zwischen Serqueur und Coupainville im franz. Depart. Seine-Inserieure, zwischen 224 m hoben Sügeln, fliest zuerst nach SD. und berührt zunächst Forges-les-Caux, bespült Gournan, wenbet sich hierauf nach S. und scheidet das Depart. Seine:Inferieure vom Depart. Dife, gleich darauf indeffen bis jur Mundung bas Depart. Gure (weft: lich) von den Depart. Dife und später Seine-et: Dife (östlich). Ein reizendes Biefenthal durchstrus menb, in welchem ber Fluß burch gabtreiche flare Bäche aus ben die Nieberung eingrenzenden Ereide: plateaus verstärft wird, berührt er noch Gifors und munbet nach einem Laufe von 102 km bei Givernan und Bort-Billiers in zwei Armen in bie Seine, 4 km oberhalb Bernon im Depart. Gure.

Epulae, f. unter Epulonen.

Epulis (grd.), eine tranthafte, mehr ober weniger pilgformige Gefchwulft bes Zahusteifches, welche nicht, wie die fog. Parulis, auf einer abseedie-renden Entzündung des Jahnsachs, sondern auf einer Gewedswucherung beruht und zu der Masse ber fog. Sartome (f. b.) gehört. Sie kann fich in jedem Lebensalter, selbst bei Rindern, entwideln; über ihre Urfachen ift nichts Sicheres befannt. Bewöhnlich stellt die E. eine haselnuße bis hühnereis große, halbtugelige, gefähreiche Geschwufk von boderiger Obersläche und fleischiger Ronfistenz dar, welche allmählich burch ihr Wachstum die benachbarten Zähne außeinanber brangt ober deren Ands fallen bewirft und durch Blutungen, Geschwürße bildung oder Schmerzen beim Kanen und Sprechen sehr beschwerlich werden kann, weshalb sie möglichst frühzeitig operativ zu entfernen ift. Wird sie nicht vollständig entfernt, so tritt nach fürzerer ober tangerer Beit ein Rüdfall ein. Die Entfernung geschieht am besten durch Erstirpation vermittelst des Messers oder durch die Galvanolaustit.

Epulonen (Epulones, "Speisemeiftere), ein in Rom 196 v. Chr. eingerichtetes Priefteramt, weldent junachft die Beforgung ber Speifung (epulum) der tapitolinischen Götter oblag. Dann wurde ihnen auch die Besorgung und Beauflichtigung der öffentlichen Bewirtungen (Epulae) bes Bolts, bei benen ber Genat auf bem Mapitol fpeifte, übertragen. Solche öffentliche Mahlzeiten waren nas mentlich mit den bei Gelegenheit von Gotterfesten, Tempelweihen, Umtsantritten, Triumphen, Bes grabniffen, Geburtetagen ber taifert. Familie verauftalteten Spielen verbunden. Urfprunglich jablie das Rollegium der E. drei Mitglieder (tresviri epulones), fpater fieben (septemviri epulones), und lettern Namen behielt es auch bei, als ce von Cafar auf zehn vermehrt murbe. Die E. find bis jum

Ende des 4. Jahrh. n. Chr. nachzuweisen.

Epuloiis (grch.), Bernarbung; Epulotica, |

die Bernarbung befördernde Mittel. Epurateur (vom frz. épurateur, d. i. Reisniger), in der Baumwollspinnerei eine Maschine, welche ofters an Stelle der Vorfrage angewendet wird; in der Bapierfabritation ein bei der Erzeugung des Solzstoffs gebrauchlicher Siebapparat, durch welchen der deufelben passierende Solzschlamm nach der Feinheit der Faserchen in mehrere Gorten getrennt wird; außerdem, gleichfalls in der Papierfabrikation, eine bisweilen auch als Anotenfäns ger bezeichnete Borrichtung.

Epurieren (lat.), reinigen, bas Schlechte aus:

merzen; Epuration, Reinigung, Ausmusterung. Epur si muove, s. Eppur si muove. Eques (lat., Mehrzahl Equites), d. h. Reiter, Ritter. Im rom. Staatsleben bilbeten die Equites oder Ritter ursprünglich die aus den wohlhabend: sten Bürgern patricischen Standes zusammenges seite, zu Roß dienende und am höchsten stehende ulasse des rom. Heers. Die Begründung des Instituts wird von der Sage auf Romulus zurückges sührt; die 80 Kurien der brei Tribus hatten das nach schon unter ihm 300 Ritter zu ftellen, die in brei Centurien eingeteilt wurden. Je 30 Ritter bildeten eine Turma, und je 10 hatten einen Decurio, jede Turma also drei, als Ansührer, wovon der ber ersten 10 die gange Turma befehligte. Der Oberanführer des ganzen Reiterlorps foll ein Tribunus celerum gewesen sein. (Nach Monunsen jedoch bes sehligten vielnicht drei Triduni celerum.) Tarquis nius Priscus soll die Reiterei verdoppelt haben; sicher gab es eine Zeit lang sechs Centurien, nach Monumsen unter sechs Tribunen. Durch die Bersaffungsreform des Gervius Tullius wurden die Equites ein Rorps von 18 Centurien, 1800 Rits tern, die nun nicht nur aus patricischen, sondern auch aus plebesischen Familien genommen wurden. In der Republit wurden die Ritter zuerst von den Ronfuln, hernach von ben Cenforen ausgehoben. Es geschah dies beim Lustrum (f. d.), wo die Ausgedienten entlaffen, neue Ritter eingestellt wurden und gleichzeitig eine Mufterung der übrigen flattfand, bie, wenn gehler vorgetommen maren, gerrugt ober auch aus bem Ritterftand ausgestoßen wurden. Die in die Centurien aufgenommenen erhielten vom Staate Gelb jur Anschaffung eines Kriegsrosses (das aes equestre) und ebenso auch für den nötigen Unterhalt des Pferdes (das aes hordearium), sonst aber keine Löhnung, bis diese in dreimal größerm Betrag, als die des Jusvolts mar, an die Stelle bes lettern trat. Der Dienft bei ber Reiterei war weitaus ber angeschenste; noch wichtiger war die bevorrechtete Stellung der 18 Reitercenturien in den Centurial-Comitien (f. Co-mitien), in welchen sie bis zu der im 3. Jahrh. v. Chr. unternommenen Reform das in Rom hochbedeutsame Recht, zuerst abzustimmen, besaßen.

Reben diesen alten Rittercenturien entstand, wie es heißt seit 403 v. Ehr., eine neue Urt Equites, indem sich bei der Belagerung von Bejl, wo großer Mangel an Reitern war, viele junge Leute, welche den Rittercensus hatten, als freiwillige Ritter meldeten und mit eigenen Rossen zu dienen fich bereit erklärten. Diese neuen Equites erhiels ten einen regelmäßigen Sold und standen in Ansfehen und Bedeutung weit hinter ber alten Ritsterichaft zurad. Mit lettern ging in der spätern Beit der Republit eine große Beranderung vor,

welche durch bie Umgestaltung ber Bermogensverhaltniffe veraulaßt wurde. Ob schon durch die Centurienverfaffung für die Ritter ein eigener Cenfus, ber höher war als ber für die erfte Mlaffe ber aubern Centurien, festgeseht war, ist ungewiß. Gewiß aber hat ein folder in fpaterer Beit bestanden, ber in der letten Zeit der Republik und in der Kaiferzeit sich auf 400000 Sesterzien (gegen 90000 Mart heutigen Geldes) belief. Bei der steinenden Wollehabenheit wuchs die Zahl berer, welche den Cenjus hatten, ohne in die 18 Rittercenturien eintveten in können, wenn auch manche überzahlige in diese mogen aufgenommen worden fein. Gine Bermeh: rung der Centurien ward aber gleichwohl nicht beschloffen, schon weil den Ansprüchen, welche die Rriege ber Romer an bie Reiterei machten, langit nicht mehr durch die Ritter, wenn deren gahl auch erhoht worden ware, genügt werden fonnte. Militärisch mar die Reiterei von Bundesgenossen, wie Masinissa, oder solche, die in den Brovinzen ausge-hoben war, nicht mehr entbehetich, weil man nur so über hinreichende Maffen und über Reiterei für verschiedene Zwede verfügen konnte. horte in der letten Zeit der Republik die militat rische Berwendung der Rittercenturien als solcher gang auf, und die Angehörigen des Ritterstandes leisteten misitarische Dienste in der Eigenschaft von Difiziereafpiranten und Difizieren, ein Dienft, welder als Equestris militia im Unterschied von bem bes gemeinen Soldaten (ber milites caligati), welcher es der Regel nach nicht weiter als bis junt Centurio brachte, bezeichnet wurde. Wahrend aber fo die Rittercenturien nicht ver-

mehrt wurden und ihre ursprüngliche Bedeutung mehr und mehr verloren, erwuchs namentlich aus ber Bahl ber großen Rapitalisten, von welchen viele durch Unternehmungen, welche den Senatoren burch Sitte oder Wefel unterfagt waren, durch handelsgeschäfte und namentlich auch (als publi-caui, b. h. Staatspachter) burch Bachtungen von Stagtseinnahmen im weiten Gebiete des rom. Reichs, sowie durch Abernahme von Lieferungen raich ihre Bermogen vervielfachten, ein eigener gahlreicher und durch feine Wohlhabenheit bedeutfamer Etand von folden, weldje ben census equester und die übrigen erforderlichen Eigenschaften hatten (wozu namentlich Abstanmung von Freien gehörte), ohne doch in den Rittercenturien Blag zu finden. Aber fie wurden ebenfalls als Ritter bezeichnet und bilbeten zwischen dem Senat, deffen Mitglieder feit 129 nicht wie bieber ihre Blage in ben Rittercenturien behatten durften, sondern mit bem Gintritt in ben Senat aus benfelben austreten mußten, und bem Bolle einen Mittelftand, der auch geichlich als folder anertannt war, feit durch ein von C. Grachus eingebrachtes Gefet beschlossen worden mar, daß die Weschworenen nicht mehr aus ben Senatoren, fondern aus den Rittern genommen werden nuiten. Dieses Recht behielten Die Mitter, wenn auch nicht ohne Ranipfe, Unterbrechung und Beichrantungen zu Gunften einer unter den Rit: tern ftebenden Rlaffe und bes Genats.

Much in der Raiserzeit blieb es dabei; die Ritter erhielten durch Augustus sogar die Plate, welche den Senatoren eingeräumt maren, zuruck. Im übrigen verlor auch der Mitterfiand in der Raifer: zeit boch weit mehr an politischen Rechten, als er gewann. Abgesehen von dem Berschwinden ber politischen Bedeutung der Comitien verloren bie

Geschworenengerichte selbst nunmehr die wichtigften Källe an die Gerichtsbarteit des Genats und die des Kaisers und wurden im 3. Jahrh. ganz aufgehoben. Dazu tam, baß infolge ber taifert. Bermal-tungereform die Thatigteit ber Ritter als Bächter von Staatseinnahmen und Ubernehmer von Lieferungen immer mehr beschräntt und immer weniger ergiebig murde. Eine neue Bedeutung bagegen erlangten fie badurch, daß die meisten Offizierstellen und ebenso die der meiften taiferl. Bermaltungsbeamten, namentlich fämtliche Profuratoren: und die meiften Brafettenftellen, von ben Raifern aus: schließlich mit Mannern aus dem Ritterstande bes fest wurden. Diese stunden allerdings dem Range nach wenigstens jum größten Teil weit unter ben hohen senatorischen Ehrenämtern. Es tam beshalb oft vor, daß ritterlichen Beamten die Ehren und Auszeichnungen senatorischer Magistrate verlieben, oder auch, daß sie unter Berleihung aller Rechte gewesener Magistrate in den Senat erhoben wurden. Aber ber wirtlichen Bebeutung nach tamen jene ritterlichen Civil: und Militärämter zum Teil ben fenatorischen nicht bloß gleich, sondern überragten dieselben jogar, was namentlich auch von dem höch: ften ritterlichen Unit, bem des praefectus praetorio, gegenüber dem höchsten aus republikanischer Zeit fortbestehenden Magistrat, dem Konsulat, gilt. Auch die militia equestris, der Dienst der Ritter als Ofsiziere in der Armee vor Eintritt in die ihnen zustehenden Civilamter und hobern Militarftellen, und ebenso bie Korperation ber mit Staatspferden versehenen Ritter, bie cequites Romani equo publicon, bestand fort. Dieselben erhielten fogar neuen Aufschwung, da das von August reorganisierte und start vermehrte Korps zwar nicht wieder wie einst zu Felde zog, aber nicht bloß von den Kaisern, wenigstens im 1. Jahrh. der Kaiserzeit, bei der Barade, die schon suzeiten der Republik alljährlich stattgefunden hatte, gemustert und durch neue Mitsglieder ergänzt wurde, sondern auch bei andern feierlichen Gelegenheiten unter seinen seviri als Paradetruppe aufzog. An der Spipe dieses Ritter: torps, deffen Mitglieder ebensowohl aus ben Reihen ber Jugend bes Senatorenstandes als aus benen bes Ritterstandes genommen wurden, standen bie Sohne ber Kaiser selbst als principes juventutis, mozu sie, wie das zuerst bei den Tochter: und Adop: tivföhnen Augusts, Gajus und Lucius Cafar, geschehen war, von der Hitterschaft ernannt wurden.

Alls außere Ehrenzeichen hatten fämtliche Mitglieder bes Ritterstandes bas Recht, schmale Burpurfaume (im Unterschied von ben breiten ber Genatoren) an ber Tunifa (f. Clavus) und gleich ben Senatoren goldene Fingerringe zu tragen, welch lettere Auszeichnung sich im Berlaufe der Kaiserzeit freilich auch andere freie Bürger und selbst Freigelassene anmaßten. Auch hatten sie im Theater einen besondern bevorzugten Plat. In ber spätern Kaiserzeit wurden sie mit den Mitgliedern bes Senatorenstandes, mit benen sie auch noch einige besondere Vorrechte gemeinsam hatten, unter bem Namen ber honestiores zusammengefaßt.

Bgl. die Schriften über die röm. Ritter von Madvig (Kopenh. 1830), Zumpt und Marquardt (Berl. 1840), Riemeyer (Greifsw. 1851), Gomont (Par. 1854), Belot (2 Vde., Par. 1866—73) und Hirschfeld, allntersuchungen auf dem Gebiete der röm. Berwaltungsgeschichtes (Vd. 1, Berl. 1877).

Equilibrift, f. unter Geiltanger.

Equipage begreift bie gesamten Ausruftungs. und Betleidungsstude eines Difiziers in sich, bei dem berittenen Offizier einschließlich der Zäumung,

Sattelung und Badung ber Pferde. Bei ber Kriege marine bezeichnet man mit C. bie gesamte, zur Bedienung des Schiffs notwendige Bejagung; das Wort entspricht daber hier der

Musterrolle der Rauffahrteischiffe.

Equipeur (frz.), in Gewehrfabriten der Wert-meister, welcher die von besondern Gehilfen gearbeiteten einzelnen Gewehrteile zusammenpaßt und bas Gewehr vollständig zusammenfent.

Equipieren nennt man die Beschaffung fanitlicher Ausrüftungs: und Belleidungsftücke für einen Difizier; bei berittenen Offizieren wird der Begriff auch auf die Beschaffung der Pferde und ihres Sattels und Zaumzeugs ausgedehnt.

Equifetaceen (Equisetaceae, Schachtelhal: me ober Schafthalme), Pflanzenfamilie aus ber Gruppe der Gefäßtryptogamen. Man kennt unter ben jest lebenden Bilanzen nur noch eine einzige Gattung, mit etwa 25 Arten (f. Equisetum), bagegen find zahlreiche fossile Pflanzenreste vorhanden, die jedenfalls untergegangenen Formen biefer Familie angehoren. Die E. haben aufrechte, gegliederte oberirdische Stamme, die aus einem uns terirdischen friechenden lange Beit ausdauernden und vielfach verzweigten Ahizom hervorsproffen. Die oberirdischen Stamme erscheinen in ben meisten fällen jedes Jahr und halten nur während einer Begetationsperiode aus, bei wenigen Arten ver: mögen fie mehrere Jahre hindurch auszudauern. Die Blattorgane find in Form von trodenhäutigen Scheiden vorhanden, in deren Achseln die Seitenzweige stehen; ba aber bie lettern ichon bald nach ihrer Anlage von den Blattscheiden überwölbt wers den, so muffen fie bei ihrem hervorsproffen bie Scheiben an ber Basis burchbrechen. Infolge bessen hat es ben Anichein, als ob die Seitenzweige am Grunde ber Scheibenenden aus dem Stamme hervorbrachen. In Wahrheit ift aber die Anlage ber Seitenzweige eine erogene und axillare, die fiberwölbung burch die Blatticheibe erfolgt zwar fehr früh, aber boch erst nachbem bereits eine beut-

liche Unlage der Zweige vorhanden ift. Der anatomische Bau der oberirdischen Teile und des Mbigoms ift im wesentlichen nicht verfchies den. Die Stammorgane find fämtlich hohl und nur in ben jungften Stammfpipen mit Mart erfüllt. Die Gefäßbundel find in einen Ring gestellt, aus jebem Bipfel der Scheide geht ein Bundel in den Stamm und läuft hier geradlinig bis zum nächst ältern Anoten und zwar parallel mit ben übrigen Bundeln des Internodiums, im Anoten findet eine Spaltung in zwei Schenkel statt, welch lettere sich an die rechts und links benachbarten Bundel diefes ältern Internodiums anlegen. So tommt es, baß in jedem Internodium ebensoviel Gefäßbundel verlaufen, wie die auf bemselben sitzende Blatts scheide Zipfel besitt. Jedes Gesäßbundel besitt in dem nach der Marthöhlung liegenden Teile einen Luftgang, die fog. Carinalhohle; außerdem be-finden fich große Luftgange im grunen Rindenpa-renchym, die in der Anzahl mit den Gefähundeln übereinstimmen, aber alternierend mit benselben angeordnet sind; diese großen Luftgänge ber Rinde neunt man Ballecularhöhlen.

Die Marthöhlung geht nicht ununterbrochen burch ben ganzen Stamm bindurch, fondern fie ift

in jedem Anoten durch ein sog. Diaphragma, in welchem sich Gesähbundelanastomosen sinden, geschlossen. Die Stengel sind außen deutlich gerieft und zwar zeigt jedes Internodium so viel Langdsleisten, wie die zugehörige Scheide Zipfel besitt; sie entsprechen den Gesähbundeln im Innern, die zwischen den Leisten liegenden Jurchen entsprechen dagegen den Vallecularhöhlen. Die eben beschries benen Längsleisten und Jurchen sind bei den Ishizgomen weniger entwickelt. Das Scheitelwachstum der E. geichseht, wie das der übrigen Gesahtryptoziamen, mittels einer Scheitelzelle. Der Bau der Wurzeln, die an den Rhizomen im Anoten an der Wasis der Scheiden entsiehen, zeigt keine wesentlichen Verschiedenheiten von dem der Jarnwurzeln, es sind meist 2—3 Gesäpplatten vorhanden.

Die ungeschlechtlichen Fortpflanzungezellen, Die Sporen, werden in Evorangien gebildet, welche in ben ährenformigen Enden ber Stamme stehen. Die Sporangien selbst stehen auf der Unterfeite eigentumlich metamorphosierter Blätter. Es sind meist 5-10 folder Sporangien auf ben schildsormigen fertilen Blattern vorhanden. Bei ben meiften 21r: ten stehen bieje ahrenformigen Sporangienstände an ber Spige ber normalen Chlorophyll führenden Stamme, bei einigen bagegen werden fie auf befon: bern chlorophylllosen unverzweigten Stengeln gebildet, bie im Gruhjahr vor ben grunen Stammen auftreten. Die reifen Sporangien ofinen fich burch Langerine, bamit die Sporen austreten tonnen. Die Wande ber Sporen bestehen aus mehrern Schichten, bie angerfte bavon bildet bie fog. Ela: teren ober Schleubern, sie zerreift namlich in schraubenartig gewundene Bander, Die ein vierarmiges Rreuz bilden. Bermöge ihrer starten Sugrostopicität tonnen sie sich auf: und einrollen und fo eine Fortbewegung der Spore bewirken. Die Sporen teimen, wenn fie in Waffer oder auf feuchten Boben gelangen, und bilben ein Brothallium, an welchem die Weichlechtsorgane, Untheridien und Ur: degonien fteben. Das Prothallium ift flachenartig entwickelt und meist in mehrere Lappen zerteilt. Der Bau ber Antheridien und Archegonien ist im wesentlichen berielbe, wie bei den Jarntrautern. Much die Entwidelung bes Embryes aus ber Ci: zelle ift ber bei ben Garnfrautern analog.

Die jest noch lebenden E. sind über die ganze Erde verbreitet. Es sind sämtlich Gewachse, die auf sumpfigem Boden oder im Wasser vorkommen. (Näheres über dieselben s. unter Equisetum.) In ihren Größenverhältnissen und in der Anzahl der Arten stehen sie weit zurück gegen die E. der Vorwelt. Die Reste, welche von den letztern erhalten sind, gehören sehr verschiedenartigen Formationen an. Wan hat sie in mehrere Gruppen einzeteilt. Diesenigen, welche den jezigen E. am meisten ähneln, hat man einsach unter die Gattung Equisetum (s. d.) selbst gestellt.

Andere Formen, welche vorzüglich in der Steintohle auftreten, aber auch schon in altern Schichten
vorkommen, hat man unter dem Namen Calamites vereinigt. Es sind dies baumartige Schachtelhalme von bedeutenden Dimensionen, die sich badurch auszeichnen, daß sie weder Viatter noch Blatticheiden haben; vielleicht sehlten dieselben gänzlich oder sie waren so vergänglich, daß sie leicht absielen und infolge dessen nicht mehr an den sossielen Stämmen zu sehen sind. Die Sporenstande derselben sind nicht sieher bekannt; man rechnet hierher

einige, nicht im Zusammenhang mit ben Stämmen erhaltene Sporenstände, die als Calamostachys bezeichnet werden, doch beruht dies nur auf Bermutungen. Auch unter dem Namen Equisetites werden neuerdings von Schimper solche Fruchtstände zusammengesast, die in der Steinkohle vorstommen. Die sossilen Stämme, welche unter den Bezeichnungen Calamodendron und Arthropithys bekannt sind, rechnen einige Paläontoslogen ebenfalls zu den E., doch ist es bei weitem wahrscheinlicher, daß dieselben zu den Gymnosspermen (f. d.) gehören.

Bon den übrigen sossilen Equisetaceengattungen sind noch zu erwähnen Schizoneura, welche mit einigen Arten von Equisetum im Buntsandstein und im Keuper vorkommen, und ferner die Annuslarien, deren Stämme ähnlich wie die von Equisetum gebaut waren, deren Blätter aber nicht zu einer Scheide verwachsen waren, sondern frei in Wirteln an den Anoten standen. Die Seitenäste sind zweizeilig gestellt, es sind also nur in den Achseln zweier opponierten Blätter eines Wirtels Seitensprossen vorhanden.

Die früher zu ben E. gestellte Gattung Sphenophyllum gehört jedenfalls nicht hierher, ist
vielmehr zu den Lycopodiaceen (s. d.) zu stellen.
Diejenigen Reste, die man unter dem Namen Asterophyllites vereinigt, sind vielleicht zum Teil zu den E. zu rechnen, doch sind sie, hauptsächlich betresse des Baues ihrer Fruchtähren, zu ungenau betannt, um etwas Sicheres über ihre sostematische Stellung bestimmen zu können. Bon einigen Baläontologen werden sie als die blättertragenden Zweige der Calamites-Arten angesehen.

Equifetfaure, f. Mconitfaure. Equisotum L., die einzige noch lebenbe Bflanzengattung aus ber nach ihr benannten Familie ber Equisetaceen. Man tennt nur 25 Urten, von benen etwa 11 in Deutschland vorlommen. Gin Teil berfelben hat zweierlei Stengelformen, eine sterile zweigbildende und eine fertile zweiglose, bei ben andern werden Sporangienstände und Seiten: zweige an benselben Stengeln gebildet. Bei ben erstern erscheinen die hlorophyllosen spargelahn: lichen fertilen Sprossen sehr bald im Frühjahr, die sterilen chlorophyllsührenden dagegen später. Hier: her gehört das unter den Namen Scheuertrant, Ragenwebel, Bierbeichwang, Duvod bei tannte läftige Aderuntraut E. arvense L., beffen tief in den Boden binabsteigende Rhizomaste nur schwer auszurotten find. Da die Pflanze nur in nassem, schwerem Boben gebeiht, so tann man sie burch geeignete Entwasserung, burch Drainage u. s. w. am besten entfernen. Die Stengel berfelben waren früher als Herba Equiseti minoris offizis nell. Ferner gehört hierher die größte deutsche Art E. Telmateia Ehrl., die stellenweise bis ju 2 m hoch wird. Einige Arten, wie E. silvaticum L. und E. pratense Ehrl., haben zwar ebenfalls fertile und sterile Stengel getrennt, boch bilben die fertilen nach ber Sporenreife noch Seitenwege und ergrus nen ebenso wie die sterilen Stamme.

In diejenige Gruppe, bei welcher sterile und fertile Stämme nicht getrennt sind, gehören unter ans bern das unter dem Namen Poliers chachtels halm oder Polierheu bekannte E. hiemale L. mit etwa 1 m hohen, meist aftlosen Stengeln, die von Tischlern und Drecholern zum Polieren des Holzes benuht werden. Die Halme dieser Art waren

früher offizinell unter bem Ramen Herba Equiseti majoris. Die größte jest noch lebende Equisetums Urt ift bas in Sudamerita machsenbe E. giganteum L., beffen Salme eine Sobe von 10 m er: reichen; fie find jedoch fo bunn, daß fie fich nur auf: recht erhalten können, wenn sie sich an benachbarte Bäume anlegen. Alle Equisetum: Arten enthalten bedeutende Mengen von Rieselsäure in der Epibermis (E. hiemale 97 Proz. der Asche), wodurch sie eine gewisse Harte und Rauhigkeit erhalten. Beim Berbrennen hinterlaffen fie deshalb ein gartes Rieselstelett, welches die Formen der Halme noch ziemlich vollkommen zeigt. Wegen dieses Gehaltes an Kieselsäure werden viele Arten, wie E. silvaticum, prateuse, arvense, palustre L. als Scheners fraut, ober andere, wie hauptsächlich E. hiemale

jum Polieren verwendet.

Bon den fossilen Formen, die man zur Gattung E. rechnet, oder auch früher unter dem Ramen Equisetites zusammenfaßte (voll. Equisetaceen), find hauptfächlich zu ermähnen: bas im Buntfande stein auftretende E. Mougeotii Schimp., beffen Stamm gegen 20 cm bid mar und jebenfalls eine gang bebeutende Sohe erreichte; ferner gehort hierher bas im untern Reuper haufige E. avenaceum Jaeg., beffen Salme ebenfalls eine Dide von 20 cm und eine Sobe von 8-10 m erreichten. Bei einigen Eremplaren ber lettern Art ift die Scheibe fehr gut erhalten, sie ist gegen 3 cm lang und hat etwa 120 Zipfel. Auch die Rhizome sind noch erhalten, und mit diesen zusammen eigentumlich knollenartig ents widelte Rhizomteile, die etwa die Große eines Suhnereies haben. Solche knollenartig ausgebil: bete Rhizompartien kennt man übrigens auch bei einigen lebenden Equisetum-Arten, nur erreichen sie hier kaum die Größe einer Haselnuß.

Equitationeauftalt, die für die bayr. Urmee in Munchen bestehende Reitschule. In Ofterreich bestehen Urtillerieregiments : Equitations: schulen zur Ausbisbung von Artillerieoffizieren und Radetten, in größern Städten Infanteries Equitationsschulen für Infanterieoffiziere.

Equites, Plural von Eques (f. b.).

Equivoque (frz.), f. Aquivot. Equus (lat.), Pferb; E. October ober Octo-bris wurde das Pferd genannt, welches im alten Nom am 15. Ott. (dem angeblichen Tage der Einnahme Trojas) bem Mars auf dem Campus Martius geopfert wurde; mit bem noch blutigen Schweif wurde bann der herd bes Pontifex Maximus in beffen Wohnung beneht.

Er., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Abtur:

jung für Erichson (Wilhelm Ferb.).
Era, lintsseitiger Nebenfluß bes Arno, im ital. Compartimento Toscana, Proving Bifa, entspringt an der Westseite des Monte-Miccioli, flieft nach 28. bis auf 0,5 km von Bolterra, wendet sich bann nach NB. und mundet gerade von S. her in ben Arno bei Bontedera, wo über ben Fluß eine ichone Dlarmorbrude führt.

Eradiation (neulat.), Lichtausstrahlung.

Gradizieren (lat.), auswurzeln, entwurzeln, mit ber Wurgel ausrotten; bavon bas Gubstanti: vum Craditation.

Eran, f. unter 3ran.

Cranos (grc.), im alten Griechenland eine Mahlzeit, zu welcher jeder Gaft seinen Beitrag an Lebensmitteln oder Geld gab; insbesondere in ben Städten mit bemotratischer Verfaffung eine Art vollständig organisierter Genoffenschaften, teils ju gemeinschaftlichen Bergnügungen und Schmaus sereien, teils zu gegenseitiger Unterstützung burch Geldvorschüffe. Die Mitglieder eines solchen Ber-

eins hießen Eranisten.

Eranthis, eine Gattung ber Ranunculaceen. Von ihren wenigen Arten würde E. hiemalis für bie Garten Bedeutung haben, wenn fie allgemeiner befannt mare. Sie ist die fruheste aller Garten: blumen und erhebt fich schon im Februar und März noch vor ben Blättern auf einem nur 10 cm hohen Schafte über bie Erbe, ift also ber erste Borlaufer bes erwachenben Frühlings. Dit ihren sattgelben, von einer vielblätterigen Krause umgebenen Blus men macht fie einen recht freundlichen Eindrud. Schon im Mai ift fie spurlos verschwunden. Man pflanzt fie in einer etwas schattigen Lage und bicht beisammen swischen Schneeglodchen und Scillen, von benen fie in ber Blute abgeloft wirb. Bermehrung durch Teilung ber Stode ober durch Samen, welche sofort nach ber Reife gesammelt werden

muffen, ba fie fonft jur Erbe fallen.

Erard (Sebastien), hervorragender Dusitinftrus mentenbauer, geb. 5. April 1752 ju Strafburg als ber Sohn eines Tifchlers, tam mit 16 Jahren nach Baris, wo er bei einem Alaviermacher in Arbeit trat. Schon 1780 tonstruierte er ein Clavecin mecanique, welches burch bie Borguge feines Decha-nismus Auffehen erregte. Sein erftes Bianoforte baute er für die Bergogin von Billeron, die ihm fogar in ihrem Sotel einen Raum für ein Atelier überließ. 3m Berein mit feinem Bruder Jean Baptiste G. grundete er spater ein großeres Fabritetabliffement, welches balb jur Blute gelangte. Während ber Revolutionswirren lebte er in Lon: bon, wo er ebenfalls eine Fabrit errichtete, in ber neben ben Bianofortes auch harfen gebaut murben. Diefe lettern Instrumente erhielten durch ihn schon um 1796 bedeutende Verbesserungen. Roch viel wich: tiger mar seine Erfindung ber Bedalharfe à double mouvement, die er in London 1811 in ihrer ganzen Bollständigfeit ans Licht treten ließ. Sein Meisterstud von Mechanismus, die doppelte Auslösung, brachte er 1823 ju Stande und ftellte ein Inftrument mit biefer Erfindung in Baris aus. Die Reuerung bewirtte in der Kunft des Bianofortes baues eine Umwälzung, insofern damit ein neues, von ben bisherigen abweichendes Bringip bervortrat. Seit 1825 gab fich E. auch mit bem Orgelban ab und führte hier ebenfalls finnreiche Berbefferungen ein. G. ftarb bald barauf auf bem von ihnt erworbenen, ehemals tonigl. Jagdichloffe La Muette bei Baffy 5. Mug. 1831.

Sein Reffe, Bierre G., um 1796 in Baris geboren, wurde von Jugend auf zum Instrumenten. fabritationegeschäft gebildet. Er tam jung nach London, wo er bas Ctabliffement feines Dheims leitete, hielt fich nach beffen Ableben zur Leitung ber Beschäfte abwechselnd in Baris und London auf und starb 18. Aug. 1855 ebenfalls auf dem Schlosse La Muette, nadidem er einige Jahre im Fresinn Die E.ichen Fabriten bestehen fort in zugebracht. ungeschwächtem Glange.

Eraich, Fluß in Urmenien, f. Aras.

Erafistratus, einer ber berühmtesten griech. Urzte, um 300 v. Chr., welcher von ber Infel Reos stammte, eine Zeit lang am hofe des Geleucus Mis tator zu Antiochien sich aufhielt, bann nach Alexans dria fich begab und julest in Jonien in hohem Alter

gestorben sein soll. Gleich groß in der Theorie wie | in der Braxis, ward er Stifter einer eigenen mediz. Edule, bie unter bem Ramen ber Grafiftrateer bekannt ist. Er nahm in dem Körper zwei Haupts gegenfage an, ben Lebensgeift und bas Blut, und machte namentlich in ber Lehre vom Gehirn und Rervenspstem wichtige Entdedungen. Bon feinen jahlreichen Schriften haben sich nur geringe Bruch-stüde erhalten. Bon ihm wird erzählt, daß er als Ursache der Arantheit des Antiochus, Sohnes des Celeucus, die Liebe ju feiner Stiefmutter ertannte. i. Antiochus.) (f. Itacismus. Erasmifche Anssprache ober Etacismus, (G. Untiodus.)

Erasmus (ber Beilige) foll unter Diocletian Bischof in Sprien gewesen sein, ju Antiochien und ju Sirmium viele Marter, ju Formid in Campa-rien ben Lob erlitten haben. Als diese Stadt burch die Sarazenen zerstört wurde, sollen seine Gebeine nach Gaeta gebracht worden fein, boch rühmen fich noch mehrere Städte Italiens, sein Grab zu besiten. Der 2. Juni ift sein Gedachtnistag. Er gehört zu ben 14 Rothelfern und wird gegen Biehkrantheiten angerufen. Da er häufig abgebilbet ift, wie ihm bie Eingeweibe aus dem Leibe geriffen werben, wird er vielfach als Batron gegen Bauchschmerzen und

Geburtemehen geehrt.
Grasmus (Defiberius), genannt G. von Rotsterdam, ber berühmteste beutsche humanist bes 16. Jahrh., geb. ju Rotterbam 28. Dtt. 1467 (nach andern 1465, 1466 oder 1469), ber uneheliche Gohn eines Sollanders, Ramens Gerhard be Braet, aus Gouda in Südholland, und der Tochter eines Arztes in Sevenbergen, war bis zum neunten Jahre Chorfnabe im Dome von Utrecht und fam bann in die Schule der Brüder des gemeinsamen Lebens zu Deventer, wo er unter dem Einflusse von Joh. Sontheim und Al. Hegius sein Talent auf eine glänzende Weise zu entwickeln begann. Rach bem Tode seiner Eltern, die er im 14. Jahre verlor, wurde er von feinen Bormundern nach Bergogen: busch geschickt, um sich bem geistlichen Stande zu widmen. Rach zwei Jahren tehrte er nach Gouda zurüd und trat auf Zureden seines Freundes Cornelius Werdenus in das Kloster Emaus, genannt Stein, unweit Gouda, ein. Fünf Jahre (1486—91) brachte er in biesem Kloster ju; er schloß sich bier seinem Landsmann Wilhelm hermann an und ftubierte mit ihm eifrig bie Werke ber Alten und bie Schriften bes Laurentius Balla. Nachdem er 1492 in Cambrai die priesterliche Weihe empfangen, reifte er nach Baris, um die scholastische Theologie zu studieren. Mit einigen reichen Englänbern, die er hier unterrichtete, ging er 1497 nach England, wo ihn der Lordtanzler Thomas Morus sehr wohl auf-nahm. Durch diesen machte E. die Bekanntschaft bes Bringen Beinrich, bes nachmaligen Ronigs Beinrich VIII. Doch tehrte er bald nach Frankreich und ben Riederlanden gurud und befuchte bann 1506, um seine Kenntnis des klassischen Altertums zu bes reichern, Italien. In Turin nahm er die theol. Doktorwurde an und verweilte barauf längere Zeit in Bologna, Benedig (wo er ben berühmten Buch: druder Aldus Manutius fennen fernte, bei dem er seine Sprichwörtersammlung «Adagia» herausgab), Badua und Rom. Schon bamals war ber Ruf seiner Gelehrsamleit durch gang Europa verbreitet. Aber trop ber ehrenvollen Aufnahme, die er bei mehrern Karbinalen, unter benen auch Joh. von Medicis, der nachmalige Bapft Leo X. war, fand, folgte er einem Rufe Seinrichs VIII. nach England. Doch konnten ihn die einträglichen Umter, welche man ihm hier bot, nicht fesseln. Er gab die Brosfessur ber griech. Sprache in Cambridge und eine reiche Pfarrei zu Aldington wieder auf und wens bete sich bann, nachbem er noch die Niederlande und Deutschland durchwandert, 1516 nach Basel, wo er bem Buchdruder Joh. Frobenius bei feinen gelehr: ten Arbeiten hilfreich jur Seite ftand und mit Beastus Rhenanus, Joh. Octolampadius und andern gelehrten Dannern in Berbindung trat; bier beorgte er auch die erste gebrudte Ausgabe bes griech. Reuen Testaments, womit er ben Grund zur neus testamentlichen Textestritit legte. Rach ber 2. Aufslage (1519) hat Luther übersetzt. E. starb 12. Juli 1536 zu Basel und wurde im resormierten Dans

fter dafelbit begraben.

E. vereinigte mit ausgebreiteter und gründlicher Belehrfamkeit geläuterten Geschmad und treffenden Wis. Sein Rampf gegen die Monche und die Scho-lastil hat der Reformation die Wege bereitet, obwohl er aus Angftlichteit und Bequemlichteitsliebe bald von jeder Gemeinschaft mit Luther fich los-fagte und benselben fogar litterarisch bekampfte in ber «Diatribe de libero arbitrio» (1524), worauf Luther mit der Schrift «De servo arbitrio» ant: wortete. Much mit butten geriet er in eine für seinen Charafter wenig ehrenvolle Jehde. Große und dauernde Berdienste erwarb er sich um die Wiederherstellung ber Wiffenschaften. Er mar ber größte Gelehrte seines Jahrhunderts und der bedeu-tenoste Forderer und Berbreiter des humanismus in Deutschland. Geine Schriften find noch immer wegen ihres gebiegenen Inhalts und klaffischen Stils geichatt. Außer zahlreichen Ausgaben und Bearbeitungen rom. und griech. Alassiter, wie bes Aristoteles (Bas. 1531), Cicero, «De officiis», «Tus-culanae quaestiones», Seneca, Curtius, «Scrip-tores historiae Augustae u. f. w., ber ersten Ausgabe bes griech. Reuen Testaments und anderer philol. und theol. Schriften, burch welche er trefflich auf bas Studium ber tlaffischen Wiffenschaften einwirkte, find am bekanntesten und in fast alle neuern Sprachen überfest feine « Colloquia » (beste Ausg., Unifterb. 1650 u. öfter; bann von Schrevel, Leib. 1664) und sein «Encomium moride», b. h. Lob ber Narrheit, herausgegeben im Original mit beutscher übersetzung und holbeinschen Federzeichnungen von B. G. Beder (Baf. 1780; Berl. 1781; havre 1839 u. öfter). E. felbst beforgte eine Ausgabe feiner Werte bei Froben in Basel; die vollständigste Ausgabe lieferte Le Clerc (11 Bde., Leid. 1703-6). E'. Leben bearbeiteten Burigny (2 Bbe., Par. 1757; beutsch von Reich, helmstedt 1782) und Müller (hamb. 1828). Bgl. Glasius, «E. als Airchenreformator» (haag

1850); Stabelin, . G.' Stellung jur Reformation. (Baf. 1873); Bennington, «Life and character of E. » (Lond. 1874). Erschöpfend für die Beziehuns gen des Erasmus zu England ist das Wert von Seebohm, "The Oxford Reformers of 1498 being a history of the fellow-work of John Colet, Eras-

mus and Thomas Morus» (20nb. 1867).

Eraftus hieß nach Röm. 16, 23 ein Chrift, wels der Bermalter bes Bermögens ber Stadt Rorinth war. Die Legende berichtet, er habe später basselbe Umt bei ber Gemeinde ju Jerusalem belleibet und fei als Bischof von Pannas gestorben. Rach Apos stelgesch. 19, 22 und 2 Tim. 4, 20 führte auch ein Bes gleiter bes Apostels Baulus ben Ramen G.

Eraftus (Thomas), gräzisiert aus Lieber ober Liebler, Theolog, geb. im J. 1524, nach gewöhnslicher Angabe zu Baden in der Schweiz, studierte in Bafel Theologie, in Bologna und Badua Philo: fophie und Medizin, mard Leibargt bes Grafen von Senneberg, 1558 bes Rurfürsten Otto Seinrich von ber Bfalg und zugleich Professor ber Medizin 3u Seidelberg. 3m 3. 1580 siedelte er als Brofes-for der Medizin und der Moral nach Basel über, wo er 1. Jan. 1583 ftarb. Als Raturforscher trat er ben alchimift, und ben naturphilof. Anschauungen des Baracelsus entgegen, verteidigte aber selbst die Berbrennung ber heren. Huch auf die firchlichen Berhaltniffe ber Pfalz gewann er bedeutenben Gin: fluß. Besonders eifrig vertrat er gegen den andrin-genden Calvinismus Zwinglis Auffassung bes Abendmahls und völlige Unterordnung der Rirche unter ben Staat. Antitrinitarischer Anschauungen verdächtig, murde er mehrere Jahre mit dem Bann belegt. Erst nach seinem Lode erschien die «Explicatio gravissimae quaestionis, utrum excommunicatio mandato nitatur divino, an excogitata sit ab hominibus», worin seine Polemit gegen felb: ständige Rirdengewalt niedergelegt ift. Daburch wurde E. auch in Großbritannien belannt, und hier nennt man seit bem 17. Jahrh, bis auf den heutigen Zag Eraftianer die Anhanger berjenigen Richtung, welche die firchliche Autonomie befanipft und die Nirche der Staatsgewalt unterwerfen will.

Erato, eine der neun Musen, die Muse der lyris schen, besonders eratischen Dichtkunst, wird singend und tanzend dargestellt, mit einer Kithara in der Linken, auf der sie mit dem Plektron spielt. — E. ist auch der Name eines Asteroiden. (S. Planeten.)

Eratofthenes, einer der größten und vielseitig-ften Gelehrten der Alexandrinischen Zeit, der sich selbst den Beinamen des Philologen gab, nicht im jegigen Sinne, fondern in dem der Liebe jur 2Bif: senichaft überhaupt, geb. 275 v. Chr. zu Enrene in Ufrita, murde von Ptolemaos Euergetes aus Uthen nach Alexandria, wo er früher, namentlich unter Kallimachos studiert hatte, zurückgerusen und war dort viele Jahre Vorsteher der großen Vibliothet. Er starb 194 v. Chr., wie es heißt den freiwilligen hungertod aus Gram über seine Erblindung. war ein seinsinniger Dichter und ausgezeichneter Grammatiter ober Philolog im heutigen Sinne, wobei übrigens seine Thatigkeit mehr den realen Disciplinen als der sprachlichen Seite zugewandt war, zugleich aber auch einer ber großten Forscher im Gebiete der jog, eralten Wiffenschaften. Er er: fand namentlich eine Lösung des Problems der Verboppelung des Burfels (vgl. den Brief des E. hier: uber, überjeht von Dressel, Wiesb. 1828) und eine Methade, die Pringahlen zu finden (das sog. Sieb des E., grch. zószerov, lat. cribrum Eratosthenis genannt, nach bem Titel ber Edrift bes G. bar: Auch bestimmte er um 220 v. Chr. an gros ben Armillen, die unter dem Portitus des Atade: miegebandes in Alexandria aufgestellt waren, die Schiefe der Etliptit mit ziemlicher Genauigkeit. Große Berühmtheit erlangte aber besonders jeine Gradmeffung, die erste wirkliche Erdniesung. Er bestimmte zu diesem Zwede die Zenithoutang der Sonne zur Beitdes Sonnenfolititiume im Mittag zu einen Gunfziaftel bes Areifes, mahrend fie in Enene Rull war; die Entfernung zwischen beiden Orten nahm er zu 5000 Stadien an und fand daher für den Erdumfang 250000 Stadien. Ferner hat E. in drei

Bûchern « Γεωγραφικά» bas erste wissenschaftliche System ber Geographie ausgestellt, bas nach bem Verluste aller Werte bes E. besonders durch die Ansführungen bei Strabo verhältnismäßig gut bekannt ist. E. gab im 1. Teile eine kritische Geschichte der Geographie, im 2. die mathem. und physik. Geosgraphie, im 3. mit Zugrundelegung einer von ihm entworsenen Karte die polit. und chorographische Erdbeschreibung. Bgl. Wilberg, "Die Konstruktion der allgemeinen Karten des E.» (Essen 1834) und "Das Netz der allgemeinen Karten des E. und Ptoslemäus» (Essen 1835); Berger, "Die geogr. Fragmente des Hipparch» (Lyz. 1870); Schäfer, "Die astron. Geographie der Griechen bis auf E.» (Flensb. 1873) und Berger, "Die geogr. Fragmente des E. neu gesammelt, geoorbet und besprochen» (Lyz. 1880).

Wie E. burch jenes Wert ber Schöpfer ber wife fenschaftlichen Geographie ward, fo ift er burch feine «Xpovoypaplain ber Begründer ber miffenschaftlichen Chronologie geworden. Bon feinem Berte über die Sternbilder find die erhaltenen, namentlich von Schaubach (Gött. 1795) und Robert (Berl. 1878) herausgegebenen «Catasterismi» ein Auszug. einem vierten großen Werte behandelte E. die alte griech. Komobie. Bon biesem wie von bem chronologischen Werke sind nur Bruchstüde erhalten. Bon ben Dichtungen bes G. ergahlte ein Epos ahermes» (Mertur) die Kindheitsgeschichte bieses Gottes und reihte baran eine demselben in den Mund gelegte Beschreibung ber Spharenharmonie und bes himmelsgewölbes, ein anderes enthalt in elegischem Bersmaße bie Sage von Erigone, ber Tochter des Die Brudftude biefer beiden und einer britten Dichtung hat hiller, «Eratosthenis carminum reliquiae» (Lpz. 1872), zuleht herausgegeben. Eine Sammlung ber Fragmente aller Schriften veröffentlichte Bernharby unter bem Titel a Eratosthenica» (Berl. 1822).

Erb (Wilh. Heinr.), namhafter Kliniter und Reuropatholog, geb. am 30. Rov. 1840 als Sohn eines Forstmeisters zu Winnweiler in ber bayr. Pfalz, besuchte das Cymnasium zu Zweibruden und widmete sich von 1857 bis 1862 auf den Universie täten Beidelberg, Erlangen und Danden bem Stubium ber Medizin. Rach absolviertem Staateeras men wurde er 1862 Affistenzarzt ber mediz. Rlinif ju Beidelberg, habilitierte fich im Berbft 1865 bas selbst als Docent für innere Medizin, wurde 1869 jum außerord. Profesor ernannt und hielt vorzuges weise Borlesungen über allgemeine Bathologie, physit. Diagnostit, Elektrotherapie und Rervens Oftern 1880 nahm er einen Ruf als trantheiten. ord. Professor für spezielle Bathologie und Thera: pie, fowie als Direttor ber medig. Polittinit gu Leipzig an, siedelte aber Oftern 1883 nach Friederich's Tode als Direktor der mediz. Klinit und ord. Brofessor für spezielle Bathologie und Therapie wieder nach Heidelberg über. E. hat sich vorwiegend mit nach heibelberg über. E. hat sich vorwiegend mit Elektrotherapie und Neuropathologie beschäftigt und beide Disciplinen burch genaue und icharfs finnige Untersuchungen und Beobachtungen weient: lich gefördert. Außer zahlreichen größern und Heis nern Journalauffagen verfaßte er ein abandbuch ber Krantheiten ber peripheren cerebrofpinalen Rers pen» (Lpz. 1874; 2. Aufl. 1876) und ein Canbbuch ber Arantheiten des Rudenmarte und des verlangers ten Martes (Lpg. 1876-78; 2. Hufl. 1878), beibe in von Ziemssens andbuch der speziellen Bathologie und Therapien erschienen, sowie ein ahandbuch der Elektrotherapie» (Lpz. 1882), welches zugleich | ben britten Band von von Ziemssens «handbuch

der allgemeinen Therapie» bildet.

Erbach (im Rheingau), Dorf in ber preuß. Proving Beffen-Raffau, Regierungsbezirt und Lands gerichtsbezirt Wiesbaben, Rreis Rheingau, Amtsgerichtsbezirt Eltville, an der Mündung des Eberbache in den Rhein, auf dem rechten Ufer des lets tern, 2 km weitlich von Eltville, Station der Linie Frankfurt a. M.: Oberlahnstein: Weylar: Lollar ber Breufischen Staatsbahn, gablt (1880) 1733 fast burchweg fath. E., hat eine evang, und fath. Pfarr: tirche, eine Ronservenfabrit, vortrefflichen Obst: und Beinbau (auf bem Strahlenberg wächst ber ichon 1104 erwähnte edle Markobrunner). scheint bereits 954. Das hiefige Schloß Reinhards: bausen mit einer Sammlung von Gemalden und Stulpturen gehört ber Prinzesin Albrecht von Preufen; 4 km im Norden des Ortes befindet fich die sehr schon gelegene, 1843 errichtete Beil: und Bflege:

anftalt für Beiftesfrante Eichberg.

Erbach, altes frant. Dynastengeschlecht, welches feinen Stammbaum bis auf Eninhard (f. d.) und beffen Gemahlin Emma, bie Tochter Karls b. Gr., jurudführt, aber erft feit Mitte bes 12. Jahrh. ur: tundlich nachweisbar ist, erhielt 1532 die reichsgräft. Wurde und 1541 bas Müngrecht. Gemeinschaft: licher Stammwater bes jegigen Hauses ist Georg Albrecht I. (gest. 1647). Es teilte sich 1717 in drei Linien: Erbach: Fürstenau, Erbach: Erbach und Er: bach Schönberg, die aber nicht nach dem Alter der Abstanunung, sondern nach dem Alter des Chefs jeder Linie rangieren. Das Geschlecht ist noch im Best bes Landes, welches Eginhard von Kaiser Ludwig bem Frommen erhielt und vier Jahre nachher bem Aloster Lorsch unter ber Bedingung vermachte, daß es als Lehn seinen etwaigen Rach: tommen verbleiben folle. Die gange gegenwärtig unter die drei Linien geteilte Grafichaft liegt in ber beff. Broving Startenburg und umfaßt 523 gkm mit etwa 33000 E. Sie verlor durch die Ahein-bundsatte vom 12. Juli 1806 ihre Unabhängigfeit und bildet jest eine beff. Standesherrichaft.

Die in ihr gelegene Stadt Erbach (im Obenwald), jest hauptort des gleichnamigen Kreises, an der Mümling und an der Linie Darmstadt-Beerfelden (Obenwaldbahn) der Beifischen Ludwigebahn, in 279 m Weereshohe, 50 km südöstlich von Darmstadt, Amtsgerichtsbezirk Michelstadt, Landgerichts: bezirk Darmstadt, zahlt (1880) 2907 E. (davon 290 Katholiten), ist Sitz eines Kreisamtes, eines Kreisbauamtes, eines Eichamtes, einer Oberforste: rei, bat eine evang. und eine fath. Bjarrfirdie, einen Rreditverein, bedeutende Tuchfabriten, Gerberei, Elfenbeinschnigerei und besuchte Martte. Das graft. Schloß ber Linie Erbach-Grbach, über ber Stadt, in beren Mitte gelegen, auf fohr alter Grundlage Mitte bes 16. Jahrh. im Renaiffancoftil erneut, im 18. Jahrh. zum Teil abermals umgebaut, birgt in: tereffante Sammlungen, griech., rom. und german. Altertumer, eine reiche Gewehrkammer, den Rittersaal mit den Rustungen und Wassen hervorragenber Manner (Raifer Maximilian I., Grang von Sidingen, Got von Berlichingen, Wallenstein, Gustav Abolf u. a.), wertvolle Glasmalereien aus bem 13. bis 17. Jahrh, u. f. w. und in der Begrab: nistapelle Steinfartophage Eginhards und Emmas, welche 1810 aus dem Alofter zu Seligenstadt hier-ber gebracht wurden. Bgl. Simon, Die Geschichte ber Dynasten und Grafen ju G. und ihres Lanbes. (Frankf. 1858). — Der Kreis Erbach in ber heff. Proving Starlenburg, im Obenwald an ber Mum: ling, jählt auf 593 akm (1880) 51517 E. (45030

Evangelische, 5377 Katholiten, 1091 Juden).
Erbäcker, f. Walzende Grundstücke.
Erbämter sind Hofamter, welche im erblichen Besit gewisser Familien sind. Ihr Ursprung ist aus ber ältesten Berfassung des german. Bauernhofs berzuleiten, aus welcher fich bie Berfaffung bes frank. Königshofs wie bes mittelalterlichen beuts schen Königshofs entwidelt hat. Im Mittelalter sind die Hosamer weder ber Jahl noch dem Umstange nach fest bestimmt und noch im 12. Jahrh. ist die Erblichkeit nicht nachzuweisen. Erst mit ber Ausbildung ber Erzämter (f. d.) entstehen diesen entsprechende Reichserbamter, indem jedem welts lichen Erzamt ein Erbamt untergeordnet wurde. Die E. bes Reichs wurden Ministerialen erteilt und blieben in ber Familie berfelben. Die Inhaber ber E. hatten bei feierlichen Gelegenheiten fich am Sofe des Königs einzufinden und daselbst Ehrendienste ju leiften; niebere Dienstleiftungen murben von ihnen nicht verlangt. Mit bem Erbamt war in ber Regel eine Dotation in Grundbesit verbunden, die anfange nach Sofrecht (Ministerialenrecht), Spater nach Lehnrecht verliehen wurde. Eine feste Regeslung hat das Institut durch die goldene Bulle Karls IV. von 1356 erfahren; das Erbmarsschallamt hatten die Grafen von Bappenheim; Erbschenken waren die Grafen von Limburg und feit 1713, wo die Schenken von Limburg ausstarben, die Grafen von Althan; Erbtruchseisen waren im 14. Jahrh. die Grafen von Nortenberg, seit dem Ende des 15. Jahrh. die von Selden-Ed, seit dem Ende des 16. Jahrh. die Grafen von Waldburg; das Umt des Erblämmerers hatten die Grafen von Fallenstein, später die Fürsten von Sohenzollern. Als infolge des Westfälischen Friedens eine achte Aur mit dem Erzschahmeisteramt errichtet wurde, tam auch ein Erbich ahmeisteramt hinzu, welches bie Grafen von Sinzendorf erhielten. Much gab es G. ohne entsprechende Erzämter, nämlich bas Reichsjägermeisteramt der Grafen von Urach, spater ber Bergoge von Burttemberg, bas Reichs: thurhuteramt ber Grafen von Werthern, unb bas Reichserbvorschneiberamt ber Bergoge von Medlenburg. In Nachbildung ber Neichsinstis tutionen wurden auch in den Territorien E. errich:

13, 10 u. öfter) geläufiger bilblicher Musbrud, mel: cher von der Bergleichung ber driftl. Gemeinde mit einem Saufe ober einem Tempel entlehnt ift. Das Bort wird im Reuen Testament vorzugsweise nur von der Gemeinichaft gebraucht, von der wechiel: feitigen Forderung im driftl. Leben ober von ber Arbeit der Apostel, Propheten u. s. w. an der ge-meinsamen Heiligung. Insofern hat die E. ihre eigentliche und vornehmste Stelle im öffentlichen Kultus, und ihr Zweck ist derselbe wie der Zweck des Kultus selbst: die Darstellung, Belebung und Kräftigung der gemeinsamen Frommigteit oder die gemeinsame Erhebung des Bewußtseins zu Gott.

(Bgl. auch Andacht.)

Erbaunngebücher ober Anbachtsbucher, b. b. Schriften, beren 3med bie private Erbauung (f. b.) ober Pflege bes religiofen Lebens ift, find in ber driftl. Airche von jeher in Gebrauch gewesen. Im firchlichen Altertum bienten biefem 3mede namentlich Wunderlegenden von Aposteln und Seiligen, im Mittelalter baneben noch Schriften über Mönchsmoral, späterhin auch die Schriften ber Mystiter, von Meister Ettart, Tauler u. a., die Deutsche Theologien und namentlich bas bem Thomas a Kempis jugeschriebene Buch von ber Machfolge Christi». Die Reformation brachte bem Bolte als bestes Erbauungsbuch die deutsche Bibel, baneben Gesangbucher, Luthers Boftille und gahl: reiche religiöse Flugschriften ober Traktate. Seit bem 17. Jahrh. tam bazu eine ausgebreitete ascestische Litteratur, vor allem Schriften wie Joh. Arnds aWahres Christentum», Gotthold Mullers « Beist-liche Grquidstunden», heinr. Scrivers « Seelen-schap», danach aus ber Zeit bes Bietismus, ber auf häusliche Erbanung ein besonderes Gewicht legte, bie zahlreichen Schriften von Spener, bas «Täg-liche handbuch» von Joh. Friedr. Start, das «Gill-bene Schaptaftlein» von Bogasty u. a. m. In England fanden namentlich bie praftischen Schrif. ten von Rich. Barter (vor allem die Cwige Rube der heiligen») und John Bungans "Bilgerreife", welche auch ins Deutsche übersetzt wurden, die weiteste Berbreitung. In neuerer Zeit ist für das Bedürfnis hauslicher Erbauung von febr verschie benen theol. Standpuntten aus durch jog. «Stun: den ber Andacht» geforgt worden. Die unter biejem Titel zuerst herausgegebene Sammlung von Beint. 3schofte (1809—15) gehört bem altern Rationalismus, die gleichnamige Schrift von Tholud (7. Aust. 1864) der sog. agläubigen» Richtung, die «Stunden ber Andacht» von heinr. Lang (1863—66) ber neuern freinnigen Theologie an. Taneben sorgen für häusliche Erbauung zahlreiche Predigtsamm: lungen, Traktate und periodische Blätter fehr vers schiedener Richtung. In der tath. Kirche sind außer bem "Brevier", dem täglichen Andachtsbuche der Aleriler, die Schriften von Kenelon, Franz von Sales, Molinos u. a. viel geleien.

Erbbauern heifen Banern, die in ihrer Kamilie vererbliche Guter besigen (Rolonat, Meierrecht, Erbpacht, Erbleihe). Früher verstand man unter E. auch solche Bauern, die an der Scholle hasteten und mit den Gütern, auf welchen sie saßen,

vererbt wurden.

Erbbescheinigung ift die urfundliche Beschei: nigung des zuständigen Gerichts über das Erbrecht einer Berion. Gie ift bem gesetlichen Erben (In: testaterben) auf Berlangen auszustellen, wenn bas Gericht das Erbrecht für nachgewiesen erachtet. Es muß also ber Tod bes Erblaffers und bas per: fönliche Berhältnis zu bemfeiben feitstehen, auf wel: chem bas behauptete Erbrecht beruht, aber auch nachgewiesen sein, daß nicht Besterberechtigte (gefeß: liche Erben oder Teitamentserben) vorhanden find; bazu genügt in Preußen die eidesstattliche Bersiche: rung des Antraguellers, daß ihm jobie nicht be: tannt feien. Bur Ernanzung des Rachweises fann das Gericht ein öffentliches Aufgebot der unbefann: ten Erben erlagen. Die E. braucht ber Erbe na: mentlich zu Eintragungen in das Grund: und Sy: Dem mabren Erben fteht fie nicht pothefenbuch. entgegen; sie ist aber boch insojern gegen ihn von Wirksamkeit, als er ben Rachtaß betreffende Mechts: geschäfte gegen sich gelten lanen muß, welche britte Bersonen in gutem Glauben mit bem Bescheini: gungserben vorgenommen haben, insbesondere diesem von Nachlaßschuldnern geleistete Zahlungen; immerhin bleibt ihm sein Anspruch gegen den Empfänger einer freigebigen Zuwendung (unter Lebenden oder von Todes wegen), soweit derselbe das Empfangene noch hat oder dadurch bereichert ist.

In entsprechender Weise ist auch dem aus letts williger Bersügung Berechtigten, wenn er in dersselben nicht mit genügender Bestimmtheit bezeichnet ist, eine ergänzende Bescheinigung auszustellen, als Zeugnis, daß er mit der in der betreffenden letts willigen Bersügung bezeichneten Berson identisch sie Breußen ist namentlich zu vergleichen das Geset vom 12. März 1869, betressend die Ausstellung gerichtlicher E.

Erbbeständer, f. unter Erbpact.

Erbe, f. unter Erbrecht.

Erbeinsehung, f. unter Erbvertrag. Erben (Joseph), bohm. Geograph, Statistiker und Kartograph, geb. 1830 zu Ablerkostelet in Böhmen, studierte 1846 — 52 Philosophie und Jura an der prager Universität und wurde 1853 orb. Projessor an der bohm. Oberrealichule in Prag. Im J. 1862 habilitierte sich E. als Docent für Industriestatistik am prager Polytechnitum, und zwar mit deutscher und bohm. Bortragssprache, und ging nach der im 3. 1868 erfolgten Trennung der Anstalt an das böhm. Polytechnikum über, wo er bis 1873 verblieb. Als die prager Stadtgemeinde im Juli 1870 ein eigenes statist. Bureau begründete, wurde E. zur Organisierung und Leitung besselben berufen und widmete sich, nachdem durch ben 1881 erfolgten Beitritt ber sechs unmittelbaren Vororte Prags zur städtisch statist. Rommission der Geschäftsumfang bes Büreau fich bedeutend vergrößert hatte, gang biesem wissenschaftlichen Berufe. Außer vielen Artiteln in Fachzeitschriften, übersehungen geogr. und histor. Werte, einigen Lehrbuchern für Mittelfoulen und mehrern Brofduren ftatift. und voltswirtschaftlichen Inhalts, schried E. in czech. Sprache eine Geographie und Statistit von Karnten und Krain (Brag 1865), eine Geographie und Statistik bes Russischen Reichs (Brag 1868) und eine Statis ftil von Brag (Brag 1874), in beuticher und bohm. Sprache 1873-81 eine Reihe ftatift. handbucher von Brag, welche seit 1882 in neuer Folge als statist. Sandbücher von Brag und Bororten erscheinen. Bon kartographischen Bublikationen find zu erwähnen: eine Generalfarte von Bohmen im Dlafstabe von 1:415000 in bohm. Sprache, eine tommerzielle Rarte von Böhmen, Mahren und Schleffen in beutfder Sprache und ein Atlas ber Bezirkshauptmannschaften Bohmens im Maßstabe von 1:100000 (1882 fg.).

Erben (Karl Jaromir), czech. Gelehrter und Schriftsteller, geb. 7. Nov. 1811 zu Miletin, besuchte das Gymnasium zu Königgräß und studierte in Brag die Rechte. Nachdem er hierauf einige Jahre im Staatsdienst verdracht, bereiste er die Archive in Bohmen und beteiligte sich eifrig an den nationalen Bestrebungen seiner Landsleute. Im J. 1851 wurde er Archivar der Stadt Brag, machte sich um die Organisserung des Stadtarchivs sehr verdient und publizierte «Regesta diplomata nec non epistolaria Bohemiae et Moraviae» (bis zum J. 1253 reichend, Brag 1855); «Die Primatoren der königl. Altstadt Brag» (1858); «Geschichte der königl. prisvilegierten prager dirgerlichen Scharsichüßen» (Bd. 1, 1868). Außer diesen historischen Arbeiten machte er sich besonders verdient durch eine vorzügs

liche Sammlung cjech. Boltelieber (3 Bbe., Brag 1843 u. öfter), benen die Melodien folgten. 3m Weiste dieser Lieder dichtete er selbst einen "Strauß" («Kytice», 1853 u. öfter) von Ballaben. Ferner veröffentlichte er eine histor. Chrestomathie («Vybor») aus der czech. Litteratur (15. bis 18. Jahrh., 2 Bbe. 1859-64), gabaltezech. Werte heraus: von Schtitnh (1852), Huß (3 Bde., 1864—68) u. a. Als Bors arbeiten jur Aufftellung eines Spfteme ber flam. Mythologie follten bienen: eine czech. Übersehung und tritische Ausgabe von Restors ruff. Annalen (1868) und vom Liebe vom heeresjug Igors und ber Zabonstina (1869), ferner Sammlungen flam. Bollsmärchen (insbesondere 100 in den Originaldialetten unter dem Titel «Slovanska čitanka», «Slawisches Lesebuch», Brag 1864), doch wurde E. an ber Ausführung bieses Blans burch ben Tob verhindert, der 21. Nov. 1871 zu Brag erfolgte.

Erbfolge ober Gucceffion bezeichnet bas Eintreten eines Rachfolgers in alle Bermögenstrechte und Pflichten eines Berftorbenen. Weil bei ihr die Gesamtheit aller Rechte und Pflichten, wie fie burch bie Berfon bes Berftorbenen gufammengehalten worden ift, auf ein neues Subjett übertragen Die E. tann wird, ift fie eine Universalfuccesfion. auf verschiedenen Titeln oder fog. Delationsgruns ben beruhen, entweder auf einem Erbvertrag oder auf einer lettwilligen Anordnung bes Berftorbenen (Testament, Cobicill) ober auf bem familienrechte lichen Grunde ber Bermandtschaft (gesehliche ober Inteftat-C.). In erfter Reihe wirft ber Erbvertrag; in bessen Ermangelung erfolgt die Berufung auf Grund einer lehtwilligen Berfügung; zulest kommt das Recht der Berwandten an die Neihe; jedoch ist ben nachsten Bermanbten, insbesondere ben Rindern, ein fog. Pflichtteilsrecht eingeräumt, b. i. ber Anspruch auf einen gewissen Teil ihrer Intestat: Erbportion, der ihnen weder durch Erbvertrag noch burch Testament geschmalert werben barf. Die Reihenfolge, in welcher die erbberechtigten Bersonen jur G. berufen werden, nennt man die Erbfolges ordnung. Im öffentlichen Recht gibt es nach ber mobernen Aufjaffung vom Staate teine E. im eigentlichen und mahren Ginne; benn ber Staat ift tein Objett, welches ber Rechtsphare eines Indivi: duums unterworfen ift und wie ein Bermögensstud feinen herrn wechselt. Wenn in ber Person bes Staatsoberhauptes ein Bechsel eintritt, so vollzieht sich eine ahnliche Beränderung, als wenn ein öffentliches Amt seinen Inhaber wechselt. Die oberste Staatsgewalt geht auf einen andern Träger über, ber neue Berricher tritt in die durch bas Berfaffungsrecht ihm angewiesene Stellung an der Spihe des Staates ein und übernimmt die mit die: fer Stellung verbundenen Rechte und Pflichten, aber es vollzieht sich teine Universalsuccession, benn ber Staat, bas eigentliche Subjett aller Sobeitsrechte, ftirbt nicht. Solange jedoch die patrimoniale Staats: auffaffung herrichte und man den Staat wie einen Brivatbesit ansah, wendete man hinsichtlich des Territoriums und aller auf basselbe fich beziehenden Regierungshoheitsrechte biefelben Grundsage an wie hinsichtlich ber Privatgrundstüde. Wenngleich nun streng genommen die Thronfolge im heutigen Rechte teine G. ift, so besteht doch in ber überwie-genden Dehrzahl aller monarchischen Staaten ber Grundsat, daß bas Thronfolgerecht gang ebenso geordnet ist, als ware es ein Erbfolgerecht, d. h. daß die Krone in ber herrschenden Familie verbleibt und

nach einer bestimmten Ordnung übergeht. Die histor. Entwidelung ber Staaten und die polit. Bedürfnisse verdrängten das System der Wahlmonars chie und führten gur tonsequenten Ausbildung ber Erbmonarcie. Erbfolgefähig ift in ben beuts ichen Staaten nur ber ebenburtige, agnatische, mannliche Bluteverwandte. Musgeschloffen find bemis nach Kinder aus Dißehen oder Ehen zur linken Sand, Beiber und Rognaten. In andern europ. Staaten, 3. B. in Rußland, England, Danemart, Spanien u. f. w. find Weiber und Rognaten nicht thronfolgeunfähig, fonbern fteben nur hinter gleich nahe verwandten mannlichen Agnaten zurud. Mas die Erbfolgeordnung anlangt, so ist dieselbe in den beutschen Staaten teils burch ben Umstand, baf bie Territorien in ihrem wichtigsten Bestande Reichelehne waren, teils burch bie Hudficht auf bie Uns teilbarleit ber Staatsgebiete beeinfluft worden. Es mußte eine Erbfolgeordnung eingerichtet werden, welche beiben Rudfichten gerecht murbe, und dies war allein die auf dem Nechte der Erstgeburt berus hende Primogeniturordnung (f. d.). Ist im Falle eines Thronwechsels tein thronsolgefähiger Nachsols ger vorhanden, so tritt an Stelle ber E. eine sog. außerordentliche Thronfolge ein.

Erbfolgefriege neunt man Ariege, welche aus Streitigkeiten über Thronfolgerechte entspringen. In ber neuern Geschichte find besonders brei folche Rriege hervorzuheben: ber Spanifche Erbfolgefrieg (f. b.), 1701—13; ber Ofterreichische Erbfolgetries (f. b.), 1740—48; ber Bayrische Erbfolgetrieg (f. b.), in den 3. 1778 und 1779.

Erbgefeffen, soviel wie angeseffen, Grunds eigentum besitenb.

Erbgrind, f. Favus.

Erbgrofherzog, f. unter Erbpring.

Erbgüter find unbewegliche Guter, bie von Blutsfreunden burch Erbgang ober Zuwendung auf ben Todesfall erworben worden find, im Gegenfat ju den neuerworbenen, 3. B. ertauften Ga-Gie burften ohne Buftimmung ber nachften Erben nicht veräußert werden. Außer beim Adel, bei bem die Erbgüter als Stammgüter bezeichnet werden, find die Erbgüter jest fast gang verschwunden. Erbil, Stadt im afiat. turt. Vilajet Bagdad, f.

Arbil

Erbisborf, Dorf in ber fachf. Areishauptmann: schaft Dresden, Amtshauptmannschaft und Lande gerichtsbezirk Freiberg, Amtsgerichtsbezirk Brand, unmittelbar füblich von Brand, jahlt (1880) 2216 meist evang. E. und hat Spihenklöppelei, viele Bergschmieden, Bochwerte und Suthäuser. Rabe west: lich liegt die große Silber: und Bleierzeche him: melsfürst mit 1250 Bergleuten, ehemals die wich-tigste im Königreich Sachien. Mit Michaelis und Linda bildet E. fast einen einzigen 7 km langen Ort.

Erbium, dem. Symbol Er, Atomgewicht, breis wertig 170,55. In dem als Gabolinit bezeichnes ten standinav. Mineral tommt eine ganze Reihe von verschiedenen Erden und Metalloryden vor, als: Cers, Lanthans, Didymornd, Ralt, Erbins und Dittererde. Unter biefen wurde 1843 von Mofans der die Erbinerde als eine neue Erde und als Oryd des Metalls E. erkannt. Dieselbe ift dann namentlich von Bahr und Bunfen 1866 und von Cleve und Höglund 1874 naher untersucht. Die Arbeiten von Bahr und Bunfen ift die Existenz ber Erbinerde, welche früher von Popp angezweis felt worden war, fichergestellt. Die Abscheidung bes Metalls ift bislang noch nicht gelungen, auch bas Oryd besfelben, die Erbiumerbe, ift nur außerft ichwierig nach weitläufigem Berfahren rein zu ers halten. Weber die Erbinerde noch ihre zahlreichen Galge bieten allgemeineres Intereffe. Erbjungfern, f. unter Erbtochter.

Erbtaiferliche wurde eine Partei in ber beuts iden Nationalversammlung von 1848-49 genannt, welche einen Erblaifer an die Spige bes Reichs ge: ftellt wiffen wollte und im "Beidenbufch" in Frant.

furt a. M. ihre Busammentunfte hielt.

Erbtam (Georg Gustav), Baumeister, geb. 1811 3u Glogau, besuchte bas Friedrich Bilhelme Gyms nasium und die allgemeine Bauschule in Berlin und nahm bann an ber preuß, wiffenschaftlichen Erpes dition nach Agypten (1842-46) teil, woielbst er Rach feiner viele topogr. Aufnahmen vornahm. Rüdtehr wurde er 1846 Landbaumeister und Siljes arbeiter im handelsministerium und übernahm 1851 die Redaction der Beitschrift für Bauwesens. Er starb 3. Febr. 1876. Unter seinen Bauten find hervorzuheben: die Martustirche, die Golgathas tapelle und die Nationalgalerie zu Berlin, fowie

die evang. Kirche in Alexandrina.

Erblande find bem Bortlaute nach folche Lans ber, welche einem Fürsten traft Erbrechts zugehören. In biesem Sinne müßten freilich alle Lander, die nicht erst von ihrem gegenwärtigen Beherrscher durch Eroberungen, Taufch, Rauf ober auf andere Weise erworben maren, E. genannt werden. Gewöhnlich jedoch versteht man barunter nur folche ichon früher im ererbten Besige einer Dynastie befindliche Lanber, beren Berhaltnis ju fpatern Singuerwerbungen burch irgendwelche staats: oder vollerrechtliche Fest: stellungen bezeichnet ift. So unterscheibet man noch immer in Sachsen die E. von der Oberlausit, welche zwar im allgemeinen der Gesamtversasjung des Königreichs unterworfen, jedoch außerdem traft gewisser Staatsvertrage, die sich auf ihren Unfall an Sachsen beziehen, eine besondere Brovinzialverfas-fung und andere Sonderrechte besitt. Borzugsweise aber in Gebrauch mar die obige Bezeichnung für bie beutichen Brovingen Ofterreiche im Gegen: fat ju Ungarn und Italien, namentlich ju bem eritern, beffen Sonderverfaffung dem Berricher eine wesentlich andere, weit beschränftere Dlachtstellung cinraumte, als bemselben in seinen Erblandern gusstand. Seit dem Berluste Italiens und seit dem sog. Ausgleiche mit Ungarn pflegt man letteres samt ben bazugehörigen Landern mit Transleithanien, bie G. bagegen mit Cieleithanien gu bezeichnen.

Erblandeshofamter werden auch als Rron: ober Reichsämter bezeichnet; ihre Errichtung ist bem Ermeffen des Landesherrn überlaffen. Weder polit. Funktionen noch finanzielle Dotationen aus ber Staatstaffe können ihnen aber überwiesen werden; fie haben ausschließlich solenne Chrendienste bei feier: lichen Belegenheiten zu leisten, die fich nach bem Staatse und Sofceremoniell bestimmen. Jedoch Staats- und Hofceremoniell bestimmen. Jedoch sind ofters Einfunfte aus altern Stiftungen und Dotationen mit der Junehabung der Umter ver-bunden. hinfichtlich der Zahl und Namen dieser Almter bienten zwar im allgemeinen die Reichserbe ämter (f. Erbamter) jum Borbilde; in den eins geinen Territorien besteht aber dennoch eine große Mannigfaltigfeit. In Breußen bestehen außer den obersten Hofchargen, nämlich dem Oberstlammerer, Oberstmarschall, Obersttruchses und Oberstichent, eine sehr große Bahl von Hofe und Erbämtern

in ben einzelnen Landesteilen, aus benen bie Monarchie nach und nach gebildet worden ist. Unter ihnen ragen besonders hervor die vier groken Sofs amter im Königreich Breugen (Oft: und Befte preußen): ber Landhofmeister, ber Dberburggraf, ber Obermarschall und ber Rangler. Gin Berzeichnis sämtlicher obersten Hoschargen, ber Hoss amter und ber Erbamter nebst Angabe ihrer Inzhaber gibt das "Genealogisch-diplomatische Jahrbuch sur den preuß. Staat". Auch in Ofterreich bestehen in ben Landesteilen, welche ehemals jum Deutschen Bunde gehört haben, Erbhofamter in fehr großer Bahl. In Bayern sind nach ber Berfassung von 1808 vier lebnbare Reichstronamter eingeführt worden, ber Obersthosmeister, Oberstammerer, Oberstmarichall und Oberstpostmeister. 3hre Burden find Thron-Mannlehne, die entweder auf Les benszeit des Wurdentragers oder mit dem Rechte ber Bererbung auf beffen mannliche Descendeng nach bem Rechte ber Erstgeburt verliehen werden. Die Inhaber find Mitglieder bes tonigl. Familien: rates und ber Rammer ber Reichorate. Die alten, in den einzelnen Landesteilen vorhanden gewefenen Erbamter find aufgehoben. Abnlich ist die Einrichs tung in Wurttemberg. Dafelbst find 1808 vier lehnbare Kronerbhofamter errichtet worden, nams lich Erbreichemarichall (Sobenlobe), Erboberhof: meifter (Truchfeß : Balbburg), Erbreichsobertam: merer (Lowenstein-Bertheim) und Erbreichspanner (Graf Zeppelin); im 3. 1819 wurde noch bas Erbstandpostmeisteramt (Thurn Taxis) errichtet. Dazu tommen noch bie beiben aus alterer Beit ftammenben Erbamter bes Erbtammerers Greiherr von Gültlingen) und des Erbmarschalls (Freiherr Thumb von Reuburg). Bgl. König, allber Erbams tern (in ber "Minervan, 1843, Mai: und Juniheft).

Erblaffen, f. unter Erroten. Erfon, um beren Rachlaß, b. h. die Erbfolge in beren Rach-laß, es fich handelt. E. tann jeder fein, welcher Bermögen haben tann, also alle Menschen und alle juristischen Bersonen. Daß aber gerade Altivvers mögen da sei, ist nicht erforderlich; E. ist auch, wer nur Baffiva hinterlakt. Gine andere Frage ift bie, ob jeder E. über feinen Rachlaß lettwillig bisponieren tann (Teftierfähigfeit); biefe ift nicht allge-mein zu bejahen. (S. Teftament.)

Erblehne find Lehngüter, bei benen nicht bas Lehnsfolgerrecht, sondern die Grundfage ber civilrechtlichen Erbfolge gelten. Ferner versteht man unter E. auch Bauerguter, die ben Bauern nach lehnrechtlichen Grundfagen übertragen find (Feubafter, Bines, Beutellehne). Comeit es fich nicht um Bafallentreue und Ritterdienfte handelte, ents schieden die Grundfage bes Lehnrechts. Endlich wird G. auch für die Erbleihe ober bas erbliche bäuerliche Rugungsrecht (Rolonatrecht) gebraucht.

Erbliche ober hereditare Arantheiten nennt man diejenigen Krantheiten, beren Entstehung im gegebenen Falle auf eine von ben Eltern ober Boreltern ererbte Rrantheitsanlage jurudguführen ift. Der Einfluß ber Eltern auf den Organismus ber von ihnen erzeugten Kinder ift fo groß, daß fich auch die besondern (individuellen) Eigenschaften, welche einen Menschen von dem andern unterscheis ben, burch die Beugung und Schwangerschaft auf bie Rinder wenigstens jum Teil übertragen, verers ben. Daher finden fich zwijchen bem Musfehen ber Eltern und bem der Rinder manche Uhnlichkeiten (Gesichtszüge, Färbung bes Haars und der Augen, geistige Fähigleiten), welche sich bald schon bei ber Geburt, bald erst im spätern Alter bemerkbar machen. Wie nun in ber einen Familie die Moler: nafe, in ber andern die Stumpfnafe durch Genera: tionen hindurch wiedertehrt, fo übertragen fich gunachst in einzelnen Familien manche außere Diß: bildungen, wie übergahlige Finger, Safenicharten, Abnormitaten der Ohrmuschel, Warzen, Mutter: maler, gewiffe Difbilbungen ber Gefchlechtsteile n. dgl. burch Erblichteit ober Geredität von Beichlecht ju Beichlecht. Auf die gleiche Weife ton: nen auch gewiffe Abnormitaten innerer Organe, melde bie Unlage ju besondern Rrantheiten bar: stellen, von den Eltern auf die Rachsommen durch Bererbung übertragen werden. In der That tommt es nicht felten vor, daß ber Sohn in demielben Lebensalter von einem Gebrechen ober einer Straut: heit ergriffen wird, in welchem ber Bater baran litt. Bas hier vererbt wird, ist nicht die Arantheit, sondern die Unlage zu berfelben; die Husbildung der wirklichen Krantheit erfordert immer noch an: bere Umftanbe, welche fie begunftigen. Doch auch Diefe find oft gewiffermaßen mit fortgeerbt, 3. B. Wohnort, Beruffart, Lebensweise, Gewohnheiten,

welche fich in ber Familie fortvilanzen.

Bon eigentlichen Krantheiten werden nicht bloß bie sog. Konstitutionetrantheiten, wie Zuberfuloje, Syphilie, Gicht, Buderharnruhr, Bluterfrantheit, Gettleibigleit u. a., sondern auch Geistestrants heiten, Cpilepsie, Hypochonorie und önsterie, Rrefinismus, Reigung ju Schlagfluß und Steinbil: dung vererbt. Die Fischschuppen: und die Bluter: trantheit, auch manche Mighildung, zeigen dabei die auffallende Eigentumlichkeit, daß sie fast nur bei Mannern vortommen, so aber, daß die Löchter, welche felbst nicht an der Krantheit leiden, dieselbe auf ihre Sohne übertragen. Die Tubertulose, die Gicht, bie Fettleibigteit u. f. w. brechen bei ben Rindern gewöhnlich erft zu ber Zeit aus, wo bieje Rrantheiten überhaupt am häufigsten sind. Die Rinder schwindsuchtiger Eltern z. B. sind oft bis in bas 20. und 25. Jahr gang gejund und erfranten dann auf einmal und gewohnlich viel schwerer als bei erworbener Tubertulofe; freilich sterben viele auch schon in den ersten Lebenssahren. Es kommt nicht felten vor, daß beibe Eltern zur Zeit, wo sie die Rinder zeugten, noch gang gefund zu fein ichie: nen, daß aber der eine Erzeuger, aus einer ichwind: juditigen Familie stammend, ben Reim der Mrant: beit ichon in sich trug: die Rinder werben boch tuberlulos. Nicht immer find es die gleichen Gebre: den und die gleichen Rrantheitsanlagen, die in der Familie fich wiederholen, sondern haufig nur abn: liche Formen, die fogar, mahrend fie bem einen Gliebe jum Berberben bienen, dem andern jum großten Vorteil gereichen tonnen, gerade wie man oft genug in bem schönen und veredelten Gesicht eines Familiengliedes bennoch manchen Bug, ber vielleicht ben Bruder abschredend haßlich macht, wiedererkennen kann. Go ist es eine allgemeine Ersahrung, daß in Familien, in denen Geistestrantheiten einheimisch sind, zugleich die intellisgentesten und genialsten Ropfe vortonimen. Roch merkwürdiger ist, wie oft zwei ganz gesunde Oltern fast lauter Rinder mit Dlipbildungen oder Gebre: den hervorbringen; gewohnlich handelt es sich hier um Rudschläge auf die Großeltern oder noch ents ferntere Uhnen. (S. Utavismus.)

Die physiologischen Gesethe, nach benen bie Bererbung förperlicher und geistiger Gigentümlichkeiten und bamit auch die erbliche libertragung von Krantheitsanlagen vor fich geht, find uns noch vollig unbelannt, doch laffen fich die der Vererbung zu Grunde liegenden Bedingungen in ihren allgemein: ften Bugen durch einen Blid auf die Fortpflanzung ber niedern Organismen wenigstens annahernd erschließen. Bei benjenigen niedern Tieren, welche fich durch einfache Quer: ober Langsteilung forts pflangen, ift jedes Individuum ber neuen Generas tion im buditablichen Ginne die Salfte eines Individuums der vorhergehenden, und jede Salfte muß gleichmäßig an den Unomalien ber Geftalt und der Mijdjung des frühern einen Individuums teilnehmen. Ebenso ist es bei benjenigen Tieren, beren Stude fich nach ber Trennung vom Ganzen burch Erzeugung neuer Organe jum vollfommenen Tiere ergangen, leicht begreiflich, wenn Abnormistaten bes Muttertiers mit auf ben Spropling übergeben. Run find aber die Reimitoffe, namlich ber mannliche Same und die weiblichen Gier, bei ben hohern Lieren auch nichts anderes als inte: grierende Bestandteile des elterlichen Organismus, welche alle hervorragendern Eigenschaften und Eigentümlichkeiten der lehtern in fich vereinigen, und da nun bas neue Wefen aus ber innigen Ber: schmelzung von Samen und Gi hervorgeht, fo tann es nicht auffallend erscheinen, daß an ihm die ton: stitutionellen Eigentümlichkeiten ebensowehl wie ge: wife pathologiiche Abnormitaten feiner Eltern wie: ber bervortreten. Die Übertragung vom Bater aus wird nach den neuern Forschungeresultaten, nach benen die Samenfaden bas Gi nicht bloft, wie man früher annahm, einfach berühren, sondern burch eine feine Diffnung der Citaviel, die fog. Mitropyle, in basielbe eindringen, sich innig nut ihm ver: mifden und formlich in ihm aufgeben, unferm Ber: ständnis noch weientlich naber gerudt. Rach Er-sahrungen an Tieren zu urteilen, ist der Sinfluß des Baters auf die Übertragung von Gigenschaften auf ben Spropling im allgemeinen ungleich großer als der der Mutter, boch sind für den Menschen hiervon gablreiche Musnahmen befannt. Der Cinfluß bes Batere hinfichtlich der Bererbung von Krantbeitsanlagen fann natürlich nur mahrend der Beugung statifinden; die Mutter wirft bagegen auch mahrend ber Edmangerichaft und wahrend des Stillens noch auf das Rind, und es ift die Moglichteit jugugestehen, daß auch hierdurch noch die Gelegenheit zu erblichen Arantbeiten, namentslich der Tubertulofe, gegeben wird. Es scheint übrigens, als ob im Durchichnitt die schlechtere Dr. ganisation, sei es nun die vaterliche oder mutter: liche, den großern Ginfluß ausübt und daher eine Aerschlechterung der Kamilienrasse leichter zu Stande tomme ale eine Beredlung.

Gur die Behandlung ber erblichen Familienübel ift es von der großten Wichtigleit, bag man ihre Entitebung und Ausbildung durch zwedmaßige Berhaltungsmaßregeln ichon beiseiten zu hindern sucht. Wer eine erbliche Anlage benft, der heirate teine Berson, welche dieselbe Anlage ererbt hat, sondern eine solche, welche von entgegengeiehter Ronftitution ift. Da bei ber Bildung des Embryo (i. b.) manuliche und weibliche Zeugungestoffe zu: sammemmerten, so tann die Frucht in der Bildung ihrer Teile nur bem einen oder bem andern von den Eltern folgen; foweit fie nad bem Bater artet, muß fie aufhoren ber Mutter ju gleichen, und um: gefehrt, und fo tann burch übergewicht von einer Seite her ber Einfluß von der andern eliminiert und aufgehoben werden. Aus diesem Grunde ist eine vernünftige geschlechtliche Auslese und die durch sie bedingte Kreuzung (f. b.) der Stämme das beste Mittel, um ber Ausartung ber Geschlechter vorzubeugen, mahrend belanntlich burch fortgefeste Injucht ober Beiraten unter nahen Berwandten fich gewisse Familienzüge und Familienübel bis zum Ertrem ausbilden und fortpflanzen. Nament-lich ift vom Kretinismus und von der Joiotie betannt, wie fie burch Seiraten unter naben Ber: wandten befördert, durch Ehen mit Stammes: und Landesfremben aber beschräntt werben. Man richte weiterhin bei bem Berbachte einer erblichen Krant: beitsübertragung von ber Geburt an alle Um: stande, unter benen bas Kind lebt, so ein, bag bie ererbte Unlage nicht nur nicht beförbert, sondern im Gegenteil möglichst wirtiam befampft wird. Man forge zu biefem Behufe für eine verftandige Kräftigung und Abhartung (f. b.) bes Rörpers, wobei namentlich ber moglichst ungeschmalerte Aufenthalt in guter reiner Luft von Bedeutung ift, und suche namentlich in bem Lebensalter, in welchem die Krantheit bei ben Eltern entstanden war, alle jene zufälligen Gelegenheitsursachen möglichst fern zu halten, die erfahrungsgemäß die Entstehung ber betreffenben erblichen Arantheit begunftigen.

Bgl. Lucas, «Traité de l'hérédité naturelle» (Par. 1847); Darwin, «Das Bariieren der Liere und Pflanzen» (überseht von J. B. Carus, Stuttg. 1868); Locher-Wild, astber Familienanlage und crbliche Krantheiten» (Zür. 1874); Ribot, «Die Crblichteit» (deutsch von Hohen, Lyz. 1876); E. Roth, Historisch tritische Studien über Vererbung» (Verl. 1877).

Erblichkeit ist im gewöhnlichen Sinne bes Wortes die Eigenschaft von Rechten, daß sie beim Tode des disherigen Inhabers auf andere Perfonen übergehen. In übertragener Bedeutung wird der Ausdruck aber auch von persönlichen Eigenschaften, sowohl des Korpers als des Geistes und Charalters, von Krantheiten u. dgl. gebraucht, um der Pleinung Ausdruck zu geben, daß sie sich durch natürliche Fortpflanzung übertragen. In diesem Sinne wird auch bei Lieren und selbst bei Pflanzen von der E. gewisser Eigenschaften gesprochen.

Die C. im eigentlichen, b. h. juristischen Sinne ift teineswegs eine notwendige, begrifftich gegebene Gigeniciaft ber Rechte, fondern nur eine burch bas positive Recht einer bestimmten Zeit und eines bestimmten Bolts anerkannte und baher nach Vorausiekungen und Umfang viel mehr wechselnd, als die gewohnliche laienmapige Unschauung annimmt. Ihren Ursprung hat die E. ich der natürlichen Ordnung ber Namilie. Die Samiliengewalt des Batere uber Rinder und Enfel sett sich bei seinem Tode in der Familiengewalt der Sohne fiber ihre Kinder ober des altenen Sohnes über bie Sippe fort. Man fann hier itreng genom: men bie G. verneinen und mit Recht fagen, daß die Familiengewalt beim Tode bes Baters nicht auf den Sohn übergeht, jondern in seiner Berson ori: ginar entsteht; da aber thatsachlich die Gewalt bes Solnes an die Stelle ber bieberigen Gewalt des Baters tritt, so ericheint biefer Wechiel als ein fibergang ber Gewalt von einem Subjett auf bas andere. Die Familiengewalt umfaßt aber nicht

bloß bie Gewalt über Frauen und Descenbenten, sondern auch über Stlaven, haustiere, Waffen und andern beweglichen Befig, sodaß nicht bloß die perfönliche Familiengewalt (mundium), sondern auch das Bermögen auf die vom Recht berufenen Nachfolger übergeht, also die Eigenschaft der E. hat. Der eigentliche Urfprung der E. ist sonach in dem auf der Familienverbindung beruhenden Patriars chalstaat zu suchen. Auf der Individualisserung der Geschlechter, auf der Unabhängigleit und Isolierung berselben voneinander beruht der Grundsak, bas was einem Geschlecht gehort, demselben auch verbleibt, wenngleich bie einzelnen Mitglieder burch natürliches Absterben und Entstehen sich ändern. Anders gestaltet sich die Sache bagegen im Boltsstaate, in welchem die Eristenzbedingungen des eine gelnen von der Wesamtheit gewährt und gesichert werden. Benn g. B. eine Bollerichaft als organische Einheit ein Gebiet besett, verteidigt, schütt, fo braucht nicht notwendig bas Grundstud, welches bem einzelnen Volksgenoffen zur Bewirtschaftung jugewiesen wird, ihm zu erblichem Recht zu gehören, sondern es tann bei seinem Tode oder sonst nach Ablauf einer gewissen Zeit wieder an die Gesamtheit zurndfallen. Dies war g. B. ber Fall bei vielen altgerman. Böltern, welche teine E. des Grundbe-fipes, sondern nur Volkland oder nach Ausbildung der monarchischen Berfaffung das Bodenregal des Königs kannten, sodaß das einzelne Grundstud auf eine gewisse Wirtschaftsperiode, ober wie bas Bene: fizium (Lehn) auf Lebenszeit zugewiesen wurde. hieraus erklärt fich, baß im altfrant. Recht nur bas bewegliche Bermögen, nicht ber Grundbesitz erblich war. Im allgemeinen ift für die Anerlen-nung der E. eines Rechts entscheidend, inwieweit basselbe aufgefaßt wird als im Zusammenhang stebend mit hochst personlichen Eigenschaften ober Berhaltnissen; jo sind Berhaltnisse, die auf einer besondern ethischen ober rechtlichen Verbindung inbividuell bestimmter Personen beruhen, wie die Che u. bgl., nicht erblich; basselbe gilt von rein perfonlichen Auszeichnungen, wie Orden, Würden, perfonliche Titel u. f. w.

Die G. ist demnach vorzugeweise anerkannt bei ben meisten Bermogensrechten, ba bie Ausnutzung berfelben regelmaßig besondere, individuelle Eigen: schaften nicht voraussett, sondern von jedem geschen kann. Indeß laffen fich gegen bie ausgebeimte und unbedingte Anerkennung ber G. der Bermogensrechte fehr gewichtige sozialpolit. Bes benten geltend machen. Denn es ift unzweifelbaft, baß die gesamte Brivatwirtichaft bes einzelnen, Erwerb, Rugung, Erhaltung und Bermehrung seines Bermogens nur unter ber Dulbung und bem Schutz des Staates und nur in dem Rahmen der von ihm geschaffenen Rechtsordnung sich vollziehen tann und daß jeder, was er auch immer befitt, nicht bloß feiner eigenen Thatigfeit, fondern jugleich der Gesamtheit zu verdanken hat und ihr idmloig ift. Die Gesamtheit tann baber auch bie Voraussehungen bestimmen, unter benen sie ben übergang des Vermogens auf andere Personen gestattet. Die Beschrankungen der E. konnen nach sehr verschiedenen Richtungen gehen. Zunächst hinsichtlich der Rechte, indem gewisse Rechte als nicht erbliche ertlart werden, sondern mit dem Tode aufboren (Beimfallerecht). Sodann hinnchtlich ber Berjonen, indem nicht jeder noch fo entfernte Grad der Berwandtichaft ein Erbrecht begrundet.

Gewöhnlich wird bas Erbrecht auf den sechsten oder sebenten Grad beschräntt; von sozialistischen Schrift: ftellern ist aber vielfach gefordert worden, daß, wenn bas Erbrecht nicht ganglich beseitigt werden foll, es wenigstens nur für birette Descendenten an: ertannt werbe, fodaß alle Erbanspruche ber Seiten: verwandten in Fortfall tamen. Ferner tann bas Erbrecht nur auf Blutsvermandtschaft begründet werden, bagegen jebe leptwillige Verfügung durch Testament ober Bertrag unterfagt werben, wie bies dem altern beutschen Rechte entsprach; die unbedingte Testierfreiheit, welche das auf einem maßlojen Individualismus berubende rom. Recht ans erlannt hat und welches die Kirche begunstigte, weil fie mittele berfelben ungeheuere Gutermaffen ben um ihr Seelenheil beforgten Befigern abpreffen fonnte, ist im heutigen Recht nicht vorhanden, sonbern burch Pflichtteilerechte, Beschränfungen ber Berfügungen gu Gunften ber Toten Sand u. f. w. beidrantt, und auch in diesem Umfange ist ihr Forts bestand gewichtigen Angriffen ausgesett. Endlich fann bie G. beidrankt werden durch Erbichaftes fleuern ober burch ein tonfurrierendes Erbrecht bes Fistus, da in diesem Falle unter Beobachtung ber erbrechtlichen Formen in Wahrheit an Stelle ber E ber Beimfall an die Gesamtheit tritt.

Auf dem Gebiete des öffentlichen Rechts ergibt fic aus ben vorstelenden Erörterungen, daß soweit Regierungs und Sobeiterechte als patrimoniale, vermögensrechtliche Befugniffe aufgefaßt werden, ihnen im allgemeinen auch der Charafter ber G. autommt, daß sie dagegen denjelben verlieren, so: bald sie ihrer Substanz nach als Rechte des Staates gedacht werden, ju deren Musubung besondere inbividuelle Gigenschaften erforderlich find. waren im Feudalitaate die öffentlichen Rechte erb: lich, weil fie in privatrechtlichen Formen erworben, ausgeübt und verfolgt wurden und als Bertinenzen von Territorialbesth galten. Im heutigen Recht dagegen ift allen Amtern und öffentlichen Rechten jeglicher Art die G. entzogen, soweit sie nicht noch jest als Bertinenzen eines großen Familienbesiges ericeinen und auf ihm ausschliehlich beruhen, wie die erbliche Mitgliedschaft in den Ersten Rammern, bie Innehabung von Chrenamtern im Hofftaat (f. Erblande shofamter), u. s.w. Gine Ausnahme macht allein bas Monarchenrecht, zu deffen Wefen gegenwärtig, nach Wegfall der fog. Wahlmonar-die, aberall die E. gehort. Dieselbe beruht teils auf hiftor. Grunden, teils auf der polit. Erwägung, daß die Berfügung über die höchste Stellung im Staate soviel wie möglich menichlicher Willensbeftimmung und ber bamit untrennbaren Gefahr ber Barteiung, bes Streites, bes Burgerlriegs, ber Berftorung bes Staates felbst entrudt werden foll. Erblichfeit ober heredität in phufiol., befon:

bers vathol. Sinne, f. u. Erbliche Krantheiten. Erblofung, Urt bes Raherrechts (f. b.), wonach besonders bei Erbgütern ber nadifte Erbe verlangen fonnte, daß bas Gut nicht an einen britten, sondern an ihn verkauft werde. Die E. ist jest beseitigt.

Erbpacht ist eine der Formen des erblichen und veräußerlichen Rugungerechtes an Bauerngütern, Die in ben meiften gallen ber rom. Emphyteufis febr nahe fteht. Der Erbpachter bat jahrlich einen fog. Ranon, eine besondere Urt bes Erbzinses (f. d.), ju entrichten. Bei jedem Befigwechiel burch Erbfolge oder Bertauf ift, wenigstens bei ben altern Formen ber G., bem Bererbpachter ein Laudemium

ober Mortuarium ju entrichten, und bei ber Begrundung einer neuen G. leiftet ber Erbpachter in der Regel eine gewisse Anzahlung, das Erbbestand: geld. Der Bererbpächter hat bei Beräußerungen in der Regel das Bortauferecht, Berpfandungen und Teilungen konnen nur mit feiner Buftimmung vor: genommen werben und bei Deterioration bes Gu: tes, ichlechter Birtichaft bes Erbpachters, langeres Berfaumnis der Zinszahlung tann er das Gut zu-rüdziehen. 3m 19. Jahrh. war die in der Geschgebung vorherrichende Strömung ben beidrantten Gigentumsformen ungunftig und es murbe baber auch die E. in manchen Staaten ganzlich beseitigt. So hob insbesondere das preuß. Gefet vom 2. Mary 1850 bas Eigentumsrecht bes Erbverpach: ters ohne Entschädigung auf, verlieh dem Erbpach: ter bas volle Eigentum, indem die auf dem Grunds ftud haftenden beständigen Abgaben und Leiftungen in ablösbare Reallasten umgewandelt wurden, und bestimmte ferner, daß in Zutunft bei erblicher Abertaffung eines Grundstuds nur die Abertragung bes vollen Eigentums julaffig und baß bie Kündigung von neu auferlegten festen Gelbrenicn höchstens mahrend eines Zeitraums von 30 Jahren vertragsmäßig ausgeschlossen werden und ber Ablös sungsbetrag berselben bas Fünfundzwanzigjache ber Rente nicht übersteigen dürfe. Auch die frang. Gesetzes bung schließt eine eigentliche E. aus, wenn sie auch Bachtverbaltnisse von langer Dauer gestattet. In jungster Beit jedoch wird in Deutschland die E. wieder als Mittel zur Besserung der Lage ber Lande wirtschaft empfohlen, und man verweift babei auf die befriedigenden Ergebnisse derfelben in Medlenburg-Schwerin, in ben Moortolonien von Sanno: ver und Oldenburg, in Holland (wo die E. unter bem Ramen "Beklem regt" namentlich in ber Proving Groningen von Bedeutung ift) und in andern Landern. Dan fieht in berjelben junachft ein Hilfsmittel zur Erhaltung und Bermehrung bes mittlern Bauernstandes. Sie gestattet den Erwerb eines bauernden Besites mit einer verhaltnismäßig lleinen, meistens nur ben Gebäudewert repräsentierenden Anzahlung, ja sogar ohne eine solche. Dabei hat ber Erbpächter dasselbe Interesse an ber Berbefferung bes Gutes, wie ber unbelaftete Eigentumer, und andererfeits bleibt bem Erbpachter eine gewiffe Ginwirtung möglich, um Teilungen und Beriplitterungen des Gutes zu verhindern. Jeden: falls mußte jedoch die E., wenn sie wieder zu er: weiterter Unwendung gelangen follte, eine refor: mierte Gestalt annehmen und von allem an die frühern Abhängigteits: und Hörigteitsverhältnisse ber Bauern erinnernden Beimert befreit merden. Sie dürfte im wesentlichen nur bestehen in dem Erwerb von Grundeigentum gegen eine nicht einseitig fundbare Rente, verbunden mit einem gewiffen Ginfprucherecht bes Bererbpachters gegen eine feinen Intereffen jumiberlaufende Teilung. Um ehesten wurde die Bererbpachtung von zu Bauern: gutern zerschlagenen Domanen in Frage tommen. Ferner aber munschen viele große Grundbesiher die Wiederherstellung der G., um die ländlichen Arbeiter möglichst leicht mit einem kleinen Landbesitze anfässig machen zu tonnen und baburch bem Urbeitermangel abzuhelfen. Diefer allrbeitermangel. ift indeß gleichbedeutend mit hohen Arbeitelöhnen, und es bleibt baber fraglich, ob nicht in vielen Gals len durch eine folche Unfassigmachung ber Arbeiter mehr bas Intereffe ber Grundbesiger als bas ber

Arbeiter selbst geförbert werben würde. Es könnte nuter Umständen eine neue Art von Schollenhörigs keit entstehen, zumal wenn die Arbeiter, wie sich das oft fast als selbstverständlich ergeben würde, ihren Zins nicht in Geld, sondern in Arbeitsleisstungen entrichteten. Bei einer solchen Anwendung der E. wären daher ohne Zweisel noch besondere gesestliche Schusmaßregeln gegen Mißbräuche und Ausartungen erforderlich. Bgl. Ruprecht, «Die

Erbpacht (Gött. 1882).

Erbprinz ist ein Titel, welchen in den beutschen Herzog: und Fürstentümern der alteste, zur Thronssolge berechtigte Sohn des Souveräns führt; auch dem zur unmittelbaren Thronsolge berechtigten altesten Entel des vorverstorbenen altesten Sohnes wird dieser Titel beigelegt. Dagegen pslegen and dere Ugnaten, wenn sie die nächste Unwartschaft zur Thronsolge nur deshalb haben, weil Descendenten oder nähere Ugnaten nicht vorhanden sind, diesen Titel nicht zu sühren. Puch der alteste, erbberechtigte Sohn der mediatisierten, ehemals reichsunz mittelbaren deutschen Fürstenhäuser wird E. genannt. Die Gemahlin eines E. heißt Erbprinz zessin. — In denzenigen Staaten, deren Souverän den Titel Kaiser oder König führt, heißt der E. meist Ironvrinz (f. b.); in den Großherzogtümern wird er Erbgroßherzog genannt, während er in den Murfürstentümern ehemals Kurprinz hieß.

Erbrechen (vomitus) nennt man die stoßweise Entleerung des flüssigen Mageninhalts nach oben durch den Schlund und die Mundoffnung, mahrend man bas Auffteigen bes gasartigen Mageninhalts burch bie Speiferohre als Mufftogen (f. b.) bezeich: net. Eingeleitet wird das E. in der Regel burch bas Gefühl bes Etels (f. b.), Zusammenlaufen von Speichel im Munde, Ausbrechen von Schweiß; das Beficht wird blaß, ein Befühl von Schwäche verbreitet fich über ben gangen Rörper und ber Buls wird flein und beichleunigt. Endlich ziehen fich die Bauchmusteln und das Zwerchsell start zusammen, und mit größerer oder geringerer Unitrengung wird alles ausgeworfen, was der Magen enthält, querit bie genoffenen Speifen und Getrante, bann Schleim aus Magen und Speiseröhre, endlich Galle, die aus dem Zwolffingerdarm herübertritt und burch ihren grunen Farbitoff bem Erbrochenen eine grune farbe erteilt, und oft auch ber Schleim aus ber Luitrohre und den Lungen, in Rrantheiten auch mancherlei abnorme Stoffe, 3. B. Blut (f. Blut: brechen), Koth (f. Miserere), eigentümliche Bilzsormen (f. Sarcine), Eingeweidewürmer u. dgl. Ist das E. vorüber, so stellt sich Mattigseit und Schlaf oder, war die Anstrengung nicht sehr bedeutend, bald bas vorige Wohlbefinden wieder ein. Die Urfachen bes G. find verichieden. In ber ersten Rindheitsperiode ift es infolge der mehr fent: rechten Lagerung des Magens fast normal und ohne alle Beschwerde, sowie bei manchen Tieren das E. eine normale Lebensverrichtung ist (3. B. das Ausbrechen bes Gewölles bei manden Raub: vogeln). Der Saugling entsernt das sibermaß der genossenen Mild, durch ein dem Ausstoken ahneliches, müheloses Brechen. Übrigens entsteht das E. entweder durch Reizung des Wagens, besonders bes untern Magenmundes, 3. B. burch liberfullung bes Magens, burch in den Magen gebrachte Gifte ober Reizmittel (f. Brechmittel), durch Entzun: bung ober Geschwüre des Magens, Magentrebs u. f. w., ober burch eine von ben Rerven, besonders

vom Behirn, ausgehende frankhafte Erregung (3. B. bei Schwindel, beftigem Ropfidmerz, Sirnericut. terung, Birnhautentzundung, bei der Geefrantheit und andern start schautelnden und drehenden Bewegungen), welche Gehirnerregung auch eine refletztierte (f. Reflexbewegungen) sein kann, bes sonders vom Schlund und Zäpichen aus (wenn man den Finger in den Hals stedt oder das Zäpis chen mit einer Federpose figelt), und bei Leiden ans berer Organe, am häufigsten ber Leber, ber Rieren, ber Gebärmutter und des Bauchsells, oder pinchisch burch die Einwirfung ekelerregender Borftellungen und gemiffer Gemutserregungen. Itberaus bartnädiges G. findet fich bei der Brightichen Krantheit (f. d.) als Ausdruck ber chronischen Sarnstoffvergiftung ober Uramie. Willtürlich tonnen manche, namentlich hufteriiche Berjonen, burch Berjchluden von atmojpharifder Luft G. hervorrufen. tefte Lehre vom G. leitete Dicies lediglich von tonvulfivischen Bewegungen des Magens her, welcher eine ber gewöhnlichen (peristaltischen) entgegenges sehte (antiperistaltische) Richtung annahme, bis später bie Behauptung aufgestellt murbe, bas ber Magen babei fich gang paffiv verhalte und nur durch die Bufammengiehung der Bauchmusteln und bes Zwerchfells fo zusammengebrudt werbe, bas er seinen Inhalt ausloere. In ber That aber bewegen fich beim E. sowohl ber Magen (stoftweise, bei gesichloffenem Pfortner) als die Bauchmusteln und bas 3merchfell, und jede diefer beiben Bewegungearten vermag Stoffe zur Speiseröhre hinauszutreiben.

Die Behandlung des E. ist je nach der vorliegen: ben Grundursache verschieden. Wo ber Magen gereizt ist, passen nach Umständen: das Berichluden von taltem Waffer ober Gisftudden, von tohlenfäurehaltigen Getranten (Braufepulver, Goda: ober Geltermaffer, mitunter Champagner), im Notfall Nartotika (3. B. Opium, Bittermandels wasser, Nux vomica in sehr geringer Done), das neben außerlich auf die Magengegend kalte Um: ichläge, Genfteige ober Ginreibungen mit Genfivi-ritus. In andern Fallen paffen atherijch ölige Mittel (3. B. Ramille, Baldrian, Bomerangen, auch schwarzer Kassee), oder zusammenziehende Stoffe (3. B. Gerbiaure, Arcojot, Wismutweiß), oder faures tilgende Mittel (3. B. doppeltkohlensaure Soda, Magnefia). Erfolgt bas G. nur mit großer Uns strengung, so tann man es durch Trinfen von war: mem Baffer oder Ramillenthee, sowie durch Frots tieren ber Magengegend zu befordern fuchen. Wenn das E. vom Gehirn ausgeht oder wenn es sehr schnell wiederkehrt, ist horizontale Lage, torperliche und geistige Ruhe, Dunkelheit u. s. w. am besten. Wenn Befunde ploklich heftig erbrechen, bente man junachft immer an Bergiftung oder an Brucheintlemmung. Das bei Schwangern häufig vortoms mende hartnädige E. erfordert nur dann einen ärztlichen Gingriff, wenn die Ernährung ber Mutter barunter leidet. Häufig widersteht es der ärztlichen Hunft, und es muß dann in befonders heftigen Fällen gurtünftlichen Frühaeburt geschritten werden.

Grbrecht. Mit dem Tode hort die individuelle Bersönlichteit und derjenige rechtliche Wille auf, welcher den Besit des Verstorbenen, dessen Forder rungsrechte und seine Pflicht, etwaigen Gläubigern gerecht zu werden, disher bewahrte. Dennoch fällt die Hinterlassenschaft teineswegs als herrenloses Gut, das jeder sich aneignen tonnte, ins Freie. Vielmehr hat dann der Staat in Vertretung der

Gesellschaft und ihres Ansprucks, bas bie Befriebigungsmittel für berechtigte Forderungen nicht hinterzogen werden, sowie in Beschützung der Fa-milie (mit welcher der Verstorbene sowohl in phy-sischer und geistiger als in realer Beziehung verbunden ift), junachst seinen eigenen Willen hinter ben Rachlaß zu stellen und bafur Gorge zu tragen, baß letterer nicht abhanden tomme, sondern im Falle ber Aberschuldung ben Gläubigern belaffen oder mittels «Universaliucceifion» hinfichtlich aller übertragbarer Vermögensrechte und Pflichten (211: tiven und Passiven) von einem oder mehrern Erben übernommen werde. Findet fich zu bem gabs lungsfähigen Nachlasse kein Erbe, so gelangt die Gesamtvertretung an den Staat zu eigenem Insteresse. Das E. oder der Jubegriff aller Bestimmungen über Succession auf den Todesfall ist hiernach teineswegs ein Ergelnis politiv rechtlicher Willtur, wofür es manche ausgeben wollen, son-bern eine notwendige Folge der Familieneinheit und der auf Bewahrung des Nechtszustandes gerichteten Staatsaufgaben, wie dies die spetulative Philosophic und, auf histor. Boben, Gans in feinem Werte « Das G. in weltgeschichtlicher Entwidelung. (4 Bbe., Stuttg. 1824—29) überzeugend nach: weisen. Reine Partie bes Brivatrechts legt ihren Busammenhang mit ben allgemeinen Rulturguftanben so unmittelbar bar als gerabe bas E. Unter einem Despotismus fo ausschweifender Urt, wie er 3. B. noch heutzutage bei einigen Regervölkern bas Abnigtums bildet, gewährt nur die Achtlofigkeit ober Freigebigkeit des Herrschers ir: gendwelchen Unfpruch auf bas Befigtum eines Ber: storbenen. Wo aber, wie in dem ältesten Nom oder in der german. und flaw. Borzeit, der Staat mehr die Souveranetät nach außen aufrecht erhält, ben Schut des Einzelnen dagegen einer, unter der Dit: tatur bes Sausvaters zusammengefaßten Familie ober fonitigen engern Genoffenichaft überläßt, tann durch den Tod des Oberhauptes wohl eine Veränderung in ber Berson des Berfügenden, nicht aber in dem wirklichen Subjette des Gesamteigentums vor fich geben. Erst wenn sich die Anerkennung der Individual ität vollzogen hat, entsteht ein G., bas allmablich allen Wandlungen des Freiheitsbegriffs und jebem Wechiel in ben Ansprüchen, welche Staat und Familie an das Bermogen erheben, einen Ausbruck verleiht. Die Grundlage wird im: mer gebildet von ber natürlichen oder Intestat: erbfolge nach Geblüterecht, b. h. von der Berstretung bes Rachlaffes burch die nachsten Blutes freunde, wiewohl unter mannigfaltigen Modifita: tionen, 3. B. hinsichtlich der Bestimmung, wer in jedem Falle nächster Verwandter sei, hinsichtlich der Bevorzugung des Mannsstammes (f. Agnaten), vereinzelt auch der Weiberseite. Entgegengesett ist die testamentarische Erbsolge (f. Testament) nach den Anordnungen des Berftorbenen, der fich bamit aber immer befehlend oder bittend an die Angehö: rigen wendet, sodaß wieder der pflichtmaßige Wille der Familie den Grund für die Wirtsamkeit des Testaments abgibt. Diese Form stellte bas rom. Recht, gemäß feinem Bringip ber Gewalt bes Samilienoberhaupts, wohl auch zufolge der Unschaufing über Fortleben ber Seele, in erste Linie. Das beutiche Rocht bagegen kennt ursprünglich nur die auf dem Familienzusammenhang bernhende Inteftaterbfolge, erst später unter firchlichem Ginfluß Lestamente (Vergebungen an die Rirche, Seel:

geräte), daneben aber auch vertragsmäßige Erbfolge. (S. Erbvertrag.) Die Ansprücke der allernächten Blutsfreunde (Not: oder Bflichterben) nimmt das Roter brecht gegen die Willtür oder die Unsselbständigkeit des Testators mit der Anordnung wahr, daß den Descendenten und in deren Ermansgelung den Ascendenten selbst in dem Falle einer Testamentserrichtung, sosern nicht gesestliche Gründe zu einer volligen Ausschließung vorhanden sind, wenigstens ein bestimmter Teil des Nachlasses

(Pflichtteil) gewährt werden muß.

Gegenstand der Erbsolge ist die Erbschaft (hereditas), b. b. bas gefante Besitum eines Mensichen, injoweit es bei seinem Tobe burch E. auf ans bere übergehen kann. Cheherrliche, vaterliche Rechte, sowie Amtsbefugnisse des Berftorbenen find bar: unter nicht enthalten, selbst nicht einmal, wenig-stens nach ber Regel bes rom. Rechts, bie Erbichaft eines britten, welche bem Berftorbenen bereits angefallen, von bemfelben aber noch nicht angenom: men war. Doch lagt bas rom. und gemeine Recht in einigen Ausnahmefällen ben übergang auf die Erben des Erben zu (transmissio hereditatis, Erb: rechtsübergang), und nach eigentlich beutschem und franz. Rechte bedarf es wegen bes Grundfages «der Tote erbt den Lebendigen» (le mort saisit le vis) gur Erwerbung von Erbichaften teiner befondern Unnahme. In der Erbschaft find auch die Schulden bes Erblaffers mit enthalten. Die Erbichaft wird «angetragen» (delatio hereditatis) burch ben wirflich erwiesenen, natürlichen, ober ben nach langer Abwesenheit (Berschollenheit) eines Menschen und vergeblicher Ausrufung besselben richterlich angenommenen Tod. Erworben wird bie Erbichaft burch ausbrüdlichen Untritt von seiten bes berufc: nen Erben (aditio hereditatis) ober burch schlussige Sanblungen, welche, wie z. B. bie Bezahlung von Nachlaßichulden, ben Willen, von bem Erbanfalle Gebrauch zu machen, unzweifelhaft offenbaren (pro herede gestio). Die Erbichaft ruht (hereditas jacons), bis der Erbe bekannt ist und sie angetreten hat. Sie wird für diese Zeit durch einen gerichtlich bestellten Psleger (curator hereditatis jacentis) vertreten. Die Auslieserung erfolgt an denjenigen, ber sein E. flar erweist; wer ein besseres Recht bagu behauptet, muß sobann mit einer Erbichaftstlage (hereditatis petitio) gegen jenen auftreten. Er be flat. heres, wenn er schon nach altem Civilrecht, bonorum possessor, wenn er nur mit Hilfe des pratorijden Rechts jum Rachlasse gelangt), b. h. unmittelbarer Bertreter aller übertragbaren Rechte und Verbindlichteiten eines Verftorbenen, oder Miterbe, Vertreter eines bloßen Anteils an den: felben, tann nur eine Berfon werden, welche die Erbfahigteit ober Successionssahigkeit (unpa): send testamenti factio passiva genannt) besitt, b. h. die Eigenschaften, die teils zur Erwerbung einer Erbschaft überhaupt, teils der vorliegenden im besondern gesetzlich erforderlich find. Manche einschlagende Beschränfungen, 3. B. baß Göbne bestrafter hochverrater niemand beerben durfen, bat bas neuere Recht beseitigt. Rach Lettem Willen tonnen bie Erben wieder andern Berjonen etwas abzugeben haben. (S. Legat.) Die Bestimmungen über die Intestaterbfolge ver-

Die Bestimmungen über die Intestaterbsolge versfeten die Blutsfreunde in aufeinander folgende Mlassen mit der Wirkung, das die Verwandten einer spätern Alasse nur Ausprüche erlangen, wenn die nähern Angehorigen ausschlagen oder der Erb-

fähigfeit entbehren, ober wenn bergleichen nicht vorhanden find. Das neuere rom. Recht ftellte vier Ordnungen auf: 1) die ehelichen Kinder nach Köpfen und beren Rachkommen nach Stämmen, indem die Nachkommenschaft eines vorher verstorbenen Sohnes bessen persönlichen Anteil an dem elterlichen Rachlasse (vermöge des früher sog. Repräsentastion drechts) wieder unter sich teilt; 2) die Els tern, Großeltern u. f. w. mit ben vollburtigen Geschwistern und Geschwisterfindern (nicht Enteln), und zwar die Beichwiftertinder, welche in ihrer Eltern Rechte treten, wenn sie mit Geschwistern bes Erblassers tonturrieren, nach Stämmen, unter sich allein nach Röpfen, die Ascenbenten, wenn sie allein erben, nach Gradesnähe und Linien (väterliche und mütterliche Seite); 3) die Halbgeschwister mit ihren Rindern; 4) die entfernten Bermandten, ohne Unsterschied ber vaterlichen ober mutterlichen Seite nach der Nahe bes Grabes und in gleichem Grabe

der Bermandtschaft nach Röpfen. Dieses System wurde indes in Deutschland burch bas Syftem ber ehelichen Butergemeinschaft (f. d.), wo biefe gilt, und burch die besondern Gefete einzelner Lander febr wesentlich modifiziert.
Das preuß. Recht, welches indes nur in Ermangelung besonderer Provinzialgesete zur Anwendung tommt, hat folgende Erbfolgeordnung: 1) Kinder und fernere Ablommlinge; 2) Eltern; 3) vollburtige Geschwister und deren Ablommlinge; 4) Großeltern, Urgroßeltern u. f. w. nebst den Halbgeschwis stern mit ihren Abkommlingen, sobas bie Ascen-benten bie eine, bie andern Geschwister zusammen bie andere Salfte betommen; die vollburtigen Geschwister mit ihren Nachkommen schließen aber bie Salbgeschwister und beren Rachkommen von ber Erbschaft ganglich aus, sowie diese die entferntern Berwandten; 5) entferntere Berwandte nach ber

Rabe bes Grades und ohne Unterschied ber vollen

und halben Geburt.

Das frangösische Recht teilt ben gesamten Nachlaß eines tinberlos Berftorbenen in zwei gleiche Salften, wovon es eine ber vaterlichen, bie andere ber mütterlichen Seite zuweist. Es entsteht hieraus folgende Erbfolgeordnung: 1) Kinder und deren Nachkommen; 2) Geschwister und beren Nachkommen, mit welchen die Eltern, wenn beide am Leben sind, zur hälfte teilen, der Bater oder die Mutter allein aber nur ein Biertel erhalten und Großeltern gang ausgeschlossen werden; die Geschwister aus verschiedenen Eben teilen so, baß die vollburtigen an beiden Salften ben vaterlichen und mutterlichen Anteil nehmen, Salbgeschwister nur an ber einen (aljo betommen brei vollburtige Beschwifter, mit einem halbbruder teilend, jedes erstens ein Sechstel des Ganzen in ihrer Sälfte allein und dann noch ein Achtel in der andern Salfte ober fieben Bierundzwanzigstel, ber Salbbruder nur brei Bierunds zwanzigstell; 3) die weitern Bermandten nach ber Rube bes Grades in jeder Salfte, insoweit fie nicht von entferntern Afcendenten, von diesen jedoch nur in ihrer Seite ausgeschlossen werden. Über be zwölften Grab ber Bermandtschaft gibt es tein E. über ben

Um einfachsten und tonsequentesten verfährt bas ofterr. Gesethuch. Es beruft zuerst die Kinder und n eitern Rachtommen, bann bie zwei Stamme ber beiden Eltern und ihrer Rachfommen, jeden gur Salfte, fodaß die Eltern ihren Rachtonimen vorges hen; hierauf die vier Stamme ber Brokeltern, bann die acht der Urgroßeltern, ferner die 16 der

Ururgroßeltern und endlich bie möglichen 32 ber Urururgroßeltern ober bie Afcenbenten bes fünften Grades. (Diesem Gesehe schließt fich &. Mommfens "Entwurf eines beutschen Reichsgesehes über bas E., Braunschw. 1876, an.) Alle diese Stamme find aber einander so substituiert, bas die Anteile, in welchen teine Descendenten vorhanden find, dem nachsten Stamme juwachsen. Solange in einem nahern Grade noch Descendenten vorhanden find, kommen die entferntern Linien nicht zur Erbfolge. Aber ben fünften Grad ber Afcenbenten gibt es tein E. mehr. Chegatten haben nach rom. Rechte ein E. gegen einander erft in letter Linie hinter allen Bers manbten bes erstverftorbenen Chegatten.

Die alte beutsche Erbfolge beruhte auf ber fog. Barentelenordnung, insofern immer nur auf ben nächsten gemeinschaftlichen Stammvater gesehen wird, und ein Besistum, welches einmal an eine Berson getommen ift, so lange bei ber Rachs kommenschaft bleibt, als noch jemand in derselben Barentel vorhanden ift, bann aber der Rachtommens schaft des nächsten Stammvaters zufällt. Über den Borzug, ben mannliche Erben aus bem Dannse ftamme hinfichtlich bes Brundstücks und ber Kriegs: ruftung bes Berftorbenen (Beergerats) und bie weiblichen Angehörigen hinfictlich der Wirtschaftse,

Betleidungs und Schmudsachen (Gerade) haben, s. Deutsches Recht, Bb. V, S. 162. In der Borzeit war die Successionsfähigleit auch noch durch die Abstammung aus standess maßiger Che mit einer Gbenburtigen bebingt, mas sich wenigstens im beutschen Fürstenrechte noch erhalten hat. Uneheliche Rinder entbehren das E. gegenüber ber vaterlichen Linie, gegen die Mutter und bie mutterlichen Berwandten fteht ihnen ein folches zu. Adoptivlinder haben stets ein E. gegenüber bem Aboptierenden, nicht immer aber ber Aboptierende (nämlich nicht bei «unvollkommener» Aboption) gegen sie. Rach deutschem Rechte haben sich noch folgende besondere Erbsolgeordnungen ausgebildet: 1) die Brimogenitur (s. d.); 2) das Majorat (s. d.); 3) die Secundos oder Tertiogenistur, wobei die Erdsolge immer auf die zweite oder britte Linie fällt und hei dersolsten bleidt solonen britte Linie fällt und bei berfelben bleibt, solange fie dauert und nicht burch ben Abgang ber altern selbst zur ersten wird, indem in diesem Falle wieder bie nachste zweite Linie bes bisherigen Befigers (ber zweite Sohn, ber alteste nachgeborene Bruder ober ber Oheim) in bie Secundogenitur eintritt; 4) bas Seniorat, welches an bas nach bem natürs lichen Lebensalter alteste Mitglieb bes ganzen Gesichlechts fällt. Alle biese Ordnungen tonnen auf verschiedene Weise kombiniert und bloß auf die Age naten, aber auch auf die Kognaten bezogen werden. Ubrigens find diese besondern Ordnungen der Erbfolge weniger in bürgerlichen Gerhältnissen als vielmehr im Staatsrecht und hinsichtlich größerer Bermögensteile von aveligen und fürfil. Familien üblich. Dagegen ist bas Minorat eine Eigentümlichteit, besonders des Bauerntums. Der heutige schroff ausgebilbete Eigentums: und Erbrechtsbegriff scheint den Unforderungen ber Reuzeit nicht mehr zu entsprechen, und deshalb dürfte die Frage in Erwägung ju ziehen fein, ob nicht bas G. auf einen engen Areis ber Bermandten zu beschränken, ebenso die Testierfreiheit etwas einzuschränken und in letter Linie nicht ber Staat, sondern die Gemeinde für die Zwede wohlthätiger Austalten (3. B. eines Erziehungefonds) als erbberechtigt zu erflaren fei.

Bgl. Laffalle, Das Wesen bes römischen unb germanischen E.» (El. 2 bes «Systems der erwors benen Rechte», 2. Aust., Lpz. 1880); Tewes, «System bes E. nach heutigem röm. Recht» (2 Bde., Lpz. 1863—64); Munzinger, «Erbrechtliche Stus

bien» (Baf. 1874).

Erbrezeft ift im preuß. Recht ber Teilungsplan bei Auseinandersetzung einer Erbichaft, welche im falle gerichtlicher Rachlafteilung zum Schluffe bes Berfahrens aufgestellt wirb. Er ift ben Beteiligten per Bollziehung vorzulegen, wobei diefelben Erinnerungen geltend machen tonnen; find Mündel beteiligt, so muß er bem Bormunbichaftsgericht uns terbreitet werden. Der E. wirft wie ein rechtsfraf-tiges Erfenntnis, tann also burch Beifügung ber Vollstredungellausel (f. d.) auch vollstredbar gemacht werden und ift ansechtbar wie ein gerichts liches Urteil. Erfolgt ein G. nicht gerichtlich, son bern infolge von außergerichtlicher Auseinander: segung ber Miterben, so wirft berselbe nur als Ur: tunde über einen Bergleich.

Erbichaft, f. unter Erbrecht. Erbschaftsgeld, f. Abschok.

Erbschaftesteuer ist eine allgemeine Bermos genssteuer, die nicht regelmäßig periodisch, sondern nur dann erhoben wird, wenn ein Bermögen wes gen des Todes seines Besthers in andere Sande übergeht. Man unterscheidet die Erbschaftsgebuhs ren, welche die mittels Stempel ober in anderer Form erhobene Bergutung für die staatliche Mitwirtung bei ber Rachlagregulierung barfteilen, und die eigentliche E., die von einigen auf eine Art von Miterberecht bes Staats zurüdgeführt, von andern aber nur als eine den allgemeinen finanzwirtschafts lichen Bringipien entsprechende Besteuerung eines außerorbentlichen, unverdienten Bermogenegumach fes angefehen wirb. Bon sozialistischer Seite ift man über ben erstern Standpunkt noch weit binausgegangen, indem man unter dem Ramen einer E. eine allmähliche Konfistation des Brivatver: mogens durchführen wollte. Abgesehen von solchen ertremen Anschauungen, ift es ohne Zweisel ben finanzwissenschaftlichen Grundsägen angemessen, baß die E. mit der Entferming der Bermandtichaft ber Erbenden einen steigenden Prozentsat des übergehenden Bermögens bilde, der fein Maximum bei dem Erblaffer gar nicht verwandten Erben erreicht. Legate find natürlich ebenfalls entsprechend zu bebandeln. In den deutschen Staaten bestehen mit Husnahme Eljas Lothringens nur unvollständige E., namlich bloke Rollateralsteuern, welche bie Erbe folge in biretter Linie freitagen und nur Seitens verwandte ober Richtverwandte treffen. Dabei findet meistens eine Brogreifion des Steuersages nach bem Grade ber Bermandtschaft bis ju 10 Brog. fatt. In Ofterreich beträgt die Steuer bei Bererbung von den Eltern auf die Kinder 1 Broz. und fleigt in den übrigen Fällen auf 4 und 8 Broz. In Frantreich wird die E. hauptsächlich mittels der Cinregiftrierung und zwar in allen Fallen erhoben, in einem Betrage von 1 bis 9 Broz. In England bestehen drei Arten von E., die Probate Duty, eine Gebühr für die Bestätigung des Testaments (ber bei Intestaterbichaften die Letter of Administration duty entspricht), die Legacy Duty, vom beweglichen Bermögen im Betrage von 1 bis zu 10 Proz., je nach dem Berwandtschaftsgrad, zu entrichten, und die Succession Duty mit gleichen Sähen für die Bererbung des undeweglichen Bermögens. Bal.

H. von Scheel, "Erbschaftssteuern und Erbrechts-reform" (2. Aufl., Jena 1877). Erbschleicheret ist die Bemühung um eine

Erbschaft unter Anwendung von widerrechtlichen ober unmoralischen Mitteln. Wird zu diesem Zwed ein Testament untergeschoben ober ein ichon er: richtetes vernichtet, so tritt die Strafe ber Falsschung (f. b.) ein, mabrend sich, wenn ber Testator burch faliche Borspiegelungen zu einem Letten Willen vermocht worden ift, ben er ohne diese Tauschung nicht errichtet haben wurde, bas Testament wegen ber Behinderung ber Willensfreiheit feines Urhebers wenigstens umstoßen laßt. Das bloße Einschmeicheln in die Gunft bes Erblassers burch Borfpiegelung großer Unbanglichleit und bie Erregung ober Steigerung eines Zwiespalte gwifchen bem Lestator und bessen Angehörigen, um ihre lette willige Ausschließung herbeizuführen, ist zwar als Beweis großer habsucht und Gewissenlosigkeit zu verabscheuen, aber nicht als Aushebungsgrund gegen den Letten Willen zu benuten. Bei den Ros mern war die Jagd auf Erbichaften ein gewöhn-liches Geschäft, und die Kunfte ber Erbichleicher (heredipetae) boten ber Satire ergiebigen Stoff. Im Mittelalter mißbrauchte namentlich die Rirche ihren Einfluß auf um ihr Seelenheil beforgte Berfonen jur Erlangung reicher Erbichaften und Bermacht= niffe und mußte ben Widerstand bes beutschen Rechts gegen Testamente von schwer Kranten und sonft ihrem Tode Entgegenschenden zu brechen.

Erbschliffel ift die spatere Bezeichnung eines aus bem tiefen Aberglauben bes Mittelalters ftams menden und auch noch bis in die Gegenwart viels fach vom Aberglauben und Betruge für bie Ents bedung bes Urhebers einer Bermunbung ober fons ftigen Schädigung, gang besonders aber eines Diebstahls, gebrauchten Zaubermittels, beffen ber 1500 ju Billingen im Schwarzwald geborene Argt und Schwarztunftler Georg Bictor die erfte Erwähnung thut. Er stellt bie ursprüngliche Form in einem Holzschnitt bar, in welchem man ein von einer Bange ober Schafschere gefaßtes Kornsieb erkennt und für beffen Gebrauch Bictor unter ber Bezeiche nung ber Coscinomantie (von to xóoxuvov, bas Sieb) eine missenschaftliche Theorie ausstellt.



Danach halten (wie dies bie vorstehenbe Abbils bung zeigt) zwei einander gegenüberftehende Bersonen mit bem Mittelfinger ber rechten Sand bas von ber febernben Bange ober Schere gefaste Sieb unterhalb ber Feber in ber Schwebe, nennen ben einzelnen Namen jedes der des Diebstahls verzbächtigen Personen nacheinander, wobei sie sechst mal bei jeder Berson die kauderwelschen Worte (Victor sagt selbst verba nec sibi ipsis, nec aliis intellecta) DIES MIES JESCHET BENEDOFFET DOWIMA ENITEMAUS aussprechen, wos mit sie den Dämon in das Sied bannen und ihn zwingen, den Died zu offenbaren, indem der Däsmon bei dem Namen des richtigen Diedes das Sied so in Bewegung seht, daß die sedernde Zange den Fingern der Beschwörenden entgleitet und nebst dem Siede zu Boden fällt. Victor glaubte selbst so selbst an die Wirtung der Prozedur, daß er versichert, er selbst habe die Prozedur zuerst bei einem Diedstahl, dann wegen eines von einem neisdischen Jagdsonsurrenten zerschnittenen Bogelnehes mit Erfolg durchgesührt; bei Gelegenheit eines verslausenen hundes habe aber der Dämon ihn geäsit, daß er aus Angst vor dem Dämon abgestanden sei. Schließlich bezieht er sich sogar noch auf seinen Zeitgenossen Erasmus von Rotterdam, der in seisnen «Kolloquien» dasselbe Thema behandelt habe.

Unglaublich seit hat sich der Glaube an diese

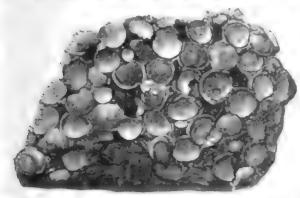
Bauberprojedur im Bolte erhalten. Goethe lagt im "Jauft" ben Rater in ber Begentuche burch bas Sieb bliden, um ben Dieb zu ertennen. Roch gegens wartig tommt biefelbe Brozebur vor und wird gerade von den Gaunern felbst, freilich unter anderer Form, und namentlich bei dem abergläubischen Landvolte betrieben, um den Berdacht von fich ab-zuweisen. Statt bes Siebes wird in irgend ein Buch (wahrscheinlich Gertrudenbuch, Gesangbuch ober Bostille), bas jedoch ererbt sein muß, ein großer, jedenfalls auch ererbter, Schluffel (baber ber Rame "Erbichluffel") gelegt, fo, baß ber Schluffel etwa um ein Dritteil oben aus bem Buche beraustragt. Das Buch wird stillschweigend mit einer Schnur fest umwidelt und nun gang, wie oben erwahnt, mit ben Mittelfingern unter ber Reithe von zwei Berfonen gehalten. Die unfinnige alte Formel fällt dabei weg. Dafür fagt nun beispiels: weise A. zur Ermittelung des verdächtigen Diebes zum gegenüberstehenden B.: «Müller hat die Uhr gestohlen», worauf B. erwidert: «Das hat er nicht gethan.» Das wird von jedem 15 mal gesagt, und Die Reihe ber Berdachtigen so lange burchgenom: men, bis die Finger unter ber Reithe weggleiten, wobei der dabei namentlich Genannte als übels thater ermittelt ift. Die Brogebur verbient immer-hin die genaueste Aufmertsamteit ber Sicherheits. beamten, insofern die sich als Erbschlüsselpropheten andrangenden Gauner meiftens felbft die Diebe find und mit ihrer Runft ben Berbacht von fich auf bere zu lenten fuchen. [unter Schulze. Erbicholtifei, foviel wie Erbichulzengut, f. andere zu lenken suchen.

Erbscholtisei, soviel wie Erbschulzengut, s. Erbse ist der deutsche Rame der zur 17. Klasse bes Linneschen Systems und zur Familie der Schmetterlingsblütler gehörigen Gattung Pisum. Ihre Arten, in Europa und Westassen heimisch, sind einjährige, sastvolle, blaugrüne, tahle Aräuter mit zerdrechlichen, ästigen Stengeln, paarig gessiederten Blättern, deren Stiel in eine Rante aussläuft, großen blattartigen Nedenblättern und blatts winkelständigen, langgestielten, wenighlütigen Trauben. Die Blüten haben einen zweilippigen Kelch, eine große, zurückgeschlagene Fahne und einen an der untern Seite tiesrinnigen, an der obern Seite bärtigen Brissel. Die Frucht ist eine längliche, uns

reif ftete jufammengebrudte, aber fpater aufgetries bene, oft fast walzige, vielsamige Sulfe. Bu dieser Gattung gehören einige unserer wichtigsten Hülsens früchte. Es scheint brei Hauptkulturarten zu geben: die Adererhse (P. arvense L.), die Saat: oder Gartenerhse (P. sativum L.) und die Zudererhse (P. saccharatum Host.). Andere nehmen bloß zwei Arten, die beiden zuerst genannten, an. Bei ber Adererbse find die Blütenstiele einblutig, die Blumen violett oder purpurn, die Samen tugelig, oben und unten eingebrudt, marmoriert, die Schas len ber julest bald malzigen, bald jufammenges brudten Gulfen an ihrer Innenseite mit einer ans fange abziehbaren Bajthaut verfeben, bie gedrängt stehenden Samen tugelrund ober fast vieredig (bie vieredige, Lupinenerbse ober Marterbse, P. quadratum Mill.), mahrend die Budererbse schwerts förmige, fleischige Sulfen ohne Bafthaut auf ber innern Schalenstäche und entfernt ftebenbe, eingebrudte Samen hat. Deshalb tonnen von letterer Art bie unreisen Gulsen gang und gar verspeist werden, mahrend von P. sativum nur bie Korner und allenfalls bie Schalen ber jungen Gulien, nach: dem man sie "abgezogen" hat, genießbar sind. Die Adererbse findet sich wild ober verwildert bier und da auf Erbienfeldern, befonders aber häufig im "Gemenge" ber Landwirte. Sie scheint in Deutsch-land heimisch zu fein. Die Saats und die Budererbse stammen aus Afien und werden in einer gro-Ben Menge von Abs und Spielarten, die man in niedrige und hochgehende, frühe und späte, weiß: und buntblühende, grau- und gelbsamige u. f. w. einteilen tann, angebaut. Die durch ganz Europa verbreitete Erbsenkultur ift zwar alt, war jedoch ben Romern und Briechen nicht befannt. Wegen: wärtig wird ber Erbsenbau in den südenrop. Läns bern in bei weitem größern Maßstabe betrieben als wie in Deutschland. Die Samen ber E. bieten reif und unreif Menichen und Bieh eine fehr nahrhafte und angenehme Speife; auch bas Erbsenstroh ist ein gutes Biehfutter. (Bgl. Tafel: Gemüse I.)

Unter ben verschiebenen Insetten, welche den E. Schaden bringen, ist namentlich ein kleiner Rüstelkäfer, Bruchus pisi, der Erbsenkäfer, zu ber merten. Dieses 4 mm lange, grauschwarze Insett bohrt seine Eier in die ganz jungen Schoten, in jesten Samen eins. Die aus dem Ei entstehende Larve frist das Innere des heranwachsenden Samens auf und verpuppt sich schließlich in dem reif gewordenen, aber hohlen Samen. In Nordamerika, auch disweilen in Deutschland, hat dieser Käserschon große Berheerungen angerichtet. Durch mehrstündiges Erwärmen der Erbsen auf 40° R. werden die Larven des Käsers getötet. Bon den pflanzlichen Parasiten der E. ist besonders der Erbsenrost, Uromyces pisi, schädlich; derselbe bildet auf den Stielen, Blättern und Schoten rötlichbraune und duntlere Fleden, welche aus den Sommerz, des ziehungsweise Wintersporen des Pilzes bestehen. Start mit Rost befallenes Erbsenstroh ist mit Borzsicht zu füttern.

Erbsenbaum ober Erbsenstrauch, f. Cara-Erbsenstein (Pisolith) nennt man benjenigen Kaltstein, welcher aus erbsengroßen, tugelrunden Körnern mit ausgezeichnet konzentrischzschatiger und radialsfaseriger Zusammensehung besteht, wie dies die nachstehende Abbildung zeigt; er ist das her eigentlich ein volithischer Kaltstein mit größts möglicher Deutlichteit der Strutturbeziehungen. Ein Kalkeement tritt sehr zurud ober ist gar nicht vorhanden, indem die Körner sich gegenseitig berühren. Der koblensaure Kalk der Rugeln gehört indessen hier nicht dem Kalkspat, sondern dem Aragonit an, was damit zusammenzuhängen scheint, daß der E. nur als Absach aus heißen Mineralzquellen sich ablagert. Die konzentrischen Aragonitischalen haben meistens als innersten Kern ein Quarzkörnchen, Feldspatsküdchen oder anderes fremdes Partikelchen überkrustet; im Spiel der aussteigenden kalthaltigen Quellwasser wurden die



wachsenben Kügelchen schwebend erhalten und in steter drehender Bewegung so lange umhüllt, dis sie zu schwer geworden, niedersielen und sich mit den bereits fertigen vereinigten. Bisweilen überspannt auch eine äußere gemeinsame Schalenzone zwei oder mehr innere kleinere Kügelchen. Abwechselung von hellern und von gelblichbraunen (vielleicht durch organische Stosse gefärbten) Bonen macht den Schalenausbau noch deutlicher. Die schönsten, oft zu Blatten verschliffenen E. liefern die Thermen von Razledad in Böhmen; andere Fundpunkte sind der Vestungsberg bei Ofen und Felso-Lesozz in Ungarn, Rogelsberg in Obertrain, Richn-les Meins

Restungsberg bei Dien und Felso-Lelocz in Ungarn, Bogelsberg in Oberkrain, Bichy-les-Bains.
Erbsünde (peccatum originale ober originis, hereditarium) heißt in dem tirchlichen Glaubenssy: steme die durch Adams Fall (peccatum originans) entstandene, durch die Jeugung auf alle Dienschen fortgepflanzte gänzliche Berderbnis der Bernunft und des Willens (peccatum originatum), wodurch die Menichen von Ratur gur Erfenntnis und Liebe Gottes und bes Guten ganglich untüchtig und gu allem Bofen begierig fein follen, wofür fie Gottes Born teils mit dem leiblichen Tode bestraft, teils Jum ewigen Tobe, d. h. zur Berdammung in ber Holle, bestimmt habe. Man gründete diese Lehre in der Rirche vornehmlich auf die Stellen Gal. 3, 22; 5, 17; Rom. 3, 23 fg.; 5, 12; 11, 32, welche indes, unbefangen verstanden, die Lehre von der E. gar nicht enthalten. Die älteste Kirche kannte diese Lehre noch nicht; vielmehr hielten die ältern Kir: denlehrer im Gegensage zu ben Gnostikern, welche bie Sundhaftigleit der Meniden auf ihre Natur: beichaffenheit begrundeten, allgemein an der mensch: lichen Willenefreiheit sest, wenngleich der Tod erst infolge der Sünde Abams über alle seine Rach-tommen gesommen sein sollte. Die Meinung des Drigenes, baß der Urfprung ber Gunde in einem vorirdiichen Freiheitemifibranche (Seelenfall) ju suchen sei, wurde als tekerisch verworsen und als die Hauptursache der Gunde die Sinnlichkeit betrachtet, beren Reizen aber ber Menich ebenjo wie ben teuflischen Berjuchungen wideriteben tonne. Diese Borstellungen hielten die griechischen Mirchen: lehrer im wesentlichen fest.

Converiations Degilon. 13. Aufl. VI.

Eine anbere Entwidelung nahm bas Dogma von ber E. in ber lat. Rirche. Sier behauptete guerft Tertullian, baß fich mit ber Sterblichkeit auch die Sundhaftigfeit von Abam auf alle Menichen fort: gepflanit habe: boch wollte er ben ererbten Sang jum Bosen weber als wirkliche Sünden noch als unwiderstehlich fassen. Die strenge Lehre über die E., wie sie oben bezeichnet ist, entwickelte zuerst Augustin in seinem Streite mit Belagius und dessen Gesinnungsgenossen. (S. Pelagianer.) Seine Gegner wurden auf den Synoden zu Karthago (412, 416, 418), ungeachtet die Synoden von Zerusalem und Diospolis (415) günstig für sie entighieden, als Keher verurteilt. Eine Modistation ber Ansichten bes Belagius war die Lehre ber sog. Semipelagianer (f. b.), welche bem Menschen, trot einer infolge ber ersten Sunde angeerbten Schwache, bennoch wenigstens einiges Bermogen jum (Buten aufdrieb, wodurch er zwar Gottes (Inade nicht ver: Dienen, aber jum Empfange berfelben fich fabig machen tonne. Diese Unficht blieb unter bem Mamen der Muguftinischen im Mittelalter berrichend, wahrend feine echte Lehre für teneriich galt. Sier: nach bildete fich feit Unfelm von Canterbury und Thomas von Aquino die scholaftische Lehre aus, nach welcher, burch Burechnung ber adamitiichen Schuld an alle naturlich geborenen Nachlommen, ber Berluft ber ursprunglichen Bottommenbeit und die Schwächung ber menichlichen Natur burch die ihres Zugels beraubten sunnlichen Triebe einge: treten fei. Das Tridentinische Rongil hat Dieje Lehre im Gegensaße zum Protestantismus bogmaztisiert. Hiernach ist Christus als übernatürlich erzeugt von der E. frei. Im 12. Jahrh. wurde zuerst die Meinung ausgestellt, daß auch Maria ohne E. geboren sei. Pius IX. hat diese Lehre (8. Dez. 1854) jum Dogma erhoben.

Die Reformation bes 16. Jahrh. erneuerte bie Augustinische Erbfündenlehre, weil sie mit Silfe berielben die rom. Lehre von der Berdienstlichkeit ber Werke und von der eigenen Genuathuung be-tämpsen konnte. Luther hatte im Streite wider Erasmus die absolute Unsreiheit des menschlichen Willens behauptet. Die prot. Rirchenlehre beichränkte diese Unfreiheit in ihren öffentlichen Betenntnisschriften auf die natürliche Unfabigleit der nichterloften Menschheit zum geittlich Guten, behauptete aber gleichzeitig gegenüber einer bloken Zurechnung fremder Schuld, daß die E. als gott: widrige Willensbestimmtheit Sunde im eigentlichen Sinne jei, und bamit zugleich totale Unfabigfeit jum rechten religiojen Berbaltniffe, mabrend in ben log. a burgerlichen » Dingen die Greibeit auch durch die E. nicht aufgehoben sein follte. Dagegen murde die Lehre des Flacius (f. d.), daß die E. die Gub: stang bes Menichen ausmache, als Aufhebung feiner Erlofungefahigfeit gurudgewiesen. Zwingli hatte, ohne bei ben Reformierten Nachfolge gu fin: ben, bie C. nur für eine ererbte Rrantheit erflart. And die Arminianer, Socinianer und einige ans bere fleine Solten leugnoten die E. im ftreng firchlichen Ginne.

Seit der Auftlarungszeit wurde auch in der prot. Airche die Lehre von der E. mit rationalen und fittlichen Gründen bekampft. Nant stellte die moralische Deutung des Dogmas auf und bezog die E. auf einen in dem Menschen liegenden Hang zum Bosen, welchen er aus einer transscendentalen Freiheitsidee ableitete. Der theol. Rationalismus

lehrte bagegen, wie Belagius, nur eine Schmache ber menschlichen Ratur in Ertenntnis und Mus: führung bes Guten. Schleiermacher fah in ber E. bie menschliche Gattungefunde ober bas burch bas ursprüngliche libergewicht ber Sinnlichteit über ben Beift begrundete, beim Beranwachsen bes Menichen notwendig hervortretende, in der fundigen Gemeins schaft fich fortwährend vermehrende Boje, welches, erft burch Chrifti unfündliche Bolltommenheit prinsipiell überwunden, nach und nach in der driftl. Gemeinschaft wieder ausgeschieden werde. Rach hegel ist die E. nichts anderes als die notwendige Endlichkeit und Begrenztheit alles besondern Das seins, welche vom Menschen als die aufzuhebende Schrante des Geistes erkannt werde, daher das Sündenbewußtsein oder die Entzweiung des Geistes mit sich selbst ber unvermeidliche Fortschritt über bie bloße Natürlichteit und die erste Borstufe ber wahren Bersöhnung sei. Hiernach haben Rothe, Beller u. a. das Böse im einzelnen als vermeiblich, im ganzen aber als notwendige Durchgangestuse ber geistigen Entwickelung gesaßt, während andere ben Begriff der Sünde jedenfalls nur so weit glaub-ten gustehnen zu dürken als die persönsiche Ruten ausdehnen zu burfen, als bie personliche Bu-rechnung und sittliche Selbstverantwortlichkeit reiche, also wohl von einem natürlichen oder erblichen Bo: sen, aber nicht von erblicher Schuld ober Sunde sprechen wollten. Indes ist der libergang zum Bes wußtsein und zur personlichen Zurechnungsfähige feit ber Gunde schwer zu firieren. Die firchliche Lehre hat das Broblem, die Sunde einerseits als naturnotwendig, andererseits als persönlich versichuldet zu fassen, gang richtig gestellt, freilich ohne bie richtige Losung zu finden, welche überhaupt nur burch psychol. Analyse ber sittlichen Entwidelung des Menschen überhaupt gewonnen werden kann. In den Prozeß dieser Entwickelung, ebensowohl im gemeinsamen als im individuellen Leben, fällt das erwachende Bewußtsein um den thatsächlichen Abstand bes wirklichen Wollens von dem sittlichen Jocal und bamit bas Schuldbewußtsein hinein; eben bieses erwachende Schuldbewußtsein aber bezeichnet den Wendepunft, mit welchem die Uber: windung bes Bofen beginnt, wenn anders in ber religios-fittlichen Gemeinschaft und im Ginzelleben bie geschichtlichen und psychologischen Bedingungen hierzu gegeben find. Die neu aufgelebte Ortho-borie hat die Augustinische Erbsundenlehre einfach restauriert, ohne sich um eine Losung ihrer Wider: spruche zu bemühen.

Gebewurft, eine von dem Koch Gründerg in Berlin erfundene, im Deutsch: Französischen Kriege von 1870/71 zum ersten mal in großartigem Unifange als Berpslegungsmittel der deutschen Truppen verwendete Konserve. Dieselbe besteht aus drei Sorten Erdsmehl, und zwar je einem Teil gesdämpsten, kondensierten und doppelt-kondensierten, aus bestem Rindersett, auf 0,75 abgedämpst, aus entöltem Speck, auf je einen Teil setten zwei Teile magern, mit Zusah von einpassierten Zwiedeln und verschiedenen Gewürzen zur Erhöhung der Haltbarkeit. In luftigen Räumen ausbewahrt, erzhält sich die E. Jahre hindurch. Hinschtlich der Rahrhaftigkeit steht die E. ungefähr auf gleicher Stufe mit Linsenz oder Bohnenmehl. Bor dem Genuß muß sie in Wasser aufgekocht werden und wird zu dem Ende entweder in Würfel geschnitten und in Suppensorm genossen oder im ganzen geskocht und als Wurst gegessen. Während des Kriegs

2

geschah die Gerstellung der E. in Berlin in einer eigens zu diesem Iwede auf Staatstosten errichtesten Fabrit, welche anfänglich täglich 14000 Pfd., späterhin aber dis 130000 Pfd. produzierte und im ganzen 9—10 Mill. Pfd. lieserte. Auch die große Militärkonservensabrit zu Mainz, welche im Frieden nur teilweise in Betrieb gesekt ist, vermag bei vollem Betriebe sehr bedeutende Quantitaten dieses sowohl für die Verpslegung der Feldtruppen wie zur Verproviantierung der Feltungen trefstich geeigneten Fabrikate berzustellen.

Erbteilung ift Teilung bes Rachlaffes einer verstorbenen Berjon unter benjenigen, welche beren Erben geworden sind. Sie fest also nicht blok voraus, baß die berufenen Erben bereits die Erbischaft, b. h. ihre Erbteile, angetreten oder ohne Untritt erworben haben, sondern sie enthält auch die Wiederaufhebung einer burch den gemeinsamen Gr: werb begründeten Rechtsgemeinschaft unter ben Miterben, gleich ber Eigentumswillung bei einer gemeinsamen Ginzeljache unter Miteigentumern. geder Miterbe hat als solcher auf die E. ein Recht, das ihm weder Bergicht noch Berbot des Erblaffers auf unbestimmte Beit (wohl aber auf nicht zu lange, bestimmte Beit) entziehen konnen; er kann, falls seine Miterben nicht gutwillig zustimmen, auch auf E. klagen. Demnach ist die E. entweder eine außergerichtliche ober eine gerichtliche. In beiden Fällen find vor allem etwaige Dispositionen und Winte bes Erblaffers zu berüchschtigen, im übrigen hat bei ber gerichtlichen G. bas richterliche Ermeffen bes Falles freien Spielraum und ber Richter tann bier, wie auch sonst in Teilungsprozessen, Ginzelrechte und Forderungen zum Zwed des Ausgleichs be-gründen (Recht zur fog. Abjudikation). Die ge-richtliche E. braucht übrigens durchaus nicht nur burch Rechtsstreit herbeigeführt zu fein, sondern fie tann auch ohne Streit von den Miterben beantragt werden, nach Bartifularrecht ist sie, 3. B. bei Besteiligung von Mündeln, von Umts wegen einzuleiten; jedenfalls aber ist sie Sache der jog. freiswilligen Gerichtsbarkeit. Den Abschluß des gerichts lichen Auseinandersetzungsverfahrens bildet ein Urteil, ben des außergerichtlichen ein Bergleich. Die Anfechtbarteit dieser richtet sich nach ben ge: wöhnlichen Bestimmungen.

Der E. unterliegt alles Teilbare im Nachlaß, boch hat es bei richterlichem Eingriff nach bem namhaft gemachten Prinzip der Teilungsrichter in ber Sand, Objette einzelnen ungeteilt guzuweisen, wofür die andern entschadigt werden mussen. Die Bassiva und Forderungen des Rachlasses fallen eigentlich nicht unter die E., denn: nomina sunt ipso jure divisa; dies hindert aber deren Zuwei: sung an einen einzelnen Miterben nicht, die bann als Ceffion, beziehungsweise als Eduldübernahme im Verhaltnis zu den andern aufzusaffen ift, letzternfalls naturlich Einwilligung der Glaubiger vor. behalten. Bur Auseinandersehung gehort auch die Erledigung aller der aus der Rechtsgemeinschaft (Witerbenverhaltnis vor der Teilung) herrührenden versonlichen Ansprüche der Miterben gegeneinander, ber Berwendungen, Bereicherungen, Echadigungen u. s. w. Die E. seht gegenseitige Anerkennung bes Miterbrechts voraus; im falle ber Bestreitung wurde zuerst über die Erbberechtigung des Einzelnen zu enticheiden sein, denn eine E. tann zwar unter einer engern Baht der Miterben vortommen, aber wenn fie Nichterben mit umschließt, ift fie ungultig.

Erbiochter beißt die nächste Bermandte eines adeligen oder fürstlichen Hauses, die nach Abgang des Mannsstammes ober boch in Ermangelung näher berechtigter mannlicher Erben zur Nachfolge tommt und dann das Recht auf ihre Nachtommen überträgt. Ein besonderes Recht haben die Töchter ber Lehns befiger in Medlenburg, wenn lettere ohne Sohne perfterben; fie werden Erbjungfern genannt und bleiben lebenslänglich im Besig bes Gutes. Bon bes sonberm jurift. Interesse wird ber Begriff E. erft, wenn neben berselben noch ber Descendent einer Rogs natin besfelben Saufes vorhanden ift, die einen Erb: verzicht ausgestellt hat. In früherer Zeit wurde den Erbverzichten der fürstl. und anderer adeligen Tochs ter häufig der Vorbehalt des ledigen Anfalls, d. h. bes weiblichen Successionsrechts für ben Fall bes Erlöschens des Mannsstammes beigefügt. Während anfänglich hierunter nur ber Fall verstanden war, daß die verzichtende Frau selbst noch das Erlöschen des Mannsstammes erlebte, wurde später der ledige Anfall ihrer Deizendenz in infinitum vorbehalten; hierdurch entstand die Streitfrage über ben Borgug der E. (Tochter des letten Mannes) oder der Res gredient-Erben (Renunziantin selbst und ihre Nachfommen). Die E. geht der Regel nach nur vor, wenn der Erbverzicht der Aognatin ein notwendiger, d. h. hausgesetlich vorgeichriebener mar.

Erbunterthänigfeit, f. Leibeigenschaft.

Erbunwürdigkeit, s. Indignität. Erbverbrüderungen (pacta confraternitatis) nennt man Verträge, wodurch fich zwei ober meh-rere adelige Familien ein für den Fall des Aussterbens ber einen eintretendes, gewöhnlich wechselfeitiges Erbrecht gunichern. Dieselben wurden gunächst swischen stammverwandten regierenden Jamilien üblich, um die verderblichen Folgen ber Landesteis lungen wieder aufzuheben, soweit dies nicht schon durch Familienverträge und Erbfolgeordnungen, vorbehaltene Rückfallsrechte und sonstige Unwart: schaften geschehen war. Mit der Zeit wurden die E. auch auf bloß verschwägerte Familien ausgebehnt. Es war dazu die taiferl. Bestätigung infofern not: wendig, als badurch bas Recht bes Raifers, Reichsleben zu vergeben, beeinträchtigt murbe. Die ichon ju Zeiten des Reichs geschlossenen E., soweit sie nicht bereits Wirkung gehabt, wie z. B. die zwischen den Häusern Sachsen und henneberg von 1554, zwischen Baufern Sachsen und Hanneberg von 1564, zwischen schen Brandenburg und Pommern von 1501, oder bei Eintreten bes barin vorgesehenen Falls wir: tungelos geblieben find, wie die gwischen Braunschweig und Oftfriesland von 1691, oder endlich aus-brudlich aufgehoben sind, wie z. B. 1805 der 1770 abgeschlossene Erbvertrag, wodurch Ofterreich Successionerechte auf das Bergogtum Burttemberg erhielt, werden nochfür gültig gehalten. So der einsei= tige Erbverbrüderungsvertrag, welcher bem Saufe Brandenburg feit 1642 die Erbfolge in Medlenburg auf ben Jall des Aussterbens des Mannsstammes 21m befanntesten ist die zuerst 1373 auf: zusichert. gerichtete, bann öfters erneuerte und fortbauernb rechtsbeständige E. zwischen Sachsen und Beffen, bei der es jedoch zweiselhaft ist, ob Brandenburg, welches 1457 und 1614 derselben beitrat, noch darin begriffen fei. Das gegenwärtige beutsche Staats: recht fordert zur Aufrichtung einer E. die Einwillis gung ber Agnaten und der Stände. Ein folcher Bertrag mit einem Fürstenhause außerhalb bes Deutschen Reichs könnte überdies nicht ohne Benehmigung bes Reichs wirtfam geschloffen werden. Erbbergleich, f. Erbteilung.

Erbvertrag (pactum hereditarium) heißt ein Bertrag, welcher die Beerbung eines ober beider Kontrabenten betrifft. Es wird damit auf ein gesegliches Erbrecht verzichtet (Erbverzicht, tum negativum), oder ein Anspruch auf den Todes: fall entweder rüchichtlich einzelner Sachen (Vermachtnisvertrag) ober rudfichtlich bes gefamten Bermögens erworben (Erbeinsehungsverstrag, pactum acquisitivum) ober wenigstens gessichert (pactum conservativum). Im rom. Rechte haben Erbvertrage über bas gesamte Bermögen teine Beltung erlangen tonnen, weil, mas die Erbs verzichte anlangt, vordem nur folche Berfonen gesetliche Erben waren, welche zu dem Erblaffer in einem Abhangigkeitsverhaltniffe ftanden und ihm gegenüber bem Erbrechte nicht frei entfagen tonnten, und weil die Erwerbung von Erbaniprüchen burch einen auf beiderseitiger Abereinstimmung beruhenden Bertrag die Freiheit des beliebigen Widerrufs des Letten Willens aufgehoben, hier-durch aber die Bürger in der Handhabung einer Strafgewalt über ihre Umgebungen wegen Lieb: lofigleit und Bernachlässigung gehindert haben wurde. Rach deutschem Rechte ersetten bagegen Bergabungen auf ben Tobesfall im Bertragswege bie in alterer Beit unbefannten Testamente. Un diese Bergabungen haben sich die Erbverträge aus geschlossen und sind von der Dottrin als ein gemeinrechtliches Institut für Deutschland ausgebilbet worden. Sie tonnen auch zwischen ganzen Geschlechtern geschlossen und mit Chepalten (f. d.), Leibrenten: oder Alimentationsverträgen in Ber: bindung gebracht werden, bedürfen aber nach pars titularen Gejegen einer bestimmten Form, 3. B. nach preuß., ofterr. und fachf. Rechte ber Testamentsform. In ber Regel behalt babei ber Mits tontrahent die Berfügung über das Bermögen un: ter ben Lebenden, barf aber jum Schaden bes ans bern teinen Legten Willen errichten. Die Wirtung des G. ist die gleiche, wie die bes Testaments. wird durch E. das gewohnliche civile Erbrecht begrundet, nicht aber sofort wirtsames bingliches Hecht. Durch übereinstimmenden Willen ber Kontrabenten tann der E. aufgehoben werden. Rach bem Sabe Minderzeugen bricht Cheftiftung» fann ber E. wegen Pflichtteilsverlegung angegriffen werben. Saben fich, mas gewohnlich unter Chegatten geschieht, beibe Rontrabenten gegenseitig zu Erben eingesett, so tann nach den Regeln der Auslegung entweder das Bestehen zweier vonseinander ganz unabhängiger, nur vielleicht in gleichem Instrumente (Urfunde) verbundener Bertrage anzunehmen sein ober nur eines einheit: lichen zweiseitigen Bertrags, in welchem lettern Falle beide Erbeinsehungen miteinander stehen und fallen. Gang allgemein find Erbvertrage aner: tannt nach preuß. und fächt. Recht; bagegen gestatten bas franz. und öfterr. Recht nur Erbver: trage unter Chegatten. Bgl. Befeler, "Die Lehre von den Erbverträgen» (3 Bde., Gött. 1835—40); Hartmann, "Zur Lehre von den Erbverträgen und von den gemeinschaftlichen Testamenten» Braunjchw. 1860)

Erbverzicht, Verzicht auf gesetliches Erbrecht. (S. Erbvertrag.) Der Verzichtende muß handlungsfähig sein. Die Formen des Erbvertrags sind nicht erforderlich. Über die Erbverzichte abeliger

Töchter f. Erbtochter.

Erbzind heifit eine Abgabe in Gelb ober Ra: turalien, welche entweber auf ein mit Eigentume: recht übertragenes Grundstüd gelegt (census reservativus) oder gegen überlassung eines Kapitals für ewige Zeiten von einem Grundstude ver: sprochen (census constitutivus) und durch den Befiker desselben alljährlich an einen Privatberechtigten zu gahlen ift. Erbzinsgüter find baher bie einer solchen Reallast unterworfenen Grundstüde. Bei ihnen wird Eigentum bes Bebauers voraus: gesent, wenngleich es nicht ein vollständiges zu sein braucht. Dies ist namentlich ber Fall bei benjenigen Erbzinsgütern, welche im ganzen und abgesehen von einigen Abweichungen, besonders hinsichtlich der Laudemialpflicht, ber rom. Emphyteusis (f. b.) entsprechen. (S. Erbpacht.)

Erbzinegut, ein gegen Bins verliehenes Grundnud, bejonders ein Bauerngut. (S. Erb: pacht.) Das Recht bes Bauern ift ein erbliches Nugungerecht ober auch mit Bervslichtung gur Bahlung von Erbzinsen belaftetes Eigentum. Erbzins (canon. ceusus) wird jur Anerkennung der Rechte bes Erbzinsheren bezahlt und besteht in Geld oder Naturalien. Die Erbzinsen unterliegen

der Ablösung.

Erchanger, ein mächtiger Graf in Schwaben, welcher unter bem Konig Ludwig bem Rinde mit ieinem Bruder Berchtold jum Berwalter ber to: nigl. Guter und Gintunfte in Edmaben ernannt war und dort Bergog zu werden trachtete, wie fein Reffe Arnulf in Bagern. Wegen feiner Gebben mit dem Bischof Salomon von Konstanz burch Ro: nig Konrad I. verbannt, kehrte er 915 eigenmächtig jurud und ließ fich nun wirklich jum Gerzog aus-Aluf die Ennode zu Hohenaltheim (füdlich von Nördlingen) Sept. 916 vorgeladen, stellte er sich mit seinem Bruder freiwillia, wurde aber von den Bijchofen zur Einsperrung in ein Kloster verzurteilt und wahricheinlich, weil er sich nicht fügen wollte, burch Konrad I. gefangen genommen. Der Ronig ließ die Brüder und ihren Nessen Liutfrid jekt als Hodwerrater verurteilen und 21. Jan. 917 ju Moingen im Nedargau hinrichten. Die Ausbil-bung eines schwab. Herzogtums war so vorläufig

Grchtag, f. Dienstag. vereitelt. Greilla y Buniga (Don Alfonso be), span. Dichter, geb. ju Mabrid 7. Aug. 1533, ber Sohn eines span. abeligen Rechtsgelehrten Fortunio Garcia, erbte von feiner Mutter, welche nach bem frühen Tobe ihres Gatten mit ihrem Sohne an ben hof ber Raiferin Jiabella, Gemahlin Rarls V., fam, ben Ramen Buniga. Er murbe Bage bei bem Infanten Don Philipp und begleitete diesen 1547 —51 auf der Reise durch die Riederlande und einige Teile Deutschlands und Italiens und 1554 zu dessen Vermablungsseier mit der Konigin Maria nach England. Wes bald nachber, um den Aufruhr ber Araucos an der Muste von Chile zu dampfen, ein Seer nach Amerika gesandt wurde, nahm E. teil an bem Buge und kamvite in fieben blutigen Schlachten gegen die Auftandischen. Der Belben: mut, mit welchem die Araucaner fampiten, begeinerte ben jungen E. zu bem Gebanten, biesen Rampf zum Gegenstande eines Epos zu machen, das er um 1598 bezann. Falicher Berdacht, einen Aufruhr gestiftet zu haben, verwidelte ihn nachher in eine peinliche Untersuchung, und schon stand er

gem harten Felbbienste, nach Spanien zurud und machte bann eine Reise durch Frankreich, Italien, Deutschland, Bohmen und Ungarn. Nach seiner Müdlehr vermählte er sich 1570 in Madrid mit D. Maria de Bajan, beren Reize und Tugenden er in mehrern Stellen scines Gedichts erhebt. Er wurde 1571 jum Ritter von Santiago ernannt und diente einige Zeit als Rammerherr bei Raiser Rudolf II. (1576). Doch kehrte er 1580 wieder nach Madrid zurüd, wo er vor 1595 in großer Zurückzezogen: heit und Urmut starb. Gein histor. episches Gedicht in Ottaven, «La Araucana», in 37 Gesangen, ist, einzelne Episoden abgerechnet, eine treue Schilderung ber Begebenheiten, welchen er in Chile selbst beigewohnt. Cervantes seht es im «Don Quixote» ben besten Epopoen ber Italiener an die Seite. Jedenfalls teilt es vor allen fog, modernen Belden-gedichten mit den «Lusiaden», denen es an allge-meinem Werte jedoch bedeutend nachteht, den Vorjug wahrer Objektivität und baher echt epijdien Weistes; auch ift es in seinen Schlachten: und Git: tenschilderungen, sowie in der Charafteristit vortrefflich und in sprachlicher Beziehung flassich. erfte, 15 Gefange umfaffende und 1555-63 geichriebene Abteilung ist die frischeste, benn diese brachte E. fertig nach Europa mit, wo sie zuerst allein (Madr. 1569) erschien. Neun Jahre spater (1578) erschien erst die zweite Abteilung, in welcher E. durch Einslechtung romantischer und phantasis icher Episoben ichon mehr bem Beitgeidmade bul: bigte. Noch mehr ist bies in ber dritten Abteilung ber Fall, die mit den beiden frühern zuerft 1590 gebrudt wurde. In und außerhalb Spaniens wur: ben viele Wiederabbrude bes Gedichts veranstaltet (am elegantesten, 2 Bbe., Mabr. 1776; am torrettesten, 2 Bbe., Madr. 1828; neuerdings mart es in die a Biblioteca de autores españoles» autgenom: men, Bb. 12). Eine Fortsehung lieserte Don Diego Santistevan Osorio (Salamanca 1597; mit ber "Araucana" zusammen Madr. 1733), eine deutsche libersekung Winterling (2 Bde., Nürnb. 1831).

Gramann: Chatrian, Mollettivname, mit bem bie franz. Romanschriftsteller Emile Erdmann und Alexandre Chatrian ihre gemeinschaftlich geschriebenen und verössentlichten Werte gezeichnet haben. Erdmann, als Sohn eines Buchbandlers 20. Mai 1822 zu Pfalzburg geboren, besuchte bas College feiner Baterstadt und begab fich bann nach Paris, um die Rechte zu studieren. Chatrian, geb. 18. Dez. 1826 im Weiler Soldatenthal der Gemeinde Aberichweiler bei Pialzburg, besuchte eben-falls das Collège zu Pfalzburg und war eine Zeit lang in belg. Glashütten thatig, kehrte jedoch bald in die Beimat jurud und übernahm die Stellung eines Studienaussehers am Collège zu Pfalzburg. Hier machte er die Bekanntschaft Erdmanns, an den er sich in enger Freundschaft anichloß. Bon bieser Zeit ab datiert ihr litterarisches Zusammen: wirfen. Sie gelangten gleich anfange (1848) ju einer folden Ginheit in Komposition und Gtil, baß man jahrelang nur einen Autor unter bem Dop: pelnamen vermutete. Gie schrieben gahlreiche Ro: vellen, bei benen ber Ginfluß ber beutichen Littera: tur unverkennbar ist, die aber lange Zeit unbeachtet blieben, weshalb Erdmann feine Rechteftudien wie: der aufnahm, wahrend fein Freund Chatrian eine Anstellung in den Bureaus der Dieffenbahn fand. auf dem Blutgerüft, als seine Unschuld erkannt (Ihr erster großerer Moman in Hoffmannicher Maxwurde. Tief gekränkt ging er 1562, nach achtjähri: nier: «Leillustre Pocteur Matheus» (1959), bisdete ihren ersten Erfolg. Balb wuchs ihr Ruf besonders wegen ihrer forgfältigen Schilderungen ber Sitten und Gebräuche ihrer Beimat, wie ber bortigen Kampfe und Buftande jur Zeit ber Revolution und

bes ersten Raiserreichs.

Die hervorragenbiten Romane ber beiben Schrift: steller sind: «Contes fantastiques» (Par. 1860), «Contes de la montagne» (1860), «Maître Daniel Rock» (1861), «Contes des bords du Rhin» (1862), «L'invasion ou le Fou Yégof» (1862), «Le Joueur de Clarinette», «La taverne du jambon de Mayence », «Les amoureux de Catherine» (1863), «Madame Thérèse ou les volontaires de 92 » (1863), «L'ami Fritz» (1864), «Histoire d'un conscrit de 1813 » (1864), «Waterloo, suite du Conscrit de 1813 » (1865), «Histoire d'un homme du peuple» (1865), «La maison forestière» (1866), «Le blocus, épisode de la fin de l'Empire» (Bes lagerung von Pfalzburg; 1867), «La Guerre» (1868), «Histoire d'un paysan» (4 Bbe., 1869), "Histoire d'un sous-maître " (1871), "Les deux frères» (1873), «Le brigadier Frédéric» (1874), «Maltre Gaspard Fix» (1876), «Contes vosgiens» (1877). Auch als Dramatiter sind beide Autoren mit Erfolg aufgetreten: «Le juif polonais», «L'ami Fritze, aLes Rantzau» (letteres eine Bearbeitung bes Romans aLes deux frères», welche 1882 auf dem Theatre français und seitdem auch auf deut: ichen Bühnen in Scene ging). Gin großer Teil ber Erdmann-Chatrianichen Romane find ins Deutsche und Englische übersett worden. Biel zu ihrer Bopularität hat die dem Kaiserreich feindliche Stimmung und der Deutschenhaß, welcher sich in ihren Sdriften fundgibt, beigetragen.

Greft, auch Ercfeny (iprich Ertidi, Ertidehni), Marktfleden im ungar. Romitat Stuhlweißenburg, liegt rechts an ber Donau, gablt 5623 meift tath. E. (Deutsche, Magnaren und Serben [Dalmatiner]), ist Dampsichissahrtsstation und hat Spiritus: und Olfabritation. E. ist Familiengut ber Freiherren von Sina (j. b.), nach beren Aussterben es an bie Tochter bes letten Baron Sina überging, und Grabstätte bes berühmten ungar. Staatsmanns

und Tichters Baron Joief Cotvos (f. b.).

Erbagamen, Eidechsenarten, f. u. Agamen. Erbalfalien, f. u. Erben und Erbarten. Erban ift bas Pieudonym bes franz. Zourna:

listen Alexandre André Jacob; derselbe wurde 1826 zu Angles, im Depart. Vienne, als der na: turliche Sohn eines Bralaten geboren, besuchte bas Enmnafium zu Poitiers, bann bas Ceminar St.: Sulpice zu Baris, widmete fich aber balb ber Schriftstellerei. Er war ein außerst heftiger Gegner der Alerikalen, und man hat ihm fogar die Autorichaft des berüchtigten Romans ale Mandit» (1865) zugeschrieben. Sein zweibandiges Werk-La France mystique, ou Tableau des excentricités religieuses de ce temps» (1855; 3. Ausg., Umfterd. 1860) jog ihm eine Berurteilung zu We: fangnishaft zu; er flüchtete nach der Edweiz und begrundete in Chauride Fonds eine Beitung, «Le National Buisse», die aber nur zwei Jahre beitand. Tann ging er nach Italien und lebte in Florenz, nachher in Rom, wo er als Korrespondent der «Presse», des «Courrier du dimanche», des «Siècle» und besonders des «Temps» thatig war. G. starb 24. Cept. 1878 zu Frascati.

Erdapfel (Topinambur), f. Helianthus; in manden Gegenden aud joviel wie Hartoffel (i.d.).

Erdarbeiter, soviel wie Ercavator. Erbarten, f. Erben und Erbarten. Grbbader, f. unter Bad.

Erbban bezeichnet die Lehre und die Durche führung von Arbeiten, welche die Gewinnung des Bodens (Abgrabung), den Transport desselben, die regelrechte Ausschung tunstlicher Terrainerhohungen, die Sicherung der Boschungsslachen, die Unlagen zum Schuke und zur Wiederherstellung gefährdeter ober abgerutschter Erdforper zum Gegenstande haben. Der E. hat sich zu einem selbitandigen, wichtigen Zweige des modernen Ingenieur-wefens herausgebildet und verlangt genaue Betanntschaft mit den chem., physit. und geolog. Bershältniffen bes Bodens, mit der Leistung tierischer und elementarer Motoren, somie jenen auf mathem. Bafis beruhenden Theorien ber Maffenver: teilung, bes Erddruds u. f. w., welche insbeion-bere in ber graphischen Statit ihre weitere Ent-

widelung gefunden haben.

Die Bodengewinnung unterscheidet: 1) Stichboden (humus u. f. w.), welcher mit der Schaufel allein geloft und verladen werden fann; jur Los fung großer Mengen dieser Bodenart in turzer Zeit hat man heutzutage vielfach Maichinen, die Erca-vatoren (f. Bagger), angewendet. 2) Der hauboden (fetter Thon u. f. w.) wird zunächst mit der Breithaue, bem Krampen, gelöft, mit der Schaufel verladen. 3) Brechboden (fester Thon, zertluste: tes Gestein u. f. w.) lost man mit dem Bidel, der Brechstange, bem Reil ober ber Schrämmaichine. 4) Der Sprengboben (gels) mird gewonnen, in: bem man Explosivitoffe in Bohrlochern zur Deto: nation bringt. Dynamit und Sprenggelatine haben hier das früher allgemein verwendete Schießpulver verbrängt, für herstellung der Bohrlocher ift bei Arbeiten größern Umfangs an Stelle ber Sand: arbeit mehrfach die Gesteinbohrmaschine, an Stelle der Zündung mittels abbrennender Schnure die

elettrische Zundung getreten. (S. Tunnel.) Der Transport des Bodens erfolgt auf ganz tleine Entfernungen durch Wurf mit der Schaufel, auf etwas großere und bei ungünstigen Steigungeverhältniffen mit dem Echubfarren, auf weitere mittele handlippfarren, Pferdelippfarren, auf Interimsgleisen mittele eigener Lotomotiven u. f. w. Bei Forberung auf langen, steilen Lehnen wird zur Anlage von eigenen Mugugen oder Brems: bergen geschritten. Die Ermittelung ber zwed: mäßigsten Transportweise für die gegebene Menge unter Berudichtigung der Berfuhrungediftangen und der auf denselben zu gewärtigenden Steigungen und Gefälle der Bahn gehort zu ben wichtigiten, aber auch schwierigiten Aufgaben bes bisponieren: den Ingenieurs. Hierbei wird bei langgestrecten Erdlorvern (Gifenbahnen, Strafen u. f. w.) vielfach ju ermagen fein, ob g. B. eine bestimmte Bartie eines Dammes aus bem oft weit her gu führenden, im nachsten Einschnitte gewonnenen Material mittels Langstransport oder aus einer eigens hierzu angelegten Materialgrube dicht neben bemfraglichen Damm, also mittels Quertransport hergestellt werben foll. Die mittlere Transportweite bezeichnet ben Abstand ber Schwerpuntte einer transportierten Dlaffe in ihrer uriprunglichen und ihrer neuen Lage, die reduzierte Transport: weite eine horizontale Weglange, auf welcher der Transportebenso viel kostet als auf einer bestimmten Weglange von gegebenem Gefälle ober Unsteigen.

Die regelrechte Berftellung ber Erbein-Schnitte und Damme erfolgt nach bestimmten Methoden. Man unterscheidet den Abbau in Lagen, ben Stroffenbau, ben Seitenbau, ben engl. Einsschnittsbetrieb, bei welchem ber herstellung des Erdeinschnitts ein Stollen in der befinitiven Bausohle vorangeht, wobei durch Schächte von oben her das abgegrabene Material in Bagen geworfen wird, Die in den Stollen auf Arbeitsbahnen eingeführt werben. Bei Berftellung von Dammen tommen Schuttgerufte u. f. w. in Unwendung.

Die Giderung ber Bofdungen erfolgt burch Abflachungen, Berafungen, Bepflanzungen, Bflas sterungen, Stub- und Futtermauern. Die Uns lagen jum Schute bes Bestandes ber Erbbauten beitehen außerbem auch baufig in forgfältig aus-zuführenben Entwafferungsanlagen, welche mitunter gur Berftellung bebeutenber Drainierungen, Stollen u. f. w. führen tonnen, in einer entspreschenden Gründung bes Bauwerts bei nicht widersftandsfähigem Boden (Moor u. f. w.), in einem ausreichenden Schute gegen die Angriffe bes Was-

fers an Fluffen und Meeren u. f. w. Bei Wieberherstellung zerftorter Erdbauten ift vor allem bas noch Beftehende vor bem zerftorenben Ginflusse ju sichern, bann bie Beseitigung ber Entstehungsursache, so 3. B. bie Entwässerung bes Rutschterrains ober ber Abbau bes Wildbachs u. f. w. anzuftreben und hierauf die provisorische oder befinitive Berftellung ber neuen Unlage gu vollziehen. Unter Umständen kann bei ungünstigem Terrain oft nur die vollständige Umlegung der Trace entsprechende Sicherheit bieten.

Litteratur. «Handbuch der Ingenieurwissensschaften» (Bb. 1, Lpz. 1880); Eulmann, «Der E.» (Jür. 1873); Henz-Streckert, «Braktische Ansleitung zum E.» (3. Aust., Berl. 1874); W. Henne, «Der E.» (Wien 1876); von Kaven, «Erdarbeisten bei Eisenbahnen» (Aachen 1877); E. Nziha, «Eisenbahnunterbau» (Bb. 1, Wien 1877); Persbonnet, «Traité élémentaire des chemins de fer» (3. Aufl., 4 Bbe., Par. 1865); Goschler, «Traité pratique de l'entretien et de l'exploitation des chemins de fer» (Bb. 1-5, Bar. 1868-81). Bgl. auch die Litteratur ju bem Artikel Bruden,

Bb. III, S. 603.
Erbbeben find Erberschütterungen bes Erbebobens, welche ihre Ursache unter der Erboberfläche Rach ber Verschiedenartigkeit dieser ihrer Urfachen teilt man die E. in: 1) Einfturgbeben, entstanden burch Busammenbruch unterirdischer Sohlraume; fie find selten und lotal und resultieren aus der gesteinsauflofenden Thatigleit des Baffers; 2) vultanische Erbbeben oder Explosions: beben werden durch Stofe erzeugt, welche burch bie aus Bulkanenschlunden entweichenden Gase und Dampfe hervorgebracht werden und sind auf die Umgebung der Bultane beschräntt; 3) tettonische Erdbeben oder Distotationsbeben find die Außerungen der fortbauernden Stauung und Faltung ber Schichten zu Gebirgen. Daburch werben Spannungen erzeugt, die bann Berichiebungen, Bruche und Reißungen erzwingen, mit benen weit: hin fühlbare Erschütterungen und die verheerendsten G. in Berbindung fteben. Die Riffe und Bruche, von denen sie ausgehen, nennt man Stoße oder Schütterlinien, auch seismische Linien. Die Art ber Bewegung, in welche die Erdoberfläche burch E. verseht wird, ist entweder eine wellenformige (unbulatorifche Erbbeben) ober eine stofformige (fuccufforifche Erbbeben).

Die Berbreitungsform ber E. ist bald eine centrale, indem sich die Erschütterungen gleichmäßig nach allen Seiten hin sortpflanzen, oder dies geschieht nur nach einer Richtung, wodurch lineare E. entstehen. Das Gebiet der erstern nennt man Erz schütterungstreis, das der lettern Erschütterungs= sone. Der oberflächliche Mittelpunkt eines centra-len E. heißt sein Epicentrum. Die Dauer ber E. schwankt zwischen weiten Grenzen. Manche ber verheerendsten E. waren bas Wert weniger Setunden, andere hielten monates, ja jahrelang an und bes standen bann aus Taufenden von Stofen (3. B. bas photische E. 1870—73, über 50000 Stoße). Die meisten E. sind von unterirdischem Donner, Rollen, Klirren, Krachen begleitet, andere mit Spaltenbilbung, Schlamme, Baffere und Gasause bruchen, Sentungen ober horizontalverschiebungen bes Bobens vertnüpft. Daß größere E. bie Bersstörung ganger Stäbte und bie Bernichtung Laus fender von Menfchen im Gefolge haben tonnen, ift befannt. Bur Beobachtung der Fortpflanzunges richtung und bes Beitpunttes ber E. bienen bie Seismometer.

Bu ben bedeutenbsten E. ber neuern Zeit gehören bas in Lima 28. Ott. 1746, bas in Liffabon 1. Nov. 1755, welches fich von Gronland bis Afrita, ja bis Amerika ausbehnte, sodaß die gleichzeitig badurch erschütterte Oberfläche etwa ein Dreizehntel der gessamten Erdoberfläche betrug; die in Calabrien 5. Febr. 1783, in Ecuador 4. Febr. 1797, am Mississppi unterhalb St. Louis 13. Juni 1811, in Caracas 26. Mary 1812, in Balparaiso und Chile 19. Nov. 1822; ferner die E. auf Terceira 12. Juni 1841, auf Guadeloupe 8. Jebr. 1843, auf Sums bawa 15. April und auf Haiti 7. Mai 1842, zu Cumana 15. Juli 1853, zu Sans Salvador (Censtralamerika) in der Nacht vom 16. zum 17. April tralamerika) in der Nacht vom 16. zum 17. April 1854, zu Brussa 28. Febr. und 18. April 1855, in Wallis (Visp) 25. Juli 1855, zu Jeddo (Japan) 12. Nov. 1855; sodann im Neapolitanischen (Utena, Padula, Polta) seit 16. Dez. 1857, zu Korinth 21. Febr. 1858, zu Meriko 19. Juni 1858, zu Quito 22. März 1859, zu Mendoza 28. März 1861, in Ecuador und Beru Mitte Aug. 1868, in Californien 21. Okt. 1868, zu Belluno 8. Aug. 1873. In Deutschland wiederholen sich E. besonders häusig im Rheingebiete, aber auch im Erzgebirge. im Rheingebiete, aber auch im Erzgebirge.

Bgl. Mallet, «On earthquakes» (Bost. 1858); Fuche, "Bultane und E. » (Bb. 17 ber "Internationalen wiffenschaftlichen Bibliothet", Lpg. 1875); Schmidt, "Studien über E." (Lpg. 1875; 2. Mufl. 1879); von Seebach, «Das mittelbeutsche E. 1872. (Lpg. 1873); R. Hoernes, «Erdbebenstudien» (Wien 1878); Heim, Die E. und deren Beobachtung» (Bur. 1880); Roth, aliber die E.» (Berl. 1882). Erdbeerather, f. unter Fruchtäther. Erdbeerbaum, f. Arbutus.

Erdbeere (Fragaria), eine ber natürlichsten Gattungen der großen Familie der Rasaceen. Ihr wichtigstes botan. Mertmal besteht in dem fleischig und saftig gewordenen Fruchtboden, in bem bie tleinen Trodenfrüchtchen (Achanen) eingebettet lies gen, fodaß die E. nicht eine Beere im botan. Sinne, fondern eine Scheinbeere ift. Die Gattung Fragaria ist fast über die gange Erde verbreitet. Sie ums faßt perennierende, fast stammlose Krauter mit dreis zähligen, gezähnten, bald glatten und glänzenden,

Erbbeere 263

balb mattgrünen und mehr ober weniger bes haarten Blättern, aus deren Mitte sich aufrecht gabelteilige ober trugdoldig verästelte Stengel ers heben, welche die bald zwitterigen, bald durch Fehlsschlagen eingeschlechtigen Blüten tragen. Aus den Blattachseln entwickln sich die Ausläuser, d. h. über den Boden hinlausende sadenförmig langs gliederige Aste, welche an den Knoten Burzeln schlagen und oberseits eine kleine Blattrosette als Ansang einer neuen Psslanze erzeugen. Die Blus men bestehen aus einem mit einem Hülltelche verzwachsenen fünsteiligen Kelche und einer fünsblätzterigen, immer weißen Blumenkrone. Die Einssührung der E. in die Gärten datiert erst aus dem 16. Jahrh. Die Alten haben denselben kaum einige Beachtung geschenkt, und in ihren Schriften sinden sie sich nur einigemal und ganz vorübers gehend erwähnt. Die wissenschaftlich sestgestellten Arten der Gattung Fragaria sind folgende:

1) Die gemeine Erbbeere (Fragaria vesca), burch ganz Europa, Asien und Amerita verbreitet. Ihre Früchte sind die tleinsten unter den E., aber die besten und mürzigsten. Die Blätter sind oben grün, unten weißlich und die Blütenstiele mit anz gedrückten Haaren besetzt. Durch die Kultur werzden die Früchte doppelt so groß wie die der wilds wachsenden Bslanzen. Eine wahrscheinlich in den Gärten entstandene Form derselben ist die Moskates ert beere (Fragaria semperstorens), fälschlich Alpenerdbeere genannt. Sie ist die einzige E., welche den ganzen Sommer hindurch blüht und fruchtet. Aus ihr ist wieder eine Spielart hervorzgegangen, welche keine Ausläuser bildet. Die Mosnatserdbeere wird nicht in dem Maße geschätzt, wie

fie es zu fein verdient.

2) Die Moschus: Erbbeere (Fragaria elatior). Sie bat einen viel beschränktern Berbreitungsbes zirt als die vorige Art, ist aber in Mitteleuropa ziemlich gemein. Die Blatts und Blütenstiele sind, wie auch die Blätter oben und unten, weich bes baart. Die Frucht ist ziemlich groß, spiß und stumpstantig, reich und moschusartig gewürzt. Wildwachsende Pstanzen werden durch Fehlschlazgen des einen oder des andern Geschlechts oft zweihäusig und darum unfruchtbar. In den Gärzten jedoch, in denen eine größere Anzahl von Insbividuen dieser Art und anderer, stets zwitteriger Arten nebeneinander kultiviert zu werden pslegt, ist die Befruchtung sast immer gesichert und die Moschuserdbeere fruchtbar. Ihre verbreitetste Kulztursorm ist die Bierlander Erdbeere.

3) Die Birginische ober Scharlach: Erdsbeere (Fragaria virginiana) ist in Nordamerika zu Hause und wurde erst in der Mitte des 17. Jahrh. in Europa eingeführt. Die Blattstiele sind mit abstehenden weichen Haaren besetzt, die Blätter auf der obern Fläche glatt, die Frucht groß und schön. Diese ausgezeichnete Art hat entweder auf dem Wege natürlicher Wandlung oder infolge einer Kreuzung mit andern Arten, vorzugsweise mit der folgenden, viele Barietäten hervorgebracht.

4) Die Chili: Erdbeere (Fragaria chilensis), cine andere amerik. Art, unterscheidet sich durch die Größe der Blätter und der Blüten, wie auch die Größe der Frucht, welche bei einigen ihrer Spielarten das Volumen eines mittelgroßen Sühnereies erreicht. Die Blätter und Blattstiele sind von abstehenden Haaren weißlichiggrau. Auch sie wird burch Fehlschlagen oft zweihäusig und darum

unfruchtbar, wenn sie nicht burch in ber Nahe stehende Pflanzen ber eigenen ober einer andern Art befruchtet wirb. Sie wurde 1712 in Europa eingeführt und zunächst in Frankreich kultiviert.

5) Die Ananas: Erdbeere (Fragaria ananassa, F. grandiflora). Das hertommen bieser E. ist nicht genau bekannt, wahrscheinlich aber ist sie eine botanische ober Gartensorm der vorigen. Blätter und Blütenstiele sind mit weißen abstehens den haaren beseht, erstere nur auf der obern Fläche; Relchblätter aufrecht, die Früchte rot oder blagrot, von erhabenem Ananasgeschmad.

Andere Arten sind für die Gartenkultur bedeus tungslos, 3. B. der in Mitteleuropa gemeine Bresling (Fragaria collina), welcher in der Hauptsache durch den der Frucht eng sich anschlies

Benden Relch charafterisiert ift.

Bon ben gulegt beschriebenen brei Arten ftammen alle großfrüchtigen Spielarten (Gorten) ber Gärten ab. Diese zählen nach hunderten. Solange man aber nicht alle Sorten unter gleichen lotalen Berhaltnissen kultiviert und jahrelang beobachtet hat, wird es immer schwer sein, die anbauwürdigs sten unter ihnen herauszusinden. Als feststehend muß betrachtet werben, baß Barietaten, welche unfern veranderlichen Winter nicht ohne Schaben überstehen, ober beren Blüten durch Abortus oft unfruchtbar bleiben, ober beren Blätter vor ober nach ber Frucht verborren, aus ben Garten verbannt werden muffen. Ebenso wenig für die Rultur sind diejenigen geeignet, welche nicht reichlich Frucht tragen, oder welche ihre Früchte auf einmal und nicht in angemessener Folge zur Reise bringen, oder die auf Kosten bes Ertrags übermäßig viele Ausläufer erzeugen, ober beren Frucht tein volles, festes Fleisch befigt. Es find nicht allzu viele Sorten, welche unter allen lotalen Berhältnissen in Betreff ber Dauerhaftigkeit bes Stods und bes Ertrags, sowie ber Größe und Beschaffenheit ber Frucht Befriedigenbes leisten. Wenn man aber die eine ober die andere gute Sorte in seinem Gar: ten hat, fo follte man fich begnügen und nicht nach andern suchen, welche möglicherweise an dem einen ober andern dieser hauptfehler leiden.

Die E. werden durch Ausläufer vermehrt, burch Samen nur bann, wenn man neue Sorten erziehen wollte. Bur Anlage von Erdbeerbeeten wählt man von den an den Ausläufern entstandes nen jungen Pflanzen nur diejenigen, welche den Mutterstöden am nächsten stehen. Auch sollte man fie nur von einjährigen Stoden mahlen. beste Zeit zur Anlage einer Pflanzung ift ber Mos nat August, ba sie bann icon im nächsten Jahre ertragsfähig ift. Die E. erforbert einen tiefgruns bigen, frischen (nicht feuchten), nahrhaften Boben und eine zwar freie, aber weber rauhe, noch ber Mittagsfonne ausgesehte Lage. Das Gebeihen Mittagssonne ausgesehte Lage. Das Gebeihen ber Pflanzung wird burch übersprigen ber Beete abends bei trodener Witterung, durch mehrmalige Loderung bes Bobens, Unterdrückung bes Unstrauts und baburch, baß man die Entwickelung von Ausläufern in den nötigen Schranken halt, gefördert. Lettere werden von August bis November mit ber Schere abgeschnitten, nicht abgeriffen, bei welcher Gelegenheit man auch die alten Frucht ftengel und die zu unterft am Stode ftehenden alten, lebensschwachen Blatter wegnimmt. Frühjahr follte man teine Ausläufer (Ranten) schneiden wollen, ba sie in bieser Zeit nur sparfam

auftreten und weber ben Stod, noch die Blütenund Fruchtbildung benachteiligen, andererseits auch bis zum August die frästigsten jungen Pslanzen liesern. Nach dem Schneiden muß das Erdreich nicht nur behadt, sondern auch mit gut vers rottetem Rindermist oder mit der aus Mistbeeten ausgeworsenen Erde gedeckt werden, nicht nur um den Boden frisch zu erhalten, sondern auch, um ihn gegen ties eindringenden Frost zu schüßen. Das Dedmaterial aber wird in der zweiten hälste des März wieder abgeräumt und wenn möglich durch etwas guten Kompost ersest. Bei trodener Witterung ist sleißig zu gießen, während der Blütezeit nur mit dem Rohr und stets nur am Fuß der Pslanze, um nicht die Befruchtung zu verhindern. Um die Früchte gegen die Berührung mit dem etwa ausgeweichten Boden zu sichern, stütt man

Um die Früchte gegen die Berührung mit dem etwa aufgeweichten Boben zu sichern, stütt man die Bflanzen durch kleine Drahtgestelle, sog. Erdsbeerhalter, oder bedeckt den Boden rings um den Stod mit Flachsschäben, Flachsknoten oder gesiebter, körniger Cotsasche. Gegen die Nadtschneden, welche die Früchte anfressen und mit ihrem Schleim beschmuten, muß man mit allen Mitteln einschreiten. (S. Schneden.) Länger als vier Jahre sollte man keine Pflanzung konservieren wollen, da die Stöde nach dieser Zeit innner weniger leissten und die Früchte an Größe und Güte verlieren. Wer sich eine immer reiche Ernte an guten Früchten sichern will, muß neue Beete anlegen, solange die alten noch in vollem Ertrage stehen.

Erdberespinat heißen zwei Arten der zu der

Grbbeerspinat heißen zwei Arten ber zu ber 5. Klasse, 2. Ordnung, des Linneschen Systems und zur Kamilie der Chenopodiaceen gehörenden Gattung Blitum L. Sie sind spinatähnliche Kräuster mit spießförmigen, buchtiggezähnten Blättern und in Knäuel vereinigten Blüten, deren dreis dis fänsteilige Perigone nach der Blütezeit anschwellen, sleischigssaftig werden, über der tleinen einsamigen Schlauchfrucht zusammenschließen und sich rot sarben. Dadurch besommen die sruchttragenden Blüstenknäuel eine Ahnlichseit mit den Erdbecren. Diese Scheinfrüchte haben einen süslichen, aber saden Geschmack. Beide Arten, B. virgatum L. und B. capitatum L., wachsen auf settem Schuttsboden im südl. Teutschland, sowie in Südeuropa wild und tommen auch in Mittels und Norddeutschland auf bedautem Boden, an Tämmen u. s. w. verwildert vor, weil sie oft zur Zierde angepslanzt werden, indem sie im fruchttragenden Zustande sehr hübsch aussehen. Besonders gilt dies von B. virgatum, bei welchem die roten Scheinbeeren eine lange, endständige, beblätterte Ahre bilden, während dies selben bei B. capitatum zusammengehäuft in den Achieln der obern vertümmerten Blätter stehen.

Erdbeschreibung, f. Geographie.

Grobirne (Topinambur), f. Helianthus; in manden Gegenden auch foviel wie Kartoffel (f. d.).

Erbbogen sind in den Gründungen unter dem Erdboden befindliche, meist umgekehrt, d. h. mit dem Scheitel oder der konveren Seite nach unten gemauerte Bogen, welche zwischen Mauerpseilern oder Senkbrunnen eingespannt werden und dazu dienen, den Druck der einzelnen Pseiler auch auf die Zwischenräume mit zu verteilen oder um Material und Kosten einer durchlausenden Gründung zu ersparen. Man wendet sie bei nicht genügend sestem Baugrunde an und bei solchen Bauwerten, die anstatt zusammenhängender Mauern nur aus einzelnen Pseilern bestehen, damit das ungleiche

Setzen ber Grundpfeiler vermieden und ein gleiche mäßiger Druck auf die Einheitsfläche des Grunds bodens erzielt werde. Wenn fortlaufende Mauern auf diese Weise gegründet werden, so verbindet man die einzelnen Pfeiler auch oberhalb durch aufrechte E.

Erdbohne, f. unter Arachis.

Erdbohrer, Instrument, f. Bergbohrer. Erdbrand neunt man die Entzündung und bald fürzere, balb längere Zeit dauernde Berbrennung gewiffer brennbarer Schichten (Floze) in wechseln: ber Tiefe unter ber Erdoberfläche. Schon fo lange, als man überhaupt Braun . oder Steintohlen aus ber Erbe fördert, kennt man Beispiele von in Brand gerathenen und lange Zeit, ja jahrhundertelang unter der Erde fortbrennenden Koblenflösen. Die Urfache eines solchen Brandes kann vielleicht, wo bas Kohlenflöz zu Tage ausgeht, ein wirtliches Un-zünden durch Weiler u. s. w. gewesen sein, in den meisten Fällen wird man sie in der durch Zersetzung der Schweselkiesbeimengungen entstehenden Er-hitzung suchen müssen, welche eine Selbstentzundung bewirkt, sobald der Lust auf irgend eine Art Zutritt verschafft wird. Einmal entzündet, brennt ein Rohlenflöz lange fort, und nur durch forgfältigen Berschluß aller Zugänge (Berdammung) und Bermeidung jeder Abbauarbeiten in zu großer Rabe läßt sich der Brand löschen oder wenigstens auf ein tleis nes Gebiet beschränten. Durch einen folden Brand entstehen, abgesehen von dem großen Berluste an Rohlen und von den Gefahren, denen die Berg: arbeiter besonders burch die sich entwidelnden Gase (brandige Wetter) ausgesett find, interenante Ber-Die naheliegenden Gesteinschichten änderungen. werden in Erdschlade oder Borgellanjafpis umgewandelt ober ziegelartig gebraunt. Da burch das Berbrennen ber Rohle ein leerer Raum entsteht, bilden fich Riffe und Ginfturze, die an der Oberflache bemerkbar find; wo die Schichten zu Tage ausgeben, entwideln sich Rauch und Tampfe, zuweilen jelbst Flammen, und Salmiat und andere Sublimate sehen sich ab. Findet der Brand nahe unter der Oberfläche statt, so erlangt der Boden eine Wärme, die sich zur Treibgärtnerei benuhen läst, B. (früher) in Planig bei Zwidau, in Stafford: shire u. s. w. Außerdem sind Erdbrande bei Dutt-weiler, in Schlesien u. s. w., turz fast überall beab-achtet worden, wo Steintohlenlager sind, und ganz analoge Ericheinungen zeigen sich auch in vielen Brauntohlenablagerungen, fo die jest erloschenen, aber weit ausgedehnten Erdbrande Rordbohmens.

Erde ist der Name des von uns bewohnten Blaneten, des dritten unsers Sonnensnitems. Die Gestalt der E. erscheint dem nach allen Richtunz gen frei um sich blidenden Beobachter als eine slache, vollständig treisformige Scheibe, auf deren Rande das Himmelsgewölde gleichsam zu ruhen scheint. Demgemäß wurde die E. im Altertum selbst von den Griechen lange Zeit für eine auf dem Wasser schwimmende Scheibe gehalten. Allein viele Erscheinungen, die Unsichtbarkeit nicht hober Gegenstände in mäßiger Entsernung, die Vertiessung entsernter hoher Berge u. s. w., widersprachen dalb diesen beschvankten, nur dem ersten Ausgelgentald die im Altertume nahmen einzelne, zuerst wohl Eudorus, nach ihm Aristoteles, die Augelgesstalt der E. an, durch welche allein alle sich darbieztenden Erscheinungen hinreichend erklärt werden

Erde 265

können. Nur die Augelgestalt bor E. macht ertlärs lich, daß die E. von jedem beliebigen Standpuntte aus rund ericheint, daß fich aber ber Besichtefreis in demselben Maße erweitert, in welchem wir uns fern Standpunkt höher nehmen; daß wir ferner die Spigen und Giebel von Turmen, Bergen, Schif: fen u. s. w. aus der Ferne eher erbliden als den Fuß oder die untern Teile derselben. Außer diesen Beweisen für die Rugelgestalt der E. gibt es noch zahlreiche andere. Dahin gehören das allmähliche Sichtbarwerden neuer, vorher unsichtbarer Gestirne, sobald man sich, von den Polen herkomsmend, dem Aquator nähert, der runde Schatten ber E. auf bem Monde, sobald dieser durch sie verfinstert wird, die ungleichen Tageszeiten, in benen gleichzeitige himmlische Erscheinungen in verschies beuen Begenden der E. mahrgenommen werden, endlich inebesondere die Reisen um die E. (die jog. Weltumsegelungen), die seit 1519 in zahlloser Menge ausgeführt worden sind. Das Bedenten, das man aus den Begriffen von oben ober unten herleiten konnte, die bei einer fugelformigen C. auf verschiedenen Stellen ihrer Oberfläche allerdings fehr verschieden ausfallen muffen, sobaß es auf dem unserm Wohnorte gerade entgegengesenten Buntte der E. Wienschen geben muß, deren Füße nach derselben Nichtung gekehrt sind wie unsere Köpse (s. Antipoden), erledigt sich sofort, wenn man erwägt, daß für jeden Puntt der Erdoberfläche die Richtung nach ber E. (genauer nach ihrem Schwerpunkt) als unten, die entgegengesette Rich= tung aber als oben betrachtet werben muß.

Streng genommen ist es jedoch nicht gang richtig, ju fagen, daß die G. eine Rugel fei; ihr Durch: meffer zwischen ben beiden entgegengeschten Bunt: ten, den beiden Drehungspolen, ist kleiner als der Durchmesser im Aquator, sie ist an den Polen abzgeplattet, wie sich teils aus Gradmessungen, teils aus Pendelbeobachtungen ergibt. Die ersten leh: ren, daß die Meridian: oder Längengrabe nicht überall auf ber ganzen G. von gleicher Länge find, wie es ber Fall sein mußte, wenn die E. eine ge-naue Rugel mare, sondern vom Aquator nach ben Bolen zunehmen, was auf eine an den Polen statt: findende Abplattung schließen läßt. Die Pendel: beobachtungen lehren, daß ein Bendel von einer gewissen Lange nicht überall gleich schnell schwingt, sondern nach dem Aquator zu langsamer als nach den Polen zu, oder daß ein Pendel von einer ge-wissen vorgeschriebenen Schwingungszeit, z. D. einer Sefunde, nach dem Aquator ju verfürzt mer: ben muß, was auf eine nach dem Aquator zu ab-nehmende Schwertraft ichließen laßt. Diefer lehtere Umstand hat freilich noch einen andern Grund, nämlich die Schwungtraft, welche durch die Achien: brehung der E. hervorgebracht wird und ber Edwertraft entgegenwirft, sie also vermindert. Da nun die Geschwindigteit, mit welcher sich die einzelnen Buntte der E. umdreben, oder der Areis, welchen jeder derfelben infolge ber Umwälzung ber G. beidreibt, unter bem Mquator am größten ift, nach den Polen zu aber allmahlich abnimmt, zu: gleich auch die Schwungfraft unter dem Aquator ber Schwertraft gerade entgegengesett ift, in den übrigen Gegenden ber E. mit ihr einen ihre Wirtung schwächenden Wintel bildet und unter den Bolen gang verschwindet, jo muß die Edmerfraft unter bem Aquator bie großte, unter ben Polen aber gar feine Berminderung erleiden, oder bort

am fleinsten, bier am größten fein. Inbeffen reicht dies immer nicht hin, um die beobachtete Abnahme der Echwere ju ertlaren, ba, wie die Benbelbeobachtungen ergeben, bie Schwertraft von den Polen nach dem Aquator um ihren 194. Teil ab-nimmt und doch die Schwungkraft unter dem Aquator nur der 289. Teil der Schwerkraft ist. Dieser Unterschied (etwa 1/400) läßt sich aber volls tommen baraus ertlären, daß die E. keine Rugel, sondern ein an den Polen abgeplattetes Spharoid ist, daß daher schon beschald, und ganz abgesehen von der Schwungkraft, die Schwerkraft an den Polen am größten, am Aquator am kleinsten sein muß, weil jene Gegenden bem Mittelpunfte ber E., von welchem die Anziehung der E., die Ursache ber Schwertraft, ausgeht, oder in welchem fie viel: mehr konzentriert gedacht werden kann, am nach: ften, biefe am weitesten von bemfelben entfernt Mus ben gehn zuverläffigften Gradmeffun: gen (f. b.), die russische, indische und englische was ren damals nur teilweise vollendet, berechnete Bessel die Abplattung ber E. zu beinahe 1/2002, in neuester Beit findet Clarke aus einem gröbern Beobachtungsmaterial hierfür 1/202. Die Grade meffungen geben aber nicht nur über bie Gestalt, sondern auch über die Größe der E. Ausschluß. Nach der Rechnung Bessels solgt aus den gedachten Gradmessungen, daß die große Uchse der E., der Durchmesser des Aquators, 12751794 m, die kleine Aldie oder die eigentliche Erdachse, der kleinste Erdurchmesser, welcher die beiden Pole verbindet, 12712158 m beträgt. Der Umfang des Aquators beträgt 40070,368 km, die Oberstäche der E. 509 950 714 qkm, ihr Inhalt 1 082 841 315 400 ckm.

Die G. als Bestandteil des Sonnenin: ftems betrachten, lehrt die Alftronomie; fie zeigt, daß fie fich nebst den übrigen Planeten von Westen nach Often um die Sonne bewegt und von berfelben als ein an sich duntler Körper Licht und Warme erhält. Ropernitus stellte zuerst die Behauptung auf, daß die Sonne ruhe und die E. nebst den Plas neten, Rometen u. f. w. fich um fie bewege, eine Hopothese, die jest allgemein als unumstoßliche Gewißheit angenommen wird. Ihren Weg um die Sonne legt die E. in einem Zeitraume von ungeführ 3651/4 Tagen gurud, ben wir ein Jahr (und zwar ein Sonnenjahr) nennen. Die Bahn, welche bie C. beschreibt, ist genau genommen kein Kreis, sondern eine länglichrunde, bem Kreise sehr ahns liche trumme Linie, nämlich eine Ellipse, in deren einem Brennpuntte die Sonne steht. Daraus folgt, daß die E. nicht zu allen Zeiten bes Jahres gleichweit von der Sonne entfernt ist, und zwar steht sie ihr am nächsten (in der Sonnennahe oder bem Perihelium) zu Alnfange bes Jahres, alfo wenn es für die nördl. Halblugel Winter ift, am fernsten (in ber Sonnenferne oder bem Aphelium) um die Mitte bes Jahres, wenn die nördl. Salb: fugel Sommer hat. Der Unterschied zwiichen ber großten und fleinsten Entfernung ift indes verhalt: nismäßig ju unbetrachtlich, um auf die Warme, welche wir von der Sonne erhalten, einen erheblichen Einfluß zu äußern, und ber Unterschied der Jahreszeiten hat eine ganz andere Ursache. Die tleinste Entsernung der Sonne von der E. beträgt 146 200000, die größte über 151 Mill., die mittelere (welche der halben größen Achie der Erdbahn gleich ist 148670000 km. Hieraus ergibt sich, daß ber Weg, ben bie E. jährlich burchläuft, über

266 Erbe

934 Mill. km beträgt; beninach legt bie E. (genau ihr Mlittelpuntt) in jeder Setunde ungefahr 30,4 km zurud. Außer dieser jährlichen Bewegung um die Sonne hat die E. noch eine zweite tägliche Bewe: gung, die bereite obenermahnte Achsendrehung, in: dem sie fich täglich (genauer in 23 Stunden 56 Mi: nuten 4 Sekunden mittlerer Zeit), und zwar von Westen nach Osten, einmal um ihre Achse breht. Die Folge dieser Umdrehung ist das scheinbare Auf: und Untergeben der Sonne und überhaupt ber Wechsel der Tageszeiten, da mit Ausnahme der beiden Bolargegenden jeder Ort der E. sich während eines Teils jener Umdrehungszeit auf der erleuchteten oder der Sonne zugelehrten, während bes übrigen Teils auf der bunteln oder von der Sonne abgewandten Halfte ber E. befindet. Berhältnis zwischen der Länge des Tags und der Nacht hängt von dem Wintel ab, den die Erdachse mit der Ebene der Erdbahn bildet. Wenn die Erdachse auf dieser Ebene sentrecht stände, so murden überall auf der ganzen E. Tag und Nacht bas ganze Jahr hindurch gleich sein und ein Wechsel ber Jahreszeiten konnte nicht stattfinden. Allein die Erdachse macht mit der gedachten Ebene einen Wintel von 231/2°. Gine Folge dieser Einrichtung ist die Berichiedenheit der Jahreszeiten, wie fie auf ber E. stattfindet, Die klimatische Berschiedenheit ber einzelnen Teile der Erdoberfläche und die mit ben Jahreszeiten zusammenhängende Ungleichheit ben Jahreszeiten zusammenhängende Ungleichheit ber Tage und Nächte, die nur für den schmalen, unter bem Aquator liegenden Strich der E. das ganze Jahr hindurch ziemlich gleichlang sind, für alle andern Gegenden aber nur an den beiden Zazgen im Jahre, wo die Sonne scheinbar durch den klauator des himmels geht, was um den 21. März und 23. Sept. stattfindet. Vom 21. März an ent: fernt fich die Sonne nach Norden zu von dem Aquator, bis sie um den 21. Juni einen nördl. Abstand von 23½° erreicht hat, worauf sie sich dem Aquator wieder bis zum 23. Sept. nähert. Von Diefem Tage an entfernt fie fich von ihm nach Gu: ben, bis fie 21. Dez. einen fübl. Albstand von 231/2' erreicht hat, worauf sie sich abermals dem Aquator nahert, dis sie ihn 21. März wieder erreicht hat. Am 21. Juni ist für die nördl. Halblugel der längste, für die südliche der kürzeste Tag; umgekehrt 21. Tez. für die nordl. Halblugel der kürzeste, für die südliche der langste Tag. (S. Jahreszeite ten.) Die Umdrehungsgeschwindigkeit, welche offenbar von den Polen oder Endpunkten der Erdzeckie aus die gust die zu den von ihnen gleichweit entsernzeite adje aus bis zu ben von ihnen gleichweit entfern: ten Gegenden des Aquators allmählich zunehmen und dort am großten sein muß, ist unter dem Aquator etwa der Geschwindigkeit einer Büchsenztugel gleich, indem jeder Punkt des Aquators, ganz abgesehen von der Bewegung der E. um die Sonne, in einem Lage 40 070 km, in einer Stunde nahe an 1670 km, in einer Minute gegen 28 km, in einer Selunde über 460 m gurudlegt. Für bie Achsendrehung ber E. liefert einen

Für die Achsendrehung der E. liefert einen indirekten Beweiß die Abplattung der E., die sich, wenn wir berückichtigen, daß sich die E. unzweisdeutigen Beobachtungen und Ersahrungen zusolge ursprünglich in einem flüssigen oder doch sehr weischen Zustande besunden haben muß, nur aus der Achsendrehung der E. erklaren laßt, indem dieselbe außerdem die Rugelform angenommen haben müßte. Auch zeigt die Rechnung, daß der Betrag der Abplattung, welche die E. hat, der Geschwindigkeit,

welche wir ihrer Umbrehung beilegen muffen, und ber Schwere, welche ihre Maffe ausübt, genau ent: Wenn nun zweitens die Bendelbeobach: spricht. tungen eine Abnahme ber Schwertraft von ben Polen nach bem Aquator zu lehren, so ist biese Abnahme nur zum kleinern Teil aus ber nicht ges nau kugelförmigen Gestalt ber E. zu erklären, zum größern aus ber bie Schwertraft verminbernben Schwungkraft, welche eine notwendige Folge ber Achsendrehung sein würde. Ferner kann man zu ben direkten Beweisen für die Umdrehung der E. auch rechnen die östl. Abweichung solcher Korper, bie von einer ansehnlichen Sohe frei herabfallen, von der Bertikallinie, wie fie fich aus den Berjuchen Benzenbergs und anderer ergeben hat. In frü-hern Zeiten glaubte man, daß, wenn sich die E. wirklich in östl. Richtung umdrehte, ein von einer Sohe, J. B. von ber Spige eines Turme, frei herab: fallender Stein nicht genau am Jufie bes Turms die E. erreichen konne, sondern westlich von dem Turme zu Boden fallen muffe. Da nun dies der Erfahrung zufolge nicht der Kall sei, vielmehr das erstere stattsinde, so ergebe sich daraus ein Beweis, baß bie behauptete Achsendrehung der G. nicht stattsunden tonne. Selbst Tycho de Brahe und Miccioli hielten biefen Ginmurf für unwiderleglich. Allein bie Sache verhalt fich gerade umgelehrt. Schon Newton fah ein, baß Rorper, bie von einer Sohe herabfallen, infolge der Bewegung der E. von ber Bertitallinie nicht westlich, sondern östlich ab-weichen müßten, weil sie nämlich wegen ihrer gröbern Entfernung von der E. eine größere, nach Often gerichtete Geschwindigkeit bengen und biefelbe auch herabfallend beibehalten, baber ben Boben östlich von bem Bunkte erreichen müßten, wo dies, wenn die G. fich nicht umdrehte, geschehen wurde. Newton ichlug daher vor, genauere Ber-fuche hierüber anzustellen, um die Umdrehung ber baburd ju tonstatieren; allein erft über ein Jahrhundert fpater, als diefe Urt ber Beweisfüh-rung langft überfluffig mar, murben Verfuche von hinreichender Genauigfeit angestellt, die denn auch bas erwartete Resultat beutlich erkennen ließen. Da bie bohen, die für Bersuche biefer Art angewandt werden können, immer nur flein find und 100 m felten übersteigen, so kann die erwähnte Abweichung immer nur fehr gering fein (auf 13 m im Aguator etwa 1 mm), und ihre Beobachtung er: heischt daber die großte Genauigkeit. Bei einer Kallhöhe von 3200 m, welche ungefähr ber Sohe des Atna gleich mare, wurde die Abweichung in unsern Breiten nabe 2,5 m betragen. Ferner fann die Analogie unserer E. mit den andern Planeten angesuhrt werden, die uns alle, nur mit Ausnahme einiger der kleinsten und des entserntesten, eine Adhiendrehung deutlich wahrnehmen lossen. lich ist durch bie Pendelversuche Leon Fous rimenteller Beweis für die Umbrehung ber E. ge-liefert worden. Diese Versuche beruben nämlich auf dem Umstand, daß ein Pendel in derselben Chene fortidmingt, mabrend (wenn es in einiger Entfernung vom Aquator, am besten recht nahe einem der Bole aufgehangen ist) die E. sich gleich: sam darunter herumdreht, sodaß dadurch die Lage der Schwingungsebene sich scheinbar verändert, wahrend eigentlich diese konstant bleibt und viels mehr die E. sich dreht. Der Einwand, daß wir ja von der Bewegung der E. gar nichts fühlen, ver-





Erbe 267

bient im Grunde gar teine ernstliche Wiberlegung. In Stofen und Erschütterungen werden wir die Bewogung, wenn sie so gleichmäßig und regels mäßig vor sich geht, als wir annehmen müssen, ebenso wenig ober vielmehr noch weit weniger wahrnehmen können, als die Bewegungen eines Fahrzeugs in einem völlig ruhigen Wasser, und das Durchschneiden der Luft kann uns darum nicht warklich werden weil die Atmosphöre an der Ummertlich werben, weil die Atmosphäre an ber Umsbrehung ber E. teilnimmt.

Bit nach bem vorigen bie Achsenbrehung ber E. als Urfache ber scheinbaren täglichen Umbrehung bes himmels für bewiesen zu halten, so liegt es sehr nahe, auch die jährliche Bewegung ber Sonne burch die Sternbilder bes Tiertreises für scheinbar zu halten und aus einer in berfelben Richtung von Westen nach Often stattfindenden Bewegung der E. um die Sonne zu erklären. Zieht man vollends in Erwägung, daß die Sonne an Masse die viel kleinere E. etwa 320000mal übertrisst, und daß nach den Gesetzen der Mechanik zwei Körper, die sich umeinander bewegen, sich um ihren gemeinsschaftlichen Schwerpunkt bewegen müssen, so ersscheint die Bewegung der Sonne um die E. als geradezu unmöglich. Bestimmt man die Lage des gemeinschaftlichen Schwerpunktes, welcher dem Mittelpunkt der Sonne 320000mal näher als dem der E. sein und also von dem erstern ungefähr um den 320000. Teil der Entfernung beider Mittelpunkte abstehen muß, so findet man, daß er noch nicht 450 km von dem erstern, mithin im Innern des Sonnenkörpers liegt, da dieser einen Durchmesser von 1390000 km hat. Mit hilfe einer Figur ist aber leicht zu zeigen, daß die Bewegung der Sonne in der Eliptit sich aus einer Bewegung der Conne in der Eliptit sich aus einer Bewegung ber E. um biefelbe mit größter Leichtigfeit erflaren last. Huch bie fo ungemein verwidelten und icheinbar gang regellofen Blanetenbewegungen, wie fie uns ericheinen, laffen fich nur bann befriedigend erflären, wenn wir annehmen, daß die Blaneten fich gleich ber E. und in berfelben Richtung um die Gonne bewegen.

Die Dichtigkeit ober bas spezifische Gewicht der E. in ihrer Totalität kann nicht birekt gemessen werben, wird aber nach brei verschiebenen, sehr sinnreichen Methoden bestimmt. Buerst geichah dies burch Mastelyne und hutton (1774—76), indem fie die Ablentung eines Bendels möglichit genau beobachteten, welche basselbe burch bie Daffe eines freistehenden Bergs erleidet. Bolumen und Gewicht des Bergs wurden so genau als möglich berechnet, und die durch ihn hervorgebrachte Ab-lenkung dann mit der Kraft verglichen, durch welche die E. dasselbe Bendel in vertikaler Richtung zu erhalten bestrebt ist. Hiernach ergab sich als spe-zisisches Gewicht ber E., das des Wassers = 1 an-genommen, 4,713. Hierauf beobachtete Carlini 1824 die Abnahme der Pendelschwingungen auf dem Mont: Cenis, verglichen mit den Schwinguns gen desselben Bendels in der Ebene. Rennt man die Höhe und die Maffe bes Bergs genau, so läßt sich wieder bessen eigene Wirtung auf die Berzögezung ber Schwingungen bestimmen und mit den Wirkungen ber ganzen E. vergleichen. Aus biefen Beobachtungen berechnete fpater Schmidt bas fpe-Bissiche Gewicht der E. = 4,837. Diese Methode bet, indem er die Schwingungen eines Bendels zu Remcastle in einem 380 m tiefen Schachte beob: achtete. Hieraus ergab sich bie Erbbichtigkeit = 6,57. Die britte und genaucste Methode endlich wurde von Neich und Baily durchgeführt, indem sie die Schwingungen eines horizontalen Pendels (einer fog. Coulombichen Drehmage) beobachteten, welche durch fehr genau bestimmte Metalltugeln in Bewegung versett wurde. Hier mar die Wirtung ber Metalllugeln mit ber ber E. zu vergleichen. Reich fand in Freiberg als spezifisches Gewicht der E. 5,583, Baily in England 5,66, also beide fehr nahe übereinstimmende Werte, sodaß man seitbem das vereinsachte Mittel aus beiben = 5,6 als Endresultat betrachten kann. Da nun das mittlere spezissiche Gewicht der sesten Erdruste, soweit wir sie als aus Gesteinen bestehend kennen, nur etwa halb so groß ist, so ergibt sich daraus, daß das Erdinnere schwerer sein muß, b. h. daß das spezifische Gewicht der E. in irgend einer Weise gegen ihr Centrum zu= nimmt. Es verhalt fich also hiermit abnlich wie

mit ber Erdwärme (f. b.).

Bu ben allgemeinen Eigenschaften bes Erbfor: pers gehören auch seine magnetischen Wirkungen. Der Magnetismus ber E. bringt an ber Dag: netnadel zwei haupterscheinungen und mehrere untergeordnete hervor, welche alle von derjelben Ur-fache ausgehen. Die Haupterscheinungen sind: eine bestimmte Richtung ber freihangenden Nabel, und eine bestimmte Jutensität, mit welcher sie in dieser Richtung verharrt ober, durch fremde Kraft abzelentt, in dieselbe zurücktehrt. Die Richtung abgelenkt, in bieselbe gurudtehrt. Die Richtung ber Radel ist gegen zwei in der Rahe der Eropole gelegene Buntte (magnetiiche Pole) gefehrt, und awar bergefialt, baß in ber nördl. Bemijphare bie fog. Rordipine, in ber füdlichen bie Subipine fic bem entsprechenden magnetischen Erdpole gutehrt. Da die magnetischen Bole nicht genau mit ben Drehungspolen jusammenfallen, jo ift auch die Radel an den meisten Orten nicht genau von Gub nach Nord gerichtet. Ihre Abweichung von dieser Richtung oder der Meridianrichtung nennt man die Detlination ber Magnetnadel; ihre Reigung gegen den Horizont, welche durch die Lage des nachtten magnetischen Bols bedingt wird, die Inklination; bie Araft aber, mit welcher fie in dieser Richtung verharrt ober in fie zurücklehrt, die Intensität. Die Linien, burch welche man auf Marten alle die Bunkte miteinander verbindet, welche nach mög: lichit gablreichen Beobachtungen im Mittel eine gleiche Dellination, Intlination ober Intensität zeigen, nennt man deshalb: 1) Dellinationslinien ober magnetische Meridiane, 2) Intlinationslinien ober Paralleltreise gleicher Intlination, 2) Intensitätslinien ober Paralleltreise gleicher Intensität. Sie alle weichen natürlich mehr ober weniger von den geogr. Meridianen und Parallelfreisen ab, da fie fich auf andere Pole beziehen; fie weichen aber auch voneinander gegenseitig etwas ab, und dieser Umsstand ist noch nicht erklärt. Alle Erscheinungen, welche an der Magnetnadel durch den Erdmagnes tismus hervorgebracht werden, find aber nicht ton: stant, sondern innerhalb gewisser Grenzen veranderlich. Diese Beründerungen zeigen fich brei: facher Art: 1) periodische, welche fich täglich regelmaßig wiederholen, und die mit den Erwarmungs: perioden der Erdoberflache in Beziehung zu stehen scheinen (hierher gehort auch eine Veranderung der täglichen Schwantung der Magnetnadel, welche eine elfjährige Periode hat und mit der Sonnen: fledveriode zusammenzuhangen scheint); 2) jatulare,

d. h. folde, welche äußerst langsam in sehr großen Beitverioden ftattfinden, deren Gejeg und Urfache man noch nicht tennt; 3) unregelmäßige Schwantungen, die zuweilen mit ben elettrischen Ericheis nungen ber Bolarlichter zusammenfallen. Dies find die hauptumriffe der beobachteten magnetis ichen Wirtungen des Erdlörvers; ihre Ursachen sind noch unbekannt. Ebenso fehlt noch jeder nachweisbare Busammenhang mit bem innern ober außern Bau bes Erdforpers, b. h. bie Geoslogie vermag biese hochst mertwürdigen Eigenschafs ten besfelben noch nicht in ben Bereich ihres fpe: ziellen Gebietes hereinzuziehen und mit andern

geolog. Erscheinungen ursachlich zu verknüpfen. liber die Beschaffenheit und ben Zustand bes Innern ber G. (bes Erbterns) liegen keine diretten Beobachtungen vor, ba man mit Bohrlöchern und Schächten nur wenig über 1000-1200 m tief in die Erdrinde (f. b.) eingebrungen ist. Jedoch läßt sich daraus, daß die Erdwärme (f. b.) mit der Tiefe überall zunimmt, ferner aus ber allgemeinen Berbreitung von warmen und heißen Quellen, aus der Eruption geschmolzener Gesteinsmassen (Laven), aus der Bildung von Gesbirgsfalten durch Abkühlung und Zusammenzieshung der E. schließen, daß beren Inneres glühend oder glutslüssig ist. Ferner weist das hohe spezifische Gewicht der E. (= 5,6) und die Zunahme der Dichtstellen geson ihr Controllen tigkeit berfelben gegen ihr Centrum barauf hin, baß das Erdinnere aus Metallmassen, vorzüglich aus Eisen bestehen dürfte. Endlich geht aus ber Entwide: lung enormer Gas: und Dampfmaffen aus Bulta: nen und Lavastromen hervor, baß biefes glutfluffige Innere von Gasen und Dampfen durchtrankt ist.

Die Oberfläche ber E., welche zu 509950714 akm berechnet wirb, ist teils mit Land, teils mit ABaffer bebedt. Das Land umfaßt einen Flächen: raum von 136038872 qkm (26,7 Proj.), bas Waffer bebedt 373911842 qkm (73,3 Proj.). Tas Land verteilt sich auf fünf Erdteile und die bazus gehörigen Inseln folgendermaßen: Europa (ohne Jeland und Nowaja:Semlja) mit 9730576 qkm Flächenraum (wovon 71 Proz. Tiefland und 29 Proz. Hochland) und 31460 km Küstenent: widelung (32,4 km auf 10000 qkm Fläche), Anen mit 44580 850 qkm Flächenraum (wovon 38 Proz. Tiefland und 62 Proz. Hochland) und 56 985 km Küstenentwidelung (12,3 km auf 10000 qkm Fläche), Afrika mit 29823 253 qkm Flächenraum (35 Broz. Tiefland und 65 Broz. Hochland) und 26 000 km Auftenentwidelung (8,7 km auf 10 000 qkm Flächen, Amerika mit 38 473 138 qkm Flächen. raum (60 Proz. Tiefland und 40 Proz. Hochland) und 64500 km Kuftenentwidelung (16,0 km auf 10000 qkm Fläche), Auftralien und Polynesien mit 8952855 qkm Flächenraum (78 Proz. Tiefsland und 22 Proz. Hochland) und 7500 km Küstensentwickelung (8,4 km auf 10000 qkm Fläche), außerdem die beiden Polargebiete mit zusammen 4478200 qkm Flache, fast durchweg aus Tiesland bestehend. Insgesamt 48 Broz. Tiesland gegen 52 Broz. Hochland; 14,2 km Küstenentwickelung auf 10000 qkm Fläche. Berteilt ist die Wasserslache auf ben Großen Ocean mit 48,1 Brog., den Atlan: tijchen Ocean mit 23,9 Prog., ben Indischen Ocean mit 20 Brog., das Nordliche Ciemeer mit 2,9 Brog., bas Subliche Ciemeer mit 5,1 Brog. (Bgl. die Artifel Land und Meer.) (Dierzu eine Rarte: Bla: nigloben ber Erde.)

Die Gesamtbevolterung ber E. wirb gu 1433887500 Menschen berechnet; bavon entfallen auf Europa 327743400 (34 auf 1 qkm), auf Alfien 795591000 (18 auf 1 qkm), auf Afrika 205823260 (7 auf 1 qkm), auf Amerika 100415400 (2,s auf 1 qkm), auf Auftralien und Volynesien 4232000 (0,s auf 1 qkm), auf die Polargebiete 82500 Menschen. Den Rassen nach verteilen sich die Menschan zu wereisten 505 Will auf die Kontrollen bie Menschen zu ungefähr 525 Mill. auf die kaustansche, zu 522 Mill. auf die mongolische, zu 252 Mill. auf die mongolische, zu 252 Mill. auf die äthiopische, zu 13 Mill. auf die amerikanische, zu 100 Mill. auf die malaiische, zu 2 Mill. auf die australische Rasse; etwa 20 Mill. gehören ben verschiedenartigsten Mischlingen an. (S. Mensch.) Der Religion nach gibt es etwa 427 Mill. Christen, nahezu 7 Mill. Juden, 170 Mill. Mohammedaner, 730 Mill. Verehrer bes Brahma und Buddha und fast 100 Mill. Bekenner anderer, weniger entwidelter, beibnischer Religionen.

Litteratur. A. von humboldt, Rosmos» (5 Bbe., Stuttg. 1845—62); Burmeister, "Gesschichte ber Schöpfung" (7. Aufl., Lpz. 1872); Ule, "Die G. und die Erscheinungen ihrer Oberfläche" (2 Bde., Lpz. 1873—76); Hann, Hochstetter und Botorny, Allgemeine Erdunde» (2. Aust., Prag 1875); Roßmäßler, «Geschichte der E.» (8. Aust., Heilbr. 1876); Behm und Wagner, «Die Bevölkerung der E.» (Gotha 1882).

Erdebil, pers. Stadt, s. Ardebil.

Erdeichel, f. unter Arachis.

Erdet, lleinasiat. Stadt, f. Artali. Erdelyi (spr. Er beelj, Joh.), ungar. Schrifts steller, geb. 1814 zu Kapos im Romitat Ung, stus dierte im resorm. Kollegium zu Sarospatat, von wo er als Erzieher nach Best tam. hier trat er sofort als lyrischer Dichter und asthetisch fritischer Schriftsteller auf und errang in beiden Eigenschaften solche Anertennung, daß ihn die Atademie schon 1839 zu ihrem Mitglied mühlte. Im 3. 1841 machte er mit seinem Zögling eine große Reise durch ben Westen und Suden Europas. Nach seiner Rudtehr gab er feine gesammelten Gedichte (Dfen 1844) und, im Auftrage der Risfaludy Gesellschaft, beren Mitglied und Gefretar er war, feine große, Epoche machende Sammlung "Ungar. Polistieder und Sagen" heraus, die erste in ihrer Art (3 Bde., Best 1846-48). Selbständige Abhandlungen über die ungar. Volksbichtung und die Sammlung allngar. Sprichwörter» (Best 1851) folgten. 218 Redacteur ber von der Risfaludy: Vefellschaft herausgegebenen «Magyar szépirodalmi szemle» («Ungar. belletris stische Revue», 1874) erwick sich E. als Kritifer von vielseitiger Bildung, gelautertem Geschmad und solidem, aber zugleich sehr strengem Urteil. Er gab auch allngar. Volksmarchen (Best 1855) her: aus und unternahm eine umfaffende "Allgemeine Litteraturgeschichten (Pest 1869), von der jedoch nur drei Befte erschienen. Auch seine Beschichte der Philosophie in Ungarn» blieb Fragment. E. ftarb 23. Januar 1868 in Sarvepatat, wohin er als Professor ber Philosophie gezogen war, nachdem er 1849, als Journalist kompromittiert, die Haupts stadt zu verlassen genötigt war. Als Lyriter zeichs net sich E. besonders durch volkstümlich nationalen Ton und korrekte Form aus. Sein Hauptverdienst ist die Sammlung ungar. Polksdicktungen, in der er der Wiffenschaft überaus wertvolles Material zuführte und auch auf die Entwidelung ber Dichtung großen Ginfluß übte, benn ichon die nachite

Epoche berfelben gestaltet sich unter ber bestimmens ben Entwickelung der nationalen Volkspoesie.

Erben und Erbarten. Unter Erben im engern Sinne ober eigentlichen Erben begreift man in ber Chemie eine Reihe von Metalloryden, welche in ihren Eigenschaften in der Mitte zwischen ben Oryden der Altalimetalle und ben Oryden der Schwermetalle fteben, welche aber nach beiben Geiten bin fast verschwindende Abergange bilben, sodaß eine strenge Grenze, namentlich nach ben Ornben ber Schwermetalle bin, zu ziehen fast un-möglich ist. Im allgemeinen lassen sich bie Erben in zwei Gruppen trennen, in alfalische Erben ober Erbaltalien und eigentliche Erben. Bu erssterer Gruppe gehören die Oryde des Calciums, Baryums, Strontiums und Magnesiums oder die Kalterde, der Baryt, der Strontian und die Magnesia, von denen aber die letztere sich dem Zintoryd so nahe stehend erweist, daß sie der Zinkgruppe ein: zureihen mare, wenn nicht bas geringe fpezifische Gewicht ihres Metalls ihr einen andern Plat ans Die Gruppe ber eigentlichen Erden umfaßt die Oryde des Muminiums ober Thonerde, bes Be: rylliums ober Beryllerde, bes Zirkoniums ober Bir-tonerde, bes Cer, Lanthan, Didym, bes Erbium, Ittrium und Thorium. Zwischen diefen findet noch weniger libereinstimmung statt als bei ben alkalischen Erben, sodaß fie bei spatern Alassifikationen ficher voneinander zu trennen fein werden. Ginzelne Ches miter rechnen auch bas Ornd bes Giliciums, bie Riefelfaure, unter bem Namen Riefelerde, zu ben Erbarten; basselbe unterscheibet fich aber fo bestimmt von den übrigen, daß ihm eine ganz andere Stelle im Syftem gebührt.

In ber Geologie werden unter Erden (Erde trume) die zum Teil durch Wasser von ihrem Urssprungsort weggeschwemmten und dann wieder abzgesetzen sandigsthonigen Berwitterungsreste und Berkleinerungsprodukte der Gesteine verstanden, denen oft verwesende organische Substanzen in grösperer oder geringerer Menge beigemischt sind. Der wichtigste Bestandteil der Erdrume ist das wasserbaltige Thonerdesilicat, die Thonsubstanz, welche namentlich aus der Zersehung der Feldspatgesteine

hervorgeht.

Die Erdarten, deren die Gartnerei für ihre Rulturen bedarf, find teils organischer, teils anorganis icher Gerkunft. Bu den aus tierischen und pflanzlichen Resten entstandenen Erdarten gehören: die Laube, Dungers, Seides, Moors, Rasens und Schlamms erde. Die Lauberde entsteht in natürlicher Beise burch Berwesung von Blättern und andern Bflanzenabfällen an mulbenartigen Bodenfenfungen ober an fonstigen gegen ben Wind geschütten Stellen bes Malbes. In manchen Garten bereitet man fie aus Pflanzenreften aller Art, indem man diefe auf haufen fest und von Zeit zu Zeit unter Zusatz bes vierten Teiles Sand durcharbeitet, um den Butritt ber Atmosphärilien zu beförbern und badurch die Zersetzung zu beschleunigen. Die Düngererde wird meist bereitet aus reinem, strohlosem Rindermist von Weideplätzen oder aus den Ställen. Man behandelt diesen wie die Lauberde, hauptfächlich zur Zeit starter Froste. Die Seideerde entsteht aus den verwesten Blattern der Seidelftraucher (Vaccinieae), mie Scidel- und Breißelbeere und bes Beibefrautes (Erica), sowie aus Tannennadeln an den natürlichen Standorten dieser Pflanzen. Um besten ift fie, wenn fie aus bem Boden, auf bem fie fich bilbet, reichliche Mengen Quargfanbes aufnimmt. Sie eignet fich vorzugeweise gur Rultur gartmurzeliger Gewächse, sollte aber immer nur in brodiger Form zur Berwendung tommen. Die Moorerde findet man auf sog. Moorwiesen und Torsmooren; sie ist aus den bei reichlicher Feuchtigkeit verwesten Wurzeln der auf Standorten solcher Art in großer Individuenzahl vortommenden Bflanzen. Bei der Gewinnung schürft man vorher die darüberliegende Grasnarbe ab und sammelt nur die obere 10-12 cm Sie hat vor ber Beibeerde eine gro: hohe Schicht. Bere mafferhaltende Kraft voraus, muß aber vor bem Gebrauche langere Zeit an ber Luft gelegen haben und mit reichlichem Quargfande vermischt Rasenerde ift aus vegetabilischen und werden. mineralifden Beftandteilen gemifcht. Man bereitet sie, indem man auf schwarzgrundigen, lehmig-fanbigen Triften die bichte Grasnarbe abschält, bie Stude mit bem Grafe nach unten auf Saufen fest und diefe haufig burcharbeitet, bei diefer Belegen: heit Lauberde und dungende Substanzen zusest und das Gange mit Stallmift übergießt. Schlamm: erde wird aus bem Schlamme bereitet, welcher fich in Teichen und Dorfgraben, die von vielem Hofgeflügel besucht werben, ober in ben Bewässern vollereicher Ortichaften zu Boben sest. Auch sie muß unter öfterm Umstechen atmosphärilischen Einflüssen für langere Beit ausgesett liegen.

Erdarten anorganischer Hertunft tommen in der Gärtnerei, abgesehen von bem meist humosen, mehr ober weniger talthaltigen und sandgemischten Lehmboben des Gemufe: und Blumengartens, fehr felten für fich, sondern meistens nur als Beimischung zur Anwendung, wenn nicht etwa reiner Quargiand jur Ungucht von Pflangen aus Stedlingen. Busat für alletlei Erdmischungen, wenn sie von etwas tompatterer Beschaffenheit fein mussen, benust man gern verwitterten Banblehm, andernsfalls auch Kaltichutt. Sat man teinen Quargfand jur Verfügung, wie er fich am Ufer mancher Fluffe und Bache in reichlicher Menge findet, fo tann man an feiner Stelle Grubenfand benuten, ber aber vorher wiederholt in Wasser durchgewaschen worden. Für eine große Zahl von Gewächsen ber Topftultur genügt eine fog. Normal: ober Durchschnittserbe. Man bereitet fie aus vegetabilischen Resten aller Urt, Blättern, trodenem Gezweig, Unfraut, Etroh u. f. w. Man fest biefe Materialien in Saufen, bringt sie durch Umstechen von Zeit zu Zeit mit den die chem. Zersehung befördernden Atmosphärilien in Berührung, vermischt sie bei dieser Gelegenheit mit Kalt: und Lehmschutt, Flußsand, Asche, Ruß u. s. w. und begießt sie mit Abwässern aus der Küche ober ber Baschtuche, aufgeloftem Dunger, Jauche und abnlichen Stuffigfeiten. Diese Erbe ift somit fast basfelbe, wie ber Rompoft, und tann burch einen reichlichen Zusatz von Lehm ober Sand ichwerer und dichter ober leichter und loderer gemacht wer-Manchen Pflanzen genugt ichon ein Erdreich, bas einem stets reichlich gedüngten und gut gepfleg: ten Gemüsegarten entnommen wurde.

Erdenge, f. unter Halbinfel.

Erdfahl nennt man eine Karbe, welche, ber trodenen Erde ähnlich, eine Mischung von Grau und Braun ist.

Erbfall, Bezeichnung für eine teffel: ober trichterartige Vertiefung, welche burch ben Einsturz unterirbischer Hohlräume gebildet worden ist, die infolge ber allmählichen Weglaugung auflöslicher Gesteinsmaffen (Gips, Galg, Raltstein) entstanden find. Solche Erdfalle find deshalb in allen Gips, Stein: falg, Ralt, Dolomit führenden Begenden häufige Ericheinungen, jo in Thuringen, am Gudwestrande bes Barges, im Teutoburgerwald, bei Lüneburg u. f. w., nirgende aber großartiger als in bem Rall: steingebirge von Krain, Illyrien und Dalmatien, wo sich unzählige Erdfälle (Dolinen) finden, von benen die größten 700 und mehr Meter im Durche meffer erreichen. Biele folder Erdfalle find von messer erreichen. Biele folder Erbfälle sind von Wasser ausgefüllt und so in Seen ober Teiche umgewandelt (Teufelslöcher). Den Erdfällen analog find die fog. Bingen der Bergleute, welche dadurch entstehen, daß unterirdische Grubenbaue gufammens brechen und eine trichterformige Einsentung der Oberfläche veranlassen, so 3. B. die 80 m tiese und gegen 350 m weite Binge bei Altenberg in Sachsen.

Erdferfel, Erbichwein oder Umeijen: ichwein, Caugetier, f. unter Umeisenfreifer.

Erdferne, s. Upogaum. Erdfeuer entstehen dadurch, daß Kohlenwasser= stofferhalationen in Brand gesetzt worden sind und bann jum Teil hohe, lodernde Glammen bilden, fo bei Batu am Rajpifden Dieere und bei Bietra mala

in der ital. Proving Florenz. Erdsch (Haltica) heißt eine jest in viele Untergattungen zerlegte Rafergattung aus ber Abteilung der Tetrameren, mit viergliederigen Fußgelenken, welche sehr kleine Kafer umfaßt, die sehr bedeutend verdidte Schenkel ber hinterbeine haben und viele Centimeter weit fpringen, aber nur langfam triechen n. In Deutschland gibt es etwa hundert Urs Die Rafer überwintern, paaren fich im Fruhfonnen. jahr und legen bann ihre Gier. Die Larven find länglich, drehrund, mit hornigem Ropf und Naden. schild, furzen Fühlern, starten Kinnbaden, furzen Borderbeinen und Rachichiebern am hinterende. Mehrere von ihnen fügen den Gewächsen bedeuten: ben Schaden zu, und unter diesen ist besonders ber gemeine Erdfloh (H. oleracea), welcher 4 mm lang, stahlblau ober metallisch-grun und unregels maßig fein punttiert ift, vorzugeweise den Gemuje: pilangen und Schotengewächsen ichablich. minder schadlich und sehr haufig ist der gestreifte Erbiloh (II. nemorum), der 3 mm lang, schwarz, sein punttiert und auf jeder Flügeldede mit einem schwefelgelben Langestreifen gezeichnet ift. Gie erscheinen besonders bei trodenem Wetter und fliegen meist auf die Gewächse, die sie anfressen, sodaß die meisten Bertilgungsmittel, die auf ihr Springen gegründet find, nuglos find. Säufiges Begießen und Abschöpfen der Kafer und Larven mit einem großen Schopfer icheinen bie einzigen Bertilgungsmittel. Bon ben Landleuten wird, neben bem eigentlichen Rapsfloh (II. chrysocephala), auch ber Raps: fäfer (Nitidula aenea), welcher nebst dem Pfeifer (Botys margaritalis) für Raps und Rübjen ber schadlichste Rafer ift, oft falschlich als E. bezeichnet.

Erdaalle ist Erythraea Centaurium, f. unter

Taufendgülbenfraut.

Erdgeister, f. Onomen. Erdgürtel, f. unter Bone.

Erdhade, auch Breithade ober Rarft ge: nannt (frz. pic à feuille de sauge, engl. mattock), eine Hade mit zwei Bahnen, die namentlich in ges birgigen Gegenden und in Weinbergen zur Boden: bearbeitung dient.

Erdharg, f. unter Asphalt und Bitumen. Grohornden, f. unter Cichhornden.

Erbig nennt man benjenigen Aggregatzustanb ber Mineralien, bei welchem nicht oder weniger feine Bestandteile (feinerdig, groberdig) zu einem leicht zerreiblichen ober pulverifierbaren Ganzen verbunden find und auf der Bruchfläche lauter ftaub: artige ober fandahnliche Bartitel hervortreten, 3. B.

bei dem Thon, bem Tripel, ber Rreibe u. f. w. Erding, Stadt im banr. Regierungsbezirt Obersbapern, Bezirksamt Erding, Landgerichtsbezirk Munchen II, 33 km im ID. von Dlünchen, liegt in 462 m Pleereshohe an der rechts zur Jar gehenden Sempt, 14 km im N. von Schwaben, Endpunkt ber Bizinalbahn Schwaben. E. ber Bayrischen Staatsbahn, und zählt (1880) 2862 überwiegend tath. E. (nur 36 Protestanten), ist Six eines Bezirksamts und eines Umtegerichts, hat drei tath. Rirchen, ein Kranten: und ein Baifenhaus, Bollfpinnerei und Wollzeugweberei, Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, Flanells und fünstelichen Blumen und Getreidehandel (große Getreide: markte). Es war schon 950 Hauptort eines Gaues und wurde im Dreißigjahrigen Kriege breimal ver: wustet. — Alten: Erbing ist eine Gemeinde von 1696 E. (20 Ortschaften). — Der Amtsbezirt Erbing zählt auf 777 qkm 38254 E. (worunter 69 Protestanten und 5 Juden); das zum Teil entwais ferte, 275 qkm große Erbingermoos erftredt fich zwischen Jar und Empt bis gegen Moosburg hin und findet im Jemaningermood bis Johannistirs den bei Bahring feine Fortjegung.

Erdington, Dorf in der engl. Grafichaft Bars wid, 6 km im NO. von Birmingham, an der Nord: westernbahn, in 125 m hohe, hat ein großes Wai-

fenhaus und ein tath. Briefterseminar. Erbinneres, f. unter Erbe, Erbwarme und Erdrinde.

Erdfeimer, f. Geoblaftifde Bflangen. Erdfern, f. unter Erde, Erdwarme und Erdrinde.

Erdfobalt, ein in berben, traubigen und nierförmigen Massen vorkommendes Mineral von der Ronfuteng bes trodenen plajtischen Thons und blau: lichschwarzer Farbe; es ist sehr milde, abfarbend, schimmernd bis matt, im Strich etwas glangend. Chemisch besteht es aus Robaltorydul (19—20 Brog.), Manganjuperoryd (daher das Eynonym Robaltmanganery gerechtfertigt), einem geringen Gehalt an Rupjeroryd, Barnt und Rali, jowie circa 21 Broz. Waffer. Salziaure wirtt loiend unter Chlor: Entwidelung. Diefer ich warze Erdfobalt findet fich z. B. bei Camedorf, Saaljeld, Gluds: brunn, Riechelsdorf und wird mit gur Blaufarbenfabritation benutt. Mit den Ramen gelber und brauner E. bezeichnet ber thuringer Bergmann andersgefärbte, ebenfalls erdige Mobalterze von abweichender chem. Zusammensehung, indem sie gro-Benteils Gemenge von wasserhaltigem, arsensaurem Eisenoryd, Robaltoryd und Malferde darstellen; in ihnen liegen wahrscheinlich in erfter Linie Bersegungsprodutte von Speistobalt vor.

Erdfrebe, eine vorzugeweise die Nabelholzer, aber auch Laubhölzer jeden Alters treffende Baum-trantheit, besonders den jungen Radelholzpflanzungen ichablich. Die tranten Stämmehen zeigen ge: wohnlich am Wurzeistod eine Unidwellung mit aufreihender Rinde, bei Nadelhölzern mit Harzaus: fluß. Urfache der Krantheit ist ein parantischer Bilg, der Hallimasch oder Honigpilz (Agaricus melleus), beffen schneeweißes berbes Mycelium

(Rhizomorpha subcorticalis) sich fächerförmig im lebenden Stamm ober in Burgeln im lebenden Rindengewebe verbreitet und ben Tod der befallenen Bäume verursacht. Das Mycelium tritt aber auch in Gestalt von schwarzbraunen, harten Strängen (Rhizomorpha subterranea) auf, als solches wächst es in der Erde fort und bewirft Anstedung benachbarter Bflanzen, indem es fich in beren Burgeln einbohrt und fich barin als weißes Mycelium weiter verbreitet. In bereits getoteten Baumen findet man diese schwarzbraunen Strange auch zwischen Holz und Rinde. Im Berbst sieht man an den im Boden frei wachsenden Rhizomorphen, sowie aus ber Rinde ber burch ben Barafiten getoteten Baume, namentlich am Wurzelftod, große, braune Fruchts trager, einen bekannten hutpilg, jur Entwidelung gelangen. Alle Saprophyt tommt diefer Bilg auch an abgestorbenen Wurzeln und Stoden famtlicher Laub = und Nabelbaume, sowie an bereits verbaus tem Solze in Bafferleitungerohren, Bergwerten, an Bruden u. f. w. war. Bgl. Hartig, "Wichtige Krantheiten der Waldbaume" (Berl. 1874); berjelbe, «Lehrbuch der Baumtrantheiten» (Berl. 1882.)

Erdfrufte, f. Erdrinde. Erdfunde, f. Geographie.

Erdl (Michael Bius), verdienter Anatom und Bhyfiolog, geb. 5. Mai 1815, studierte in München Naturwissenschaften und Medizin und begleitete 1836 und 1837 G. S. von Schubert auf beffen Reise in ben Drient. 3m 3. 1840 habilitierte er fich in Munchen als Brivatdocent für Physiologie und vergleichende Anatomie und wurde 1841 außerord. Professor und Adjunkt bei den anatom. Sammlungen, 1844 ord. Professor. Er starb zu München 25. Jebr. 1848. Außer seinen ausgezeichneten Untersuchungen über ben innern Bau der Haare, der Zahne, über den Kreislauf der Infusorien, die Entwidelung des Hummercies, über das Stelett des Gymnarchus pilotiens niloticus u. a., die er meist in ben «Dentschriften ber munchener Atademie» und in Mullers auchiv für Physiologie" veröffentlichte, schrieb er: «Die Entwidelung bes Menschen und bes Hühnchens im Gio (2 Sefte, Munch. 1845—46); «Tafeln zur versgleichenden Anatomie bes Schabels» (Munch. 1841), fowie einen eleitfaben gur Renntnis bes Baues bes

menschlichen Leibes» (2 Tle., Münch. 1843—45).
Erdmagazin, Ausbewahrungsort ber dem Gartner notwendigen Grundarten von Erbreich. (S. Erden und Erbarten.) Der Blat für ein E. foll stets im Freien und bem ungehinderten Ginfluffe von Luft, Sonne und Feuchtigleit ausgeseht liegen. Die Grundarten bes Erdreichs muffen immer voneinander getrennt gehalten werben. Da man jum Berpstanzen weder nasse, noch gefrorene Erde verswenden, noch weniger diese zu Mischungen gebrauschen tann, so mussen die Haufen gegen die Bilanzzeit hin, wenn anhaltender starter Regen oder Frost eintreten follte, mit Bretern ober Strohmatten be-

bedt gehalten werben.

Erdmagnetiemus, f. Erbe, S. 2676, unb Magnetismus der Erbe. [Lathyrus. Erdmandel, f. unter Arachis, Cyperus und

Erdmann (Arel Joachim), schwed. Geolog und Mineralog, geb. ju Stodholm 12. Aug. 1814, stubierte zu Upsala und an ber Bergschule zu Falun, verbrachte dann mehrere Jahre auf geol. Forichunge: reifen in Schweden und Norwegen und war zugleich in seinem Fache litterarisch thätig. Unter seinen Werten find hervorzuheben: die in den Berhands

lungen der königl. schwed. Alabemie ber Wissens ichaften veröffentlichten geognoft. Beschreibungen der Eisenerzselder von Dannemora (1851), Dal: larlsberg (1862), Tunaberg (1849) und Utő (1856); ferner tas "Lehrbuch ber Mineralogie" (2. Aufl., Stodh. 1860) und die Anleitung jur Kenntnis der Bergarten» (Stodh. 1855). Dem auf Dieje Weise erworbenen Ruf verbantte er die Anstellung als Chef der geolog. Untersuchung Schwedens (1858). Der Leitung dieses großartigen und von Fachman-nern hochgeschätten Unternehmens mar bas lette Jahrzehnt seines Lebens ganz gewidmet. E. starb

zu Stodholm 1. Tez. 1869. Erdmann (Joh. Eduard), Philosoph, geb. 1./13. Juni 1805 zu Wolmar in Livland, bezog 1823 die Univerfität ju Dorpat, wo er Theologie ftudierte. Rach Beendigung bes Trienniums begab er fich nach Berlin, wo er sich ber Segelschen Philosophie zuwandte, fehrte sodann 1828 nach Livland als Randidat der Theologie zurud, wurde 1829 Baftor: Diatonus und 1831 Pastor primarius in seiner Baterstadt, legte jedoch 1833 diese Stelle nieder, um fich gang ber Philosophie ju widmen, und ha: bilitierte fich 1834 bei der philoj. Fakultat in Ber-Er erhielt 1836 eine außerordentliche Brofeffur in Halle, wo er 1839 jum ord. Projessor besordert ward und als atademischer Lehrer mit großem Erfolge bis in die neueite Zeit thatig war. Unter G.3 Edriften, die ihm in der Geschichte der Begelichen Echule eine ehrenvolle Stellung fichern, ift das Sauptwert ber Beriuch einer wiffenichaft: lichen Darstellung ber Geichichte ber neuern Philo: fophien (3 Bbe., Lpg. 1834-53), welcher noch beut: ju den wertvollsten Arbeiten auf diesem Gebiete Eine komprimierte und bis in die Mitte bes 19. Jahrh. weiter geführte Darstellung bes-schen Gegenstandes gab E. in dem zweiten Bande seines durch Gelehrsamkeit und freisinnige Bemerkungen ausgezeichneten Werts: «Grundrif ber Geschichte ber Philosophien (2 Bbe., Berl. 1865; 2. Huft. 1869). Berner find zu nennen: aliber Glauben und Wiffen» (Berl. 1837; ins Hol: ländische 1846 übersett), Matur ober Schopfung. (Lpg. 1837), Deib und Seeles (Halle 1837; 2. Aufl. 1849), "Grundriß der Binchologie" (Lpg. 1840; 5. Huft. 1873), Grundriß der Logit und Meta. physits (Salle 1841; 4. Aufl. 1864; ins Polnische überieht Log. 1844), "Borleiungen über ben Staat. (Halle 1851; 2. Aufl. 1856), «Borlefungen über akademiides Leben und Studium» (Lp3. 1858) und feine Biographie Begels in der alllgemeinen Deutschen Biographie" (Lyz. 1880). In den «Bin-chol. Briefen" (Lyz. 1851; 6. Aufl. 1882) suchte er die Binchologie in der Jorm belehrender Unterhals Cine Angahl geistvoller Bor: tung darzustellen. trage, die er in Berlin und Salle vor einem gro. hern Zuhorerkreffe gehalten, find unter dem Titel "Ernfte Spiele" (Berl. 1855; 3. Aufl. 1875) gesammelt erschienen. Außerdem hat G. eine große Anjahl von Bredigten und Bredigtfammlungen, fo: wie von atademiichen Reden und Gelegenheits. ichriften veroffentlicht.

Erdmann (Ludwig), Genremaler, geb. 1820 zu Böbede im Regierungsbezirk Minden, bildete sich auf der Atademie zu Tuneldorf. Er behandelt meist humoritucke Stosse, wie: ein Schuster lehrt einen Bogel pseisen, ein Blumenfreund sieht die burch Biegen angerichtete Bermuftung feines Gar: tens, ber Morgen nach bem Mastenball u. j. w.

Erdmann (Moris), Lanbichastemaler, geb. 15. April 1845 zu Arneburg bei Stendal, besuchte die Atademie in Berlin und machte bann Studien: reisen burch Deutschland, Schweden und Italien. Unter seinen Bildern find hervorzuheben: Soibe am Regenstein im Harz, bas Morsumtliff auf der Insel Sylt, die grüne Grotte auf Capri, die Billa Hadriana in Tivoli u. s. w.

Erdmann (Ctto), Genremaler, Sohn von Otto Linné E., geb. 7. Dez. 1834 ju Leipzig, bildete fich in Leipzig, Dresben und Munchen und ließ sich 1858 in Duffelborf nieber. Bu feinen befannteften Gemalden gehören: Die gludliche Werbung, das Blindeluhspiel, die Erwartung, ber Empfang bes Brautigams, Liebesoratel u. f. m. Erdmann (Otto Linne), beuticher Chemiter, geb.

11. April 1804 ju Dresden, Cohn bes besonders um die Einführung der Schukpodenimpfung in Sachien verdienten Amtsphnikus und Arztes Karl Gottfried E. (geb. 31. Mai 1774, gest. 13. Jan. 1835), widmete sich zuerst einige Jahre der Pharmacie, kehrte aber später auf das Gymnasium zus rnd, um fich jum Studium ber Medigin und Raturwissenschaften vorzubereiten. Er studierte dann feit 1820 auf der Medizinisch-dirurgischen Atademie zu Dresden, sich hauptsächlich mit Botanik beichäftigend, und von 1822 an in Leipzig, wo er sich bald der Chemie ausschließlich zuwendete, 1824 die philos. Doktorwürde erlangte und sich 1825 für Chemie has bilitierte. Als 1826 die Anwendung des Nidels zur Fabritation des Argentans befannt wurde, widmete fich E. eine Beit lang biejem Inbuftriezweige als Chemiter einer von Berlin aus am harz gegrunder ten Fabrit, tehrte aber nach einigen Reisen und einem Aufenthalt in Berlin nach Leipzig in feine Stellung als Brivatbocent gurnd. Die Refultate Stellung als Privatdocent gurud. Die Resultate feiner Erfahrungen über bas Ridel legte er in ber Schrift aliber bas Mideln (Lng. 1827) nieber. Er wurde 1827 außerord., 1830 ord. Profesior ber tech: nischen Chemie und Direttor eines von ihm zu er: richtenden chem. Laboratoriums, welches 1842 nach feinem Plane jur Ausführung tam und bas Mufter mehrerer ahnlicher Unftalten geworden ift. E. starb ju Leipzig 9. Ott. 1869. Von seinen Foridungen sind vorzüglich die Untersuchungen über den Indigo und einige andere Karbestoffe, die von ihm gemeinschaftlich mit Marchand ausgeführten Arbeiten über die Atomgewichte ber einfachen Rorper und feine Untersuchungen über Leuchtgas zu erwahnen. Alle viese und andere Arbeiten E.s sinden sich in bem von ihm herausgegebenen Gournal für technische and ofonomiche Chemies (Lpg. 1828-33) und dem teils von ihm allein, teils im Berein mit Schweigaer-Seidel und Marchand, spater mit Werther geleiteten "Journal für prattifche Chemie" (Lpg. 1834 fg.). G. veröffentlichte auch ein elehrbuch ber Chemien (Yv3. 1828; 4. Auft. 1851) und einen "Grundriß der Warentunden (Lpg. 1833; 6. Auft., 2 Bde., 1868). Die tleine Schrift fiber bas Studium der Chemie» (Lps. 1861) ift mehrsach übersett worden.

Gromannsborf (in Echlesien), schön gelegenes Biarrvorf, mit 952 evang. E., im Regie: runasbegirt Liegnit; der preuß. Proving Schlesien, im Areife hirichberg, Amtagerichtsbegirf Echmiedeberg, L'andgerichtebegirt hirichberg, 7 km subofilich von Girichberg, balbwege an ber Strafe von hirichberg nach Echmiedeberg, in 385 m Sohe uber dem Meere an der Comnik, 1816—31 Gut und Ausenthaltwort Gneisenaus, ift feit 1831 Bengtum des Monige von

Breußen und ein von Fremben viel besuchter Som. meraufenthalt. Es hat ein tonigl. Schloß mit Gartenanlagen, brei Domanen, ein Borwert, feit 1840 tonigl. Krongut, ein Johannitertrankenhaus, eine große, ber Preußischen Seehandlung gehörige Rlaches garnmaschinenspinnerei und 2Beberei mit 800 Arz beitern, zwei Stiftesabriten und eine Anochenmehle fabrit, Aderbau und Biebzucht. Im Bart liegt bas Echweizerhaus ber Fürstin von Liegnis und an ber Sudfeite bes erftern feit 1875 ber ruff. Raifers pavillon von der Wiener Weltausstellung des 3 1873, 20 m hoch; westlich bavon die 1838 nach Schinkels Plan erbaute Rirche. Südlich liegen die Schweizerhäuser ber 1838 gegründeten Tirolerfolonie Nieber: Billerthal, Station der Zweige bahn hirichberg Schmiedeberg ber Linie Roblfurts Altwaffer ber Breußischen Staatebahn, mit 63 C. in 11 Häusern (1871); Sohen-Zillerthal mit 51 G. in 9 Saufern gehort zu Seidorf; Mittels Billerthal mit 436 E. in 45 haufern ist eine besondere Landgemeinde.

Erdmannsborf (in Sachsen), Bfarrborf mit Mittergut in ber sächs. Areisbauptmannschaft Zwidau, Amtshauptmannschaft Aloba, Amtsgerichtsbezirk Augustusburg, Landgerichtsbezirk Chem-nit, 2 km im NW. von Schellenberg, in 293 m Höhe, an der Zichopau, zählt 1125 luth. G. in 109 Baufern. E., Station ber Linie Chemnis: Unnas berg: Weipert ber Sudufchen Staatsbahn, hat Steinbrudje, brei Mahlmuhlen und eine Sagemühle, zwei Baumwollipinnereien, ein Gijenhammermert, Biegelei, Holzichraubenfabrit, große Bleichen, Bier-

brauerei und Brennerei.

Erdmannedorff (Friedr. Wilh, von), ein burch seinen Kunstsinn ausgezeichneter Mann, geb. 18. Mai 1736 zu Dresben, studierte in Wittenberg und be-gleitete bann ben Fürsten Leopold Friedrich Franz von Anhalt: Deffau auf beffen Reisen in England, Frantreich, ber Schweiz und in Italien. Aunstfinn fand allenthalben reiche Nahrung und entwidelte fich besonders für die Baukunft. seiner Rudkehr benutte er die eingesammelten Kennt: niffe zur Berichonerung des denauischen Landes, und namentlich das Schlof in Worlig befundet seinen feingebildeten Geschmad. Nicht minder hat er fich burch die Unlagen um Deffau ein bleibendes Bebachtnis geniftet. Unter ben Werken, die von ber auf C.& Hat gestifteten chalkographischen Gesellichaft herausgegeben murben, nehmen bie von ihm in Rom gezeichneten architettoniichen Studien eine vorzügliche Stelle ein. Er ftarb 9. Marg 1795. Gein Leben beidrieb Robe (Deffau 1801).

Gromannedürffer (Bernhard), Historifer, geb. 24. Jan. 1833 in Attenburg, besuchte das Commas fium daselbit, ftudierte feit 1852 erit in Jena, bann in Berlin Philologie und Geschichte und wandte sich bann, nach einem längern Aufenthalt in Benedig (1857), wo er im Archiv und in der Markusbibliothet arbeitete, spezieller den histor. Studien gu, gu benen er besonders von Drousen in Jena bie Ans regung erhalten hatte. Er habilitierte fich im Berbft 1858 in Jena, wo er zumeist Vorlesungen über alte Geschichte bielt. Im Berbst 1859 trat er im Auf: trag der Historischen Rommission in München eine Etudienreise nach Stalien an, um in ben ital. Biblio: theten und Archiven Materialien für Die Beraud: gabe ber Deutiden Reichstagsalten» ju fammeln. Bald nach seiner Rudtehr siedelte er nach Berlin über, habilitierte sich an der dortigen Universität

und beteiligte sich an der Herausgabe des großen, von dem preuß. Aronprinzen veranlaßten urtunds lichen Werts über die Geschichte des Großen Rurfürsten, beffen erfter Band 1864 erfcbien. Bon 1863 an bis 1870 war er zugleich Lehrer der Geschichte an der Kriegsatademie. Nachdem er einen Ruf an bie Universität Dorpat abgelehnt, wurde er 1869 zum außerord. Professor in Berlin ernannt. Im Frühjahr 1871 nahm er einen Ruf als ord. Profeffor an die Univerfitat Greifswald an. 3m Berbft 1873 wurde er in der gleichen Eigenschaft nach Breslau versett, folgte aber schon nach Berlauf eines Semesters der Berufung auf den Lehrstuhl für neuere Geschichte an ber Universität Beibelberg, wo er seitdem thatig ist. Er schrieb: «De commercio quod inter Venetos et Germaniae civitates aeyo medio intercessit» (Lpz. 1858), "Herzog Karl Emanuel I. von Savoyen und die beutsche Kaiserwahl von 1619. Ein Beitrag zur Borgesschichte bes Dreißigjährigen Kriegs» (Lpz. 1862), Graf Georg Friedrich von Walded; ein preuß. Staatsmann im 17. Jahrh.» (Berl. 1869), «Urs funden und Aftenftude jur Geschichte bes Rurfürsten Friedrich Wilhelm von Brandenburg» (Bb. 1, 4, 6, 7, 8, Berl. 1864-83).

Erdmannedörffer (Mar), Mufiter, geb. 14. Juni 1848 in Rurnberg, auf bem leipziger Konfersvatorium und spater von J. Riet in Dresben gesbildet, mar von 1870 bis 1881 hoftapellmeister in Sondershausen, lebte barauf einige Monate in Leipzig und ging im Jan. 1882 als Dirigent ber Konzerte ber ruff. Musikgesellschaft nach Mostau, wo er bann als Rachfolger Rit. Rubinfteins auch Professor am taiserl. Konservatorium wurde. Bon feinen Botals und Instrumentalkompositionen ist

mehreres gebrudt. Seine Gattin Bauline, geb. Fichtner, vor: treffliche Rlavierspielerin, geb. ju Wien 1847 und bort gebildet, trat mit 15 Jahren zuerst öffentlich auf, wurde 1870-71 von Lifzt noch weiter geschult und tongertierte mit großem Erfolge; feit 1874 ift sie mit E. vermählt.

Erdmaus, f. unter Bahlmaus.

Erdmetalle nennt man in der Chemie die Detalle, deren Oryde die Erden bilden. (S. Erden.)

Erdnahe, f. Berigaum. Erdung, f. unter Arachis.

Erdnuffol, ameritanifche, f. unter Apios. Erdnuffol, bas burch Breffen ber Samen ber Erdnuß, Arachis hypogaea (f. Arachis), gewon-nene fette Ol, dient teils als Speiseol, teils zu technischen Zweden, als Brennol, jur Fabritation von Seife u. s. f. Bon andern Olen unterscheidet es sich baburch, baß es reichliche Mengen bes Glycerids ber Arachinfaure enthält.

Erbo = (vom magnar. erdo, b. h. Bald), ein häufiger Beiname für Ortsbenennungen in Ungarn und Siebenburgen, 1. B.: Erdo: Alja, ruman. Dorf im Kleintotelburger Komitat (Siebenbürgen); Erdo-Beope, Marttfleden im Zempliner Komistat; Erdo-Cfanab, ungar. Dorf im Maros.

tordaer Komitat (Siebenbürgen) u. a.

Conperfations - Berifon. 13. Muff. VI.

Erbob, Martifleden im ungar. Romitat Szath. mar, 18 km im S. von Szathmar Nemethi, zählt 1300 beutsche E. tath. Glaubens und hat eine hübsche got. Kirche. Im J. 1545 fand hier eine Synode der reform. Protestanten statt. Auf dem nahen Butt : (b. i. Buchen :) Berge ftand ehedem ein feftes Schloß, von Barthol. Dragfi, Wojwoden von

Siebenburgen, 1481—82 erbaut; 1565 fiel dasselbe in die Hände der belagernden Türken. Heute ist es nur ein Trummerhaufen. Bu E. befindet fich eine Musterwirtschaft der graft. Familie Rarolyi mit

ausgezeichneter Pferdezucht.

Erdod (ehemals Feste Teutoburgum), Dorf im Romitat Berovitic in Glawonien, rechts an der Donau, Station der Alfold Fiumaner Gisenbahn (Großwardein:Effegg), gablt 1300 ferbifche E. griech .: orient. Konfession, hat Bosts und Telegraphenamt, Dampffähre vom jenseitigen Userorte Gombos über die Donau, Weinbau, Fischerei, lebhaften Bandel. In der Rabe find Ruinen des Kaftells der Familie Erdody (f. d.), die von G. ihren Ramen fuhren foll.

Erdody, ungar. Grafengeschlecht, über beffen Urfprung die Meinungen ber Genealogen auseinander geben. Die einen erbliden in Nitolaus Batács ben Stammvater, beffen Sohne von König Matthias I. (Corvinus) 1489 geabelt wurden und bas Brabitat «de Erdöd» (ihr Geburtsort im Szathmarer Komitat) angenommen haben follen. bie Familie spater die Besitzung Mongoroteret (b. i. Eberau) im Eisenburger Komitat erhielt, nannte sie fich Groody von Monyorolerel. Rach einer ans bern Berfion stammit bas Geschlecht aus Sieben-burgen und reicht bis ins 13. Jahrh. jurud. Einer dritten Ansicht zufolge verdantt die Familie ihr Emportommen bem Rardinal Erzbischof Thomas Balacs (f. b.), beffen Bruder Ritolaus (nach andern Balentin) Balacs als Stammvater ber Familien E. und Balffy betrachtet wird. Bis auf Peter II. (gest. 1566) führte die Familie den Titel Freiherren von Monnoroferet; Beter II. wurde mit dem Braditat «von Monyoklo» in den Grafenstand erhoben. We: genwärtig blüht bas Geschlecht in zwei Linien, von benen die ältere in zwei Stämme zerfällt; eine britte Linie erlosch im 3. 1824 mit bem Grafen Joseph III.,

ungar. Softanzler.

Die Familie E. ist in Ungarn und Slawonien reich begütert; sie besaß vordem auch die Erbober-gespanswurde bes Warasbiner Romitats und die Erbhauptmannschaft der Stadt und des Schlosses Warasbin und hat sowohl bem Staate wie ber Rirche gahlreiche hervorragende Manner gegeben. Die bekanntesten Ditglieder bes Geschlechts sind: Alexander E., geb. 10. Aug. 1804, zeichnete sich auf den ungar. Landtagen 1839/40 und 1843/44 als oppositioneller Redner aus; 1848 bot ihm Graf Lubwig Batthyanni bas erledigte Ministerporte: feuille um die Person des Monarchen an, das der Graf jedoch ablehnte. Er jog fich von dem Schau: plate ber Bolitit jurud und ftarb im Jan. 1881 auf Bep bei Steinamanger in Ungarn.—Gabriel Anton E., Bischof von Erlau (gest. 1744), ein Hauptführer der Ratholitenpartei, eifriger Besörberer und Gönner der Jesuiten, heftiger Gegner und Befampfer ber Broteftanten. - Georg Leo: pold E., ungar. Aronhuter und einflußreicher Dag. nat, machte sich insbesondere auf dem denkwürdigen ungar. Reichstage von 1741 burch feine entschiebene Lonalität und Opferwilligkeit, sowie badurch bemerkbar, daß er den Trennungsgelüsten seiner troat. Standesgenoffen entichieden opponierte, indem er Kroatien turzweg als einen Bestandteil von Ungarn ertlärte. Er starb 1758. — Georg E. (geb. 17. Juni 1785, gest. 3. Gept. 1859), t. t. Rämmerer, Geheimrat, erhielt burch seine Gemahlin Maria Otholine Gobertion, Reichsgräfin Aspremont:Linben und Baindt (vermählt 22. Febr. 1807), die

Guter biefer reichsgraft. Familie in Deutschland und damit die deutsche Standesberrenichaft. Alus dieser Che stammen drei Lochter und drei Sohne: Stephan (geb. 27. Sept. 1813), Ludwig (geb. 6. Tez. 1814) und Rarl (geb. 1816, geit. 1864). -Johann Nepomut E. (geb. 10. Jan. 1794), t. t. Rammerer, Erbobergeipan von Warasdin, tonigl. Statthaltereirat, im J. 1848 Gouverneur von Liume, war Anhänger der ungar. Revolution und Gegner der froat. Anipruche und als ausaczeichneter lat. Redner betannt. Er ftarb 2. Mai 1879. — Riflas (Mitolaus) E., Banus von Kroa: tien, enthüllte im März 1670 die Berichwörung der Grafen Beter Zringi (j. d.) und Frangivani (j. d.), wurde 1687 Banus von Kroatien und erfocht im 3. 1691 bei Rostajnika einen glanzenden Sieg über die Türken. — Simon E., Wischof von Naram (gest. 2. Juni 1543), hervorragender Parteipanger in den Kampfen zwiichen Ferdinand von Ofter: reich und Johann Sjavolya; erft stand er auf sei: ten Kerdinands, als biefer jedoch seine personlichen Alnsvruche nicht befriedigte, schlug er fich jur Bartei bes Gegentonigs. — Thomas G., Banus von Broatien und faiferl. Feldmarichall (geb. 1558, geft. 17. Jan. 1624), tampfte 1585-95 wiederholt fieg-reich gegen die Turten, erhielt als Belohnung 1596 die Erbobergespanichaft von Warasbin, murde jua: ter Tavernitus (Coernichanneiner) in Ungarn; er erwarb die Herrichaft Monyorderef (Eberau).

Erbot (Bergol, Steinel, Mineralol, Raphtha) heift bas in ber Natur vortommende, bid: ober bunnftuifige, gelbe oder braune, durch frattionierte Destillation und Raffination aber fast farblos darzustellende Ol, welches in neuerer Beit unter dem Ramen Petroleum (f. d.) eine grove

Bedeutung als Leuchritoff erlangt hat. Erdpech, f. unter 21 sphalt und Bitumen. Grovieiler oder Erdunramiden find fpig-fonische Saulen von Lehm, feinem Schutt oder thonigem Sand, welche gewöhnlich auf ihrer Spike inopf: oder fappenartig von einem größern Gesteineblode gefront werden. Lektere find es, welche die Entsiehung ber E. bedinaten, indem sie ihre Unterlage vor bem einschneidenden und wegipalenden Einflusse der atmosphärischen Riederschlage id irm: ten. Um ausgezeichnetsten find die E. in der Rabe von Bogen in Sudtirol entwidelt.

Erdpyramiden, s. Erdpfeiler. Erdquader, s. Erdsteine. Erdrauch, Pstanzengattung, f. Fumaria.

Erbraupen nennt man die Raupen einiger Schmetterlinge aus der Gruppe der Gulen. liegen am Tage zusammengerollt am Juße ihrer Weidepstanzen unter Blattern oder flach in der Erde verstedt und gehen bloß in der Rachtzeit zum Graße. Borgugsweife zwei Raupenarten machen fich durch ibre Berbecrungen bemerklich, die der Winterfaats cule (Agrotis segetum) auf Salat, Roblatten, Muben, Zwiebeln, Kartoffeln u. f. w., auch an Relfen, Iluritein und andern Bierge Buchien, und die der greuzwurg- Adereule (Agrotis exclamationis) an ben nämlichen und an andere Blumgen.

Erdre, redusseitiger Reveniluß der Loire in der Bretagne, entspringt in einer lageligen Gegeno im franz. Tevart. Maineset Loire umern von Le Lou-trour-Béconnais, anjangs nach Le Els. varallel mit der Loire fliehend, tritt unmittelbar eberhalb von St.: Mars la Jaille in das Depart. Loire: Inferieure, wendet sich nach der Einmundung des aus bem 212 ha großen Bioreauteiche Tommenden Baillon nach 6323., nimmt unterhalb von Nort, wo er für tleine Fabrzeuge schiffbar wird, den 200-1000 m breiten Ranal von Rantes : Breft auf, bildet bie Geen Plaine de la Boupinière und den größern Blaine de Magerolles, geht über Chavelle-fur Erdre, nimmt ben Cens auf und stürzt fich bei Rantes unter dem Namen Barbinfluß nach etwa 100 km Laufs in die Loire.

Erdrinde (Erdtruste, Lithosphäre) ist die feste Gesteinsschale, welche das glutflussige Erd: innere allseitig umgibt. Sie fest fich aus Erstarrungs:, Sedimentar: und Eruptivgesteinen gujam: men, über beren Entstehung man folgende Unsichten Die Erde war ursprünglich ein glutstüssiger Ball, der fich infolge der Ausstrahlung von Wärme in den talten Weltenraum mit einer anfänglich dunnen, fpater fich verdidenden Erstarrungstrufte bedeckte. Diese alteste Geisteinsbildung, wahrschein: lich von granitabnlicher Beichaffenheit, ift mit Sis derheit nirgends an der Erdoberflache nachzuweisen, vielleicht überall von jüngern Ablagerungen bedeckt. Auf dieser im Laufe der Zeit erkaltenden Kruste konbenfierten sich die Wasser, die bis babin in Dampf: form die Atmosphare erfüllt hatten, und bildeten ein anfänglich beines Urmeer, welches das gange Erdenrund gleichmaßig bededte und tofend und ger: sekend auf die Feldspatgesteine der Erstarrungstrufte Bei seiner allmahlichen Ertaltung lies einwirkte. ferte dieses Meer die Bestandteile der ersten se dis mentären (also durch Absah aus Wasser erzeug-ten) (Vesteine. Es sind dies die trostallinischen oder archailden Formationen, welche aus Gneifen, Glim: meridiefern, Hornblendeschiefern, Granulit, frystal linischen Ralisteinen, Quarzit, Gerventin aufgebaut Rad eingetretener vollkommener Ablühlung bes Urmeers stellten sich zahlreiche, aber niedrig stehende Tiere und Pflanzen als Bewohner bes: selben ein, um im Laufe langer, Millionen von Jahren in Anfpruch nehmender Zeitalter burch ftete Zunahme an hoher stehenden Formen allmäh: lich die Mannigfaltigfeit und den hoben Standpuntt der organischen Welt ber Jettzeit zu erreichen. Rach ben wesentlichsten ber Umgestaltungen,

benen sowohl die Flora wie die Fauna der Borwelt unterworfen war, wird die Entwidelungsgeschichte der Erde in gahlreiche Perioden eingeteilt. Die Abfage des Meers mahrend jeder Beriode, welche als Denkmingen und Inichriften aus ihrer Entstehungszeit die Reste ber sedesmaligen Tier: und Pflanzen: welt (f. Betrefatten) umichließen, nennt man Formationen. Der Gesteinscharalter ber lettern ift, entsprechend der stets gleichartigen Thatigleit des Mafiers, ein ziemlich gleichbleibender, inden sich Sanosteine, Ronglomerate, Thonschiefer, Raltfteine, Dolomite, Steinfalz, Thon, Mergel tonftant wiederholen. Rur die in ihnen enthaltenen Ber: steinerungen find verichieden und laffen die Bugenorigteit der einzelnen Gesteinsgruppen zu ge: wiffen Formationen erkennen. Die Erftarrungs: fruste und die fie bededenden sedimentaren Formationen find gangformig ober stodartig durchsett von den aus dem heute noch glutftungen Erdinnern injizierten Eruptivgesteinen, also von Grant, Diorit, Tiabas, Borphyren, Tradmt, Bafalt u. a. Auch heute geht einerseits die Bildung von fedimentaren Gesteinen (Sand, Ries, Thon), anderer: scits die Eruption von Basalten und Trachyten noch por sich. Die Lide der E. ist nicht bekannt, da man in sie nicht weiter als bis zu einer Tiefe von 1000)— 1340 m mit Bohrlodjern und Schachten eingebrungen ist; doch hat man aus der Zunahme der Erd: warme (f. d.) nach ber Tiefe zu berechnet, daß man in 70—100 000 m das glutilussiae Erdinnere er: reichen wurde, eine Zahl, die jedoch sehr unsicher ist.

Erdroffelung (strangulatio) nennt man die: jenige Art bes gewaltsamen Erstidungstodes, bei welcher die Tötung durch sestes Unlegen eines ein: fonurenden Wertzeugs um den Sals (meift durch fremde hand) bewirft wird; Erhängen bagegen die Totung durch Trud auf den mehr oder weniger mit einem Strangwerfzeug umschnürten Sals, ver: mittelt burch die eigene Schwere bes gangen ober auch nur des halben Rorpers; Erwürgen endlich die Totung durch fehr ftarten ober anhaltenden Drud mit den Fingern auf den hals, entweder feitlichen oder in viel seltenern Fallen von vorn nach hinten. Beim Erdroffeln wird nicht nur die Luftrohre und der Rebitopf jusammengeschnurt und dadurch ber Luftzutritt in die Lungen verhindert (wodurch ber eigentliche Erstidungstod eintritt), jondern auch ber Blutlauf am Salie (besonders in den fog. Troffel: venen) unterbrochen, wodurch sehr raich Blutanhau: fung im Behirn, Betaubung und Schlagfluß ent: stehen tann. Bei manden G. (3. B. ber in Epanien als gesehliche Strafe üblichen Erwürgung und beim Erhangen) tann auch eine ichnelliotende Berlehung bes Hudenmarts, fogar ber Hudenwirbel ftattfinden.

Das haupterkennungszeichen des Erdroffelungs: todes ift die durch den Strang oder das einichnus rende Wertzeug hervorgebrachte blutunterlaufene, and wohl pergamentartig trodene Furche um den hals oder einen Teil besselben berum, die fog. Strangrinne. Die Strangulationemarte hat ment eine Rreisform und verlauft bei Erhangten meift mischen Rehltopf und Zungenbein quer über ben Borderhals, wogegen fie beim Erdroffelten gewöhn: lich tiefer, etwa in der Mitte des Halies, angetrof: fen wird; auch bilden fich durch die Musfuhrung der Strangulation leicht Excoriationen und Sugillatio: nen in und an der Strangrinne. Abrigens ist es oft genug eine ber ichwerften Hufgaben des Gerichts: arztes, felbit bei ftattfindender Seltion, festzustellen, wie im einzelnen Galle die Torung bewertstelligt Bgl. Caiper, Brattisches Handbuch der gerichtlichen Medizin (6. Auft., von Liman bear-beitet, Berl. 1876); Schurmager, "Lehrbuch ber gerichtlichen Medizin» (4. Aufl., Erlangen 1874); Buchner, «Lehrbuch zur gerichtlichen Medizin» Buchner, «Lehrbuch zu (2. Aufl., Diunch. 1872).

Bei ber Behandlung Erdroffelter hat man vor allen Dingen den einschnürenden Morper zu loien oder (3. B. den Strang des Erbangten) durchme schneiden, wobei man die Bornicht anwenden muß, daß der Erhängte nicht zur Eroe falle, dann die Aleider zu öffnen, dem storper eine halbsikende Lage zu geben, tuble Luft gugufacheln, taltes Wai: fer anzusprißen und sonst auf Wiederanregung der Atembewegungen hinzuarbeiten. Im ubrigen hat man ganz wie beim Scheintod (i. d.) zu versahren. Bgl. Muller, «Die Behandtung Berungluckter bis zur Ankunft des Arztes» (2. Aufl., Berl. 1868); Esmarch, "Die erfte Bilfe bei ploglichen Ungludo: fallen» (Lpz. 1882).

Eine eigentumliche Art ber C. ift das in England und den Bereinigten Staaten haufig vor: tommende Garottieren (f. d.), bet welchem das auszupländernde Opier durch eine von hinten uber:

geworfene Schlinge bewußtlos gemacht wird; bie engl. Gejekgebung glaubte 1863 hiergegen nur durch Wiedereinfuhrung des Auspeitschens (flogging, whipping) antampien zu fonnen.

Erdicibe, Bilangenart, f. unter Cyclamen.

Erbichellad, f. Ataroidhars.

Erdichjad Dagh, Berg in Rleinaffen, j. Urd:

1 chijd.

Erdichlipfe find Heinere Bergiturge, welche burch Berabgleiten von Gesteinsmaffen auf einer durch Waffer erweichten Edicht entsichen. Gind die herabaleitenden Massen beträchtlich, so bilden fie einen Bergrutsch. (S. Bergiturge.)

Erbichwein, Erbfertel ober ich wein, f. unter Umeifenfreifer. Erdfertel ober Umeisen:

Erditeine (Erdquader, Bifefteine) find aus Erde oder Lehm durch Pressen oder Rammen in eifernen gormen hergestellte funftliche Steine, welche in Ermangelung gebrannter Steine zu den Obermauern einsacher landlicher Gebaude verwen: bet werben. Solche Mauern bedürfen jum Schuke gegen die Erdfeuchtigfeit einer fichern und trodenen Fundamentierung aus natürlichen Steinen oder gebrannten Ziegeln bis 40 cm hohe über dem Terrain und ebenso zum Schutze gegen die atmosphäriiden Riederschlage eines bichten überragenden Die E. werben bei genugender Große Daches. troden verjegt, bei fleinerm Format unttels eines Mortels aus dunnem, mit Alacheicheben vermiichtem Lehm verbunden. Thur und Gentiergewande werden aus holi gebildet oder es werden bei Aus: sparung der Dinnungen eichene, feitvormige Aloke (Holzsiegel) mit eingemauert, an benen bie Befesti: gung der Bertleidungen ftattundet. Die innern Wande der aus E. gebudeten Mauern werden ge: wohnlich mit Lehmmortel gepunt, die äußern ant bejten mit einem mehrmaligen Tecranitrid und zus legt mit Anstrich von Weißtalt versehen.

Erdftriche, f. unter Bone. Erbteer, f. unter Bitumen.

Exdeil oder Weltteil nennt man denjenigen Länderraum der Oberflache, welcher in seinen famt: lichen Raturverhaltuisen sich weientlich von jedem So bilden Australien (mit andern unterscheidet. Oceanien) und Amerika oder der Kontinent der Reuen zwei, dagegen der Rontinent der Aiten Welt drei E., namlich Alien, Europa und Afrika. Richt bie bloken gegenseitigen Begrenzungen von Lund und Meer find es, welche die Abteilung des Landes ber Erdoberflache in E. rechtiertigen, sondern mehr noch die Berichiedenheit der tellurischen oder Gro: stellung und des ganzen außern Geprages, die jedem Leile eigentumliche horizontale Gliederung und vertitale Oberitadiengestaltung, wie fie fich in der ovographischen Konnguration oder Berteilung und Bildung des Soch und Tieflandes ausspricht, die von diefer wiederum abhangigen hydrographischen Berhaltmine oder Berteilung und Entwidelung der Land: gewaner, jowie die von dem plantischen Relief und der Beichaffenheit des Bodens mehr oder weniger beoingten ubrigen Naturvervalimite, wonach jeder E. einen bestimmten Inpus, einen ihn von den übrigen untericheisenden Charafter hinsichtlich feines Mimas, feiner Pflangen : und Lierwelt, feiner menichtichen Bevolterung und deren Ragen, Aultucentroidelung und Weichichte bat. Danach liebe fich rechtiertigen, auch Madagasiar und Gronfand als E. zu betrachten. Mile Dieje Gmentumlichteiten zusammten bezeichnen jeden einzeinen C. als ein

Individuum, fobag weber Auftralien und Oceanien als eine insulare, noch Europa als eine peninsulare Fortsehung Afiens angesehen werden burfen, indem jene Gesamtverhältnisse in Australien und Europa wesentlich von denen Asiens verschieden find. Insofern dürfen auch die Kontinente nicht als die größ: ten Inseln oder die Inseln als kleine Kontinente angesehen werden. (S. Europa, Afien, Afrita, Amerita, Australien, Oceanien.)
Erdwifel, soviel wie Kartossel (f. d.).
Erdwache, f. Bergwache.

Erbwalze, f. unter Sappe.

Erdwarme nennt man teils die Warme ber Erdoberfläche, teils und vorzugsweise jene Barme, welche ber Erdförper in einer gemiffen Tiefe zeigt. Die Temperatur ber außern Erdoberfläche fowie bie ber Luft hängt großenteils von ben täglichen und jahrlichen Ginwirtungen ber Sonnenstrahlen ab. Ihr jährliches Mittel beträgt in Mittelbeutsch: land 9—10° C., unter bem Aquator 27,5° C. (= 22° R.). Diese Angaben sind für das Niveau des Meers berechnet und deshalb nur für solche Orte guls tig, die nicht viel darüber liegen. Je höher die Lage eines Beobachtungspunttes ift, besto geringer wird die mittlere Temperatur der Luft und des Bodens und bei einer gewissen Sohe erreicht man die Grenze bes ewigen Schnees. Diese untere Grenze ber Re-gion bes ewigen Schnees nennt man die Schneelinie. Ihr Abstand von der Meeresfläche, also ihre absolute Sohe, ift je nach bem Klima ber Gegenden verschieden, nimmt aber nicht nur von ber ewigen Eisregion ber Bolargegenden nach bem Aquator hin tonstant zu, sondern zeigt auch in dieser Zu-nahme Ungleichheiten, welche von der Lage der 350s thermen (f. d.) abhängig sind. In teinem Zusammenhange mit dieser außern Temperatur der Erd: oberfläche steht die innere G. Dringt man mit Schächten ober Bohrlöchern in die Tiefe ein, so fins bet man junachft, baß in Deutschland ungefahr bei 1,3 m Tiefe bie täglichen Temperaturwechjel auf: hören und nur die jährlichen noch das Thermometer beeinflussen. Dann erreicht man bei 20-25 m Tiefe eine Region, in welcher auch die jahrlichen Bechsel, also überhaupt alle wechselnden Wirtungen der Sonne ganglich verschwinden und somit die ber eigentlichen G. allein herrschen. Diese Tiefen find unter bem Aquator weit geringer, nach ben Bolen zu größer, weil sie burch die verschiedene Dauer der Tages: und Jahreszeiten bedingt werden. Die Temperatur in einer gewissen oben angegebenen Tiese der Erdtruste ist also für jeden Ort völlig kon: stant. Bon diesem unterirdischen Niveau aus findet nun überall, wo und fo tief wie bis jest Beobachtun: gen angestellt werben konnten (bis zu etwa 1340 m), eine stete Temperaturzunahme nach ber Tiefe zu statt, fodaß z. B. in bem über 1300 m tiefen Bohrs loch von Sperenberg eine Temperatur von 48° C. Die Angahl von Metern ober Jufen, welche man in die Tiefe gehen muß, um eine Tems peraturerhöhung von 1°C. wahrzunehmen, heißt die geothermische Tiefenstufe. Durch in zahle reichen Bohrlöchern (so bei Rüdersdorf, Neusalz-wert, Sperenberg, Mondorf, Grenelle u. a.) vor: genommene Beobachtungen wurde tonftatiert, baß diese Tiefenstuse etwa 30 m beträgt. biefe Tiefenstuse etwa 30 m beträgt. In andern Bohrlochern und Schächten ergaben sich jedoch jum Teil fleinere, jum Teil meit größere Berte, ausnahmelos aber murbe festgestellt, baß eine Bunahme ber Temperatur stattundet. Thermen und

Dampfquellen, sowie bie Eruption glutfluffiger Laven weisen barauf bin, bas sich Gleiches auch in uns unerreichbaren Tiefen vollzieht und sich endlich so weit steigert, daß das Basser tocht und in Dampf verwandelt wird, bis endlich in noch größerer Tiefe die Gesteinsmassen in Fluß erhalten werden.

Exdwinde oder Vertitale Winde (frz. vindas, cabestan volant; engl. crab, field-capstan), einer ber altesten, noch jest im Bauwesen jum Aufziehen schwerer Wertstüde benutten Bebeapparate, aus einem vertitalen, in einem Solzgestell gelagerten Saspel bestehend, burch bessen Ropf horizontale Drudbaume gestedt find, mittels beren die Drehung bes Saspels erfolgt. Bei bieser Drehung wird von bem Saspel ein Seil aufgewidelt, bas über Rollen

ju bem zu hebenben Gegenstande führt.

Erdwolf, Bibeth Snane (Proteles Lalandii), heißt ein durch sein Gebiß hochst auffallendes Tier aus dem Kaplande, welches im übrigen burch den biden Kopf mit abgestutter Schnauze, die hoben fünfzehigen Borderfuße, ben abiconsifugen bemahn ten Ruden, bas schwache Sinterteil, ben buschigen Schwanz und den langhaarigen rauhen Belz mit bunteln Streifen einer Spane gleicht. Schneibe-und Edzahne find wie bei einem Fleischfreffer gebilbet; fatt ber Ludens und Badgabne finden fich aber nur einzelne fleine Spitgabne, bie nicht ineinander greifen, sodaß also dieser Teil des Gebiffes burchaus vertummert ift. Das nächtliche Tier lebt in Erdhöhlen, die es sich ausgräbt, soll besonders nach Lämmern jagen und ben alten Schafen nur ben Fettichwang abfreffen.

Erdwirmer, f. unter Unneliben.

Ere (lat.), aus ber Sache, jur Sache, fachge: maß, dienlich, nuglich; paffend; e re nata, nach Lage der Sache, nach Beschaffenheit der Umstande.

Grebus (grch. Grebos) heißt bei homer ber fin: ftere Aufenthaltsort ber Schatten ber Toten unter ber Erbe; bei Sefiod ein mythisches Befen, ber Sohn des Chaos (f. b.), der mit feiner Schwester,

ber Racht, ben Uther und ben Tag zeugte.

Grebus, thatiger Bultan auf dem antarts tischen Kustengebiet Bictoria-Land, in 771/2° fübl. Br. und in 167° öftl. L. von Greenwich, welcher sich 3769,4 m über die Fläche des Sudlichen Cismeers erhebt, mahrend unfern von ihm der schein: bar erloschene Mount: Terror die Höhe von 3317 m erreicht. Diefe beiden Bulfane murben 1841 von James Roß mit seinen beiben Schiffen Erebus und Terror entbedt und von ihm bas vermutete Kestland, welchem dieselben angehören, Victoria-Land benannt. Bom Juke des Mount: Terror aus verfolgte Roß eine ununterbrochene, fentrechte Gis: wand auf fast 720 km weit. Diese wahrscheinlich 300 m dide Gismasse, welche burchweg 45-60 m über bas Meer aufstieg, zeigte fich ohne jeben Riß ober Spalte. Er schilbert biefe Eiswand als eeinen wunderbaren und mächtigen Gegenstanb, welcher alles übertrifft, was man fich vorstellen tann». Daß sich von diesem Rande aus die gewaltige Eissläche weit nach G. bin ausdehnen muß, bewies ber barüber gebreitete tiefblaue himmel.

Erebusbant benannte James Roß nach seinem Schiffe Erebus eine große Bant schwarzen Sands und Felsbodens, welche er im Mai 1840 bei Rers guelen Island im fübl. Indischen Ocean entdedte und vor welcher sich die Schiffer zu huten haben.

Grec, f. Gret.

Grechtheion (b. i. Tempel bes Grechtheus) wurde der Tempel der Athena Polias auf der Atropolis in Athen (f. d.) deshalb genannt, weil er zu: gleich dem Erechtheus heilig war. Der alte Tempel wurde 480 v. Chr. von den Perfern zerstort; der Biederaufbau begann wohl schon unter Perikles, ward aber erft nach 409 vollig vollendet. Nachdem er bann bis ins 17. Jahrh. n. Chr. im wesentlichen erhalten geblieben mar, wurde ihm wie dem Bar: thenon (f. b.) die Belagerung Athens durch die Benetianer verderblich. Doch steht auch jest das meiste noch aufrecht. Es ist einer ber schonsten Bauten im attijdeionischen Stil, aber abweichend von jonitigen antit : tlaffischen Tempelbauten ift bas G. infolge feiner mehrfachen Bestimmung von ziemlich tom: plizierter Unlage. Uber die Errichtung und Bestim: mung der einzelnen Teile sind die verschiedensten

Unsichten aufgestellt worden. Das E. lag auf unebenem Boden und hatte außer

ber einen öftlichen von Saulen getragenen Borhalle, mit welcher es eine Lange von 20 m, eine Breite von 11 m hatte, an seinem hintern tiefer gelegenen weftl. Ende eine Borballe im Norden und eine von Statuen von Jungfrauen (Koren, irrtumlich ofter nach Bitruv Karnatiben genannt) statt von Saulen getragene im Guden. Ebenjo zerfiel das eigentliche Tempelhaus, die Cella, in zwei Hauptraume, einen öftlichern, der wohl das Beiligtum der Uthena im engern Sinne begriff, und einen westlichern, tiefer gelegenen, welcher dem Boseidon und dem Erech: theus geweiht war, und baran schloß sich zwischen der nordl. und füdl. Borhalle noch ein britter Unmittelbar baran ftieß ein mit Mauern eingefaßter Raum, ber bas Beiligtum ber Pandro: jos enthielt. In diesem stand der Altar des Zeus Berkeios und ber Olbaum ber Athena, ben fie nach ber Sage im Wettstreit mit Bojeidon um ben Befig von Attita hervorsprießen ließ. Die angeblichen Spuren bes Stofes, burch welchen Poseidon in jenem Streit einen Salzquell auf ber Burg hervor: gerufen hatte, hat man unter ber Nordhalle des E. wieder aufgefunden. In deren Nahe, und zwar im mittlern Raume, in der westl. Hälfte des Tempel: hauses, muß sich auch der Salziee (der Brunnen mit jalzigem Wager) befunden haben, welcher gleich mehrern andern Heiligtümern in dieser uralten Rultitätte noch gezeigt wurde.

Bal. Bötticher, "Bericht über die Untersuchungen auf der Atropolis" (Berl. 1862); Thierich, "Epitrius der neuesten Untersuchungen des E.» (Abhandlungen der königl. Bagrischen Atademie der Abigenichaften, 1. Alaffe, Bd. 8, Mundy. 1858); Michaelis und Borr: mann in den "Mitteilungen des Archaologischen In-

stituts in Athen» (Bd. 2, 1877, und 6, 1881).

Grechtheus und Erichthonios (lat. Erich: thomius), ursprünglich der Rame einer und derselben Person, welche jedenfalls erst durch eine spas tere Sage ju zwei verichiedenen Berionen gemacht wurde, mar ein attijder Beros, beijen Mithus mit bem ber Uthene und mit ber altesten Bebauung des Bodens Attifas in der engsten Verbindung Somer kennt nur einen Grechtheus, welcher Sohn der Erde war und von der Athene in ihrent Tempel zu Athen auferzogen wurde. In der ans berweitigen überlieferung heißt Erichthonios Sohn des Hephästos und der Erdgottin Ge (Gaa) oder auch der Athene, welche den von Ge ihr übergebenen Crechtheus in eine Rifte legte und fo der Bandrofos, einer Tochter bes Refrops, und deren Schwestern

Berfe und Aglauros übergab, mit bem Berbote, die Rifte ju öffnen. Die Schwestern der Banbrofos öffneten jedoch aus Neugierde dieselbe und fanden das Rind in Schlangengestalt oder mit Schlangen: beinen ober auch von Schlangen umringelt, worauf Athene die Bflege felbst übernahm. Seranges machsen, vertrieb nach ber aus ben Mythen und Erdichtungen ber frater gufammengestellten altesten Sagengeschichte Attilas Erichthonios ben Umphiltyon und stiftete das Fest ber Banathenaen. Die Entel dieses Erichthonios sind die Zwillinge Erech: theus und Butes, von benen jener die Berrichaft, biefer bas Brieftertum ber Athene erhielt. Die Schwestern ber Zwillinge waren Broine und Phistomela. Alls Sohne bes Erechtheus werben ein zweiter Retrops, Bandoros und Metion, als Töch: ter Brofris, Kreusa, Cthonia und Dreithpia ge-nannt. Bon bem Thrazier Eumolpos, ber in Attita eingefallen war, oder nach andern von ben Eleusiniern und dem von diesen zu Silfe gerufenen Eumolpos (f. d.) betriegt, erhielt Erechtheus vom Oratel die Weisung, er werde siegen, wenn er eine feiner Töchter opfere. Er opferte die jungste oder älteste Tochter, worauf die übrigen sich felbst töteten. Hierauf schlug er die Feinde, wobei Eumolpos fiel; er selbst aber wurde von Boseidon, dem Bater bes Eumolpos, oder auf Bitten bes Poseidon von Zeus getötet. Die Sage von dem Rampf bes Erechtheus mit Eumolpos hat Euripides in einer verlorenen Tragodie behandelt. Auf erhaltenen Bildwerken ist namentlich die sibergabe des kleinen Erichthonios von seiten ber Ge an Athene barges stellt. Bgl. E. Curtius in ber allrchäolog. Zeis tung» (Bd. 30, 1872).

Erechtiden werden im engern Sinne die Rach: kommen bes Erechtheus (f. b.), im weitern alle Athener genannt.

Erection (lat.), f. Grettion.

Ereotis digitis (lat.), mit aufgehobenen Fin-

gern (wie bei bem Eid).
Eregli, von ben Türken im Unterschiebe von ben andern auch Benberegli (Bender Eregli), von ben Griechen Beratly genannt, Stadt im afiat. turt. Bilajet Rastamuni, Sanbichat Boli, am Schwarzen Meere, zwischen bem Mussluß bestleinen Flüßchens Rilibji Su und bem die Reede beschüßenden Vorgebirge Baba, gablt etwa 4000 C. und bantt seine zunehmende Bedeutung nicht nur bem in seiner unmittelbaren Rabe gelegenen Unterplat, ber gegen die meisten Winde (mit Ausnahme ber westlichen) gut gebedt und ben größten Jahrzeugen zugänglich ist, sondern mehr noch bem weit ausgebehnten Steintohlenbassin, bas mehrere Rilo: meter landeinwarts liegt und welches bas größte im Domanischen Reiche ift, beffen Rohlen benen von Newcastle an Gute nahelommen. G. ift bas Beraclea Bontica ber Romer (f. Beratlea), von bem noch einige Ruinen vorhanden find.

Eregli, Stadt im europ. turt. Bilajet Abriano: pel, Sandichat Rodofto, am Marmarameer, auf einer vorfpringenden flachen Salbinfel, mit 2000 G., meist Fischern. Der hafen ist ziemlich gut und sicher, aber größern Fahrzeugen nicht zugänglich. E. ist das alte Perinthos, unter bessen Ruinen die Reste eines Amphitheaters hervorragen.

Eret, ber Beld einer Ritterdichtung, welche nach breton. Quelle guerft Chrétien be Troies (f. b.) in

franz. Bersen, und nach bessen Werten bald nach 1190 hartmann von Aue (f. b.) beutsch bearbeitete.

G. erwirbt bie ichone Enite im Turnier und vermällt sich mit ihr, «verliegt» sich aber in unthätigem Leben. Durch ein Gelbfigesprach Enitens, die bar: über trauert, jum Bewußtlein erwacht, zieht er, von Enite begleitet, auf Abenteuer aus, verbietet ihr aber, mit ihm zu sprechen, ein Verbot, das sie immer übertritt, wo sie ihn vor Gefahren zu warnen hat, mofur fie jedesmal von ihm bart gescholten wird. Endlich fiegt ihre Treue über feinen Born; E. tritt nad, vielen Abenteuern feines Baters Reich an, bas er in Frieden und Glud beherricht. Der frangofische E. wurde von J. Beller («Zeitschrift für deutsches Altertum», Bb. 10, Berl. 1855), der deutsche von Haupt (Lyz. 1839; 2. Auft. 1871) und von Bech (Yv3. 1867; 2. Aufl. 1870) berausgegeben.

Grettil (neulat.), aufrichtbar, anschwellend. Grektion (lat.), die Anichwellung gewisser Ges webe des tieriiden und menichlichen Korpers, inde beiondere ber jog. Schwelltorper (corpora cavernosa) der mannlichen und weiblichen Geichlechts: organe, welche infolge der restettorischen Reizung gewiffer Rerven, namentlich der fog. vasomotoriichen oder Gefähnerven, durch eine periodische Un-Blutgefaßen ber betreffenden Teile ju Stande fommt und für die normale Verrichtung ibrer physiolog. Funktionen von der größten Bedeutung Die Ediwellforper besteben nämlich aus gabl: losen schwammartig untereinander kommunizieren: ben Soblraumen, in welche die feinsten Beraftelun: gen ber betreffenden Buleabern einmunden und aus welchen die Benen bervorgeben. Solange nun die Gesaknerven der die Schwellforper versorgenden Arterien sich im Zustande ber Erregung befinden, find diese Blutgesafte ziemlich eng und kontroliert, laffen nur wenig Biut in die Schwelltorper einftro: men und die lettern find welt und erschlaft; fällt jedoch infolge reflettorischer Erregung fourch wolluftige Gedanken oder durch mechan. Berührung ber Genitalien) diese tonische Montraktion der Alutgefaße hinweg, so stromt das Blut in größerer Menac in die erweiterten Arterien ein, ohne mit gleicher Geldwindigfeit aus ben betreffenden Benen wieder abilieuen zu konnen. Die Folge hiervon ist, daß famtliche Blutgefaße der Schwellförper fich strokend mit Blut erfüllen und die lettern eine beträchtliche Bergrokerung und gleichzeitig einen hoben Grad von harte und Starrheit erreichen. Mit bem Rach: lanen der reflettoriichen Reizung tritt die frühere toniide Montraltion ber Arterienwande wieder ein, die Wefafie der Schwelltorper entledigen fich ihres iberilnifigen Blutes und lentere tehren wieder in ben vorherigen Zuftand ber Erichlaffung gurud.

Gremitage (fry. Ermitage), Ginfiedelei; in Barts und Gartenantagen bes 18. Jahrh, eine mit Strob gededte holzerne, mit Baumrinde befleibete ober in Belien gearbeitete Sutte, welche Die Wohnung eines Gremiten nachahmen foll. - Den Ramen E. führen auch: das haus Jean Jacques Rouffeaus ju Mont: morenen; ein einfam gelogenes Luitidlof, 3. 3. 3u Boureuth; das mit dem Winterpalaft in Petersburg juiammenbangende Runftmuleum. - C. oder Ger: mitage ift auch Rame eines Burgunderweins aus dem frang. Departement Trome.

Gremiten, f. Anachoreten.

Eremiten best heiligen Franz von Banla. f. Minimen.

Gremit von Bauting, Schriftitellername bes Freiherrn von Sallberg: Broich (f. b.).

Gremodicium (grd.), Berfäumung eines gerichtlichen Termins, bas Berfigen einer Rechtsfache.

Ercpticium, Ereptorium, bona erepticia. Es gibt im Erbrecht Grunde ber fog. Erbun: würdigleit (Indignitat), welche, wenn in der Berson eines Erben zutressend, dem Fislus des Staats oder andern Personen die Besugnis geben, dem unwürsdigen Erben seinen Erbteil, selbst wenn er ihn schon erworben hat, abzunehmen, zu entreißen (eripere).

Die solchem Zugriff unterliegende Erbichaft in der Hand des Unwürdigen heißt E. (S. Indignität.)
Ereption (lat.), Entreißung, Raub.
Eresburg, Grenzburg der Sachsen im Südwesten ihres Landes, an der Diemel, heute Stadtsberge, wurde von Karl d. Gr. 772 gleich auf seinem ersten Zuge erobert, auf welchem er auch das nörde lich davon gelegene Heiligtum des Kriegsgottes Ziu, die Irminsul, zerstörte. Bon den Sachsen 774 zerstört, wurde E. 775 von Karl wieder aufgebaut und befestigt; Bapst Leo III. weihte hier 799 die Kirche des heil. Petrus, in welcher 938 Ottos d. Gr. aufrührerischer Bruder Thankmar, der sich in E. verteidiete non Ottos Mannen erschlossen murde verteidigte, von Ottos Mannen erschlagen murbe.

Exechismus nennt man in der Medizin einen Bustand von Reizung (erhöhter Erregung), dem eine tranthaft gesteigerte Reizbarteit (Erregbarteit) ber Rerven zu Grunde liegt, sodaß einwirkende Reize stärkere und intensivere Realtionen bedingen als im normalen Zustande. Bei E. der Sinnesnerven fins bet Lichtscheu, Funtensehen, Ohrentlingen, Widers wille gegen Gerüche u. s. w. statt. Ein eret his ches (erethistisches) Geschwür ist hochrot, sehr ems pfindlich und schmerzhaft, aber ohne die zur Beilung notwendigen plaftischen Ausschwigungen. erethistische Stadium mancher Fieber (3. B. bes Typhus) kennzeichnet sich badurch, daß die Aransten durch die leisesten Unregungen (Licht, Geräusch, Anreden, Berührung u. dgl.) ju Irrereden, herum: werfen, Zudungen u. bgl. veranlaßt werden, im Gegensah zu bem torpiden Stadium, wo fie bestäubt und schwer erregbar baliegen.

Eretria, eine ber altesten und ansehnlichsten Stabte ber Insel Euboa, auf ber Westtüfte am Euripos 18 km füblich von Chaltis gelegen, urs sprünglich von Mingern gegründet, zu benen bann ionische Ansiedler hinzulamen, gelangte burch Schiffs fahrt und handel bald ju folder Bedeutung, baß es mit Chaltis um ben Befig ber zwischen beiben Stadten gelegenen fruchtbaren lelantifchen Gbene und um die Suprematie auf ber Insel tampfte, mehrere von den Cytladen unter feine Oberherrs schaft brachte und eine Anzahl Rolonien in Unteritalien, Sicilien und auf der Halbinfel Chalfidite gründete. Im ersten Berferkriege wurde die Stadt 490 v. Chr. von den Truppen des Darius I. unter Datis und Artaphernes burch Berrat erobert und gerftort, die Bewohner zu Stlaven gemacht und nach Sufa, von bort in bas Land ber Riffier abgeführt; bald aber wurde sie, wahrscheinlich mit Hilfe ber Athener, wiederhergestellt und blieb bis in die rom. Raiserzeit nächst Chaltis die bedeutendste Stadt der Insel. Seit dem frühen Mittelalter ist fie verschollen; ein in ber neuern Beit zwischen ihren Ruinen angelegtes Städtchen, in welchem die griech. Regierung die 1824 aus ihrer Heimat vertriebenen Bewohner der Insel Pfara angesies delt hatte, ist wegen des ungefunden Klimas (insfolge der Berfumpfung der Meerestüfte) fast ganz wieder verödet.

Gretrifche Schule, eine philosophische Edmle,

gestiftet von Menedenius (f. d.).

Erfahrung nennt man ben Inbegriff berjeni: gen Erkenntnisse, welche sich auf Wahrnehmung von Thatsachen grunden. Der gesamte Erfahrungefreis zerfällt in den ber außern oder mittels baren und ber innern oder unmittelbaren E. Die äußere G. ift bie ber Ratur burch die menichlichen Sie ift darum eine mittelbare, weil alles, was wir von der Außenwelt wissen, nur dadurch erfahren wird, baß es als Empindung und Bor: nellung in unfer Bewuntfein tritt. Die innere E. ist die unserer eigenen psychischen Thätiakeiten und Ruftanbe. Sie ift darum eine unmittelbare, weil fie durch nichts anderes vermittelt wird als burch fich felbst, d. h. durch das auf seine eigenen Junt: tionen restettierende Selbubewustlein, mabrend die außere E. zugleich durch fie mit vermittelt wird. Man tann baber fagen, daß die jog. außere G. nur ein besonderes Gebiet ber fog. innern ift, infofern fie die Wahrnehmung derjenigen innern Zustande umfaßt, welche wir uns nur burch bie Beziehung diefer Empfindungen auf eine Außenwelt zu ertla: ren vermögen. Weder bie außern noch die innern G. geben für fich allein fcon Erfenntniffe. Lamit fie zu diefen werden, muß eine Berarbeitung burch bas Denken bingutreten, burch welche allein wir erft zum Bewuftfein über die Gegenstände ber G. Daher auch die im Leben gemachten G. gelangen. nur dem nüßen, welcher die moralischen oder physischen Lebensgesetze, von denen sie die Mennwichen sind, durch richtige überlegung aus ihren Busams Die absichtmenbängen berauszulesen versteht. liche C. ift die Beobachtung (f. b.), ber höchste Grad berseiben und damit der Gipfel aller E. ist das Er: periment (f. b.).

Grfahrungsbeweis ist ein auf Erkenntnis von Thatiachen gestünter Beweis, bessen Zweck entzweber die Feustellung einer einzelnen, die wahrgenommenen erklärenden Ibatiache (wie der Indiziendeweis in der Jurisprudenz) oder die induktive Vegründung eines Gesekes ist. In beiden Kallen werden in dem Beweisversahren zu den gegebenen Ibatiachen allaemeinere, anderweitig sepstehende

Sage ale Bramiffen hinaugefügt.

Erfahrungsseclenlehre nennt man diejenige, in der neuern Zeit jast zu ausschließlicher Veltung gelangte Auffassung der Psychologie, wonach die Orkenntnis des Seelenlebens nicht auf einen irgend einer Metaphysik entnommenen Begriff der Seele, sondern auf die durch Ersahrung sestzustellenden Thatsachen, auf die Beodachtung und Analyse der einzelnen Seelenzustände und die Ersorschung ihrer gesehmaßigen Abdangigkeit voneinander aegründet werden soll. Unter dem gemeinsamen Namen der E. vereinigen sich sehr verschiedene Standpunste, je nachdem man diese Ersahrung aus ohnstoll, ethnoge, statischem oder rein innerm Weise oder durch Kombination dieser Quellen zu gewinnen dentt.

(S. auch Binchologie.)
Erfelden, Piarrdorf in der Provinz Starkens burg des Großberzogtums Heffen, Areise und Amtssperichtsbezirk Große Gerau, 2 km von Station Goddelau E. der Linie Parmstadt Hofheim-Worms (Riedbahn) der Hespischen Ludwigsbahn, rechts am Abein, mit 880 evang. E., welche Acerbau und Viehuncht betreiben. Unsern davon steht die Schwesdensaufe, ein gegen 9 m hober Obelist mit behelmetem Lowen zur Erinnerung an Gustav Rooffs

Rheinübergang am 17. Dez. 1631. Gustav Abolf schenkte bem hause, in welchem er die Nacht vom 16. zum 17. Dez. zubrachte, sein Porträt, welches, neu restauriert, baselhit noch ausbemahrt mirk

neu restauriert, baselbst noch aufbewahrt wird. Erfindungen und Entbedungen. Erfindung ift biejenige Thätigleit bes menichlichen Beiftes, mittels beren er auf eine eigentümliche geniale und schöpferische Weise etwas bis bahin noch nicht Vorhandenes hervorbringt. Sie zeigt fich in der Wiffen: schaft und in der Kunft im weitern Sinne bes Wor: tes und unterscheidet sich von der Entdeckung wesentlich darin, daß lettere nur das Auffinden irgend eines Gegenstandes ist, welcher bereits in berfelben Gestalt vorhanden, aber noch unbefannt mar. findungen und Entdedungen find oft Ergebniffe bes Zufalls, in der Regel aber die Frucht angestrengter Forschungen, geiftreicher Beobachtungen und Roms binationen. Bon dem ersten Augenblide an, wo der Mensch, durch die Schöpfung nacht und törper-lich fast hilflos zwischen die unzähligen Naturgegenstande hineingefest, barauf ausging, mittels feiner geistigen Fähigleiten einen großen Teil seiner phy: fischen Umgebung sich bienftbar zu machen, mußte er feine Erfindungsgabe anwenden, um fich Rabrung, Kleidung und Wohnung zu verschaffen. Die ersten roben Wertzeuge zur Unterftugung seiner Musteltraft machte er von Holz und Steinen; fie ju vervolltommnen fuchte man ein festeres Da: terial und entdedte die Abicheidung ber Metalle aus ben Erzen, querft bie der Bronze, bann bie schwie-rigere bes Gifens. Der Alang ber Metalle, ber Be-fang ber Bogel, ber Bunsch, die menschliche Stimme auch noch mit andern Tönen zu begleiten, ließ die Musit erfinden, und schon fruh entstanden Saiten-und Blaginstrumente. Aber auch Sader und 3mictracht schlichen sich unter die Menschen, und nicht bloß auf die Beschäftigungen des Friedens sollte sich der menschliche Erfindungsgeist erstreden, son: bern es galt auch, ben heimischen Berd gegen Bewalt und Raub zu sichern, und man erfand bie Waffen zu Schut und Trut. So tettete sich Erfin: bung an Erfindung, Entdedung an Entdedung, her: vorgerufen burch steigende Rultur, burch machsende Bedürfnisse. Un die Stelle des Taufchandels trat bas Gelo, die Schrift beförberte die Mitteilung. Eine neue Gpoche im Bolterleben führte die Ents bedung bes Magnets berbei, welche bie Ruften: und Stromschiffahrt in eine überseeische verwandelte und die Entbedung neuer Weltteile nach fich jog. Die frühern Jahrhunderte liegen uns fo fern, bah wir die hundert und aber hundert Erfindungen und Entdedungen berselben, deren Rugen wir teilweise beute noch genießen, nicht einzeln nennen können. Manche berfelben, wie die Buchbruderkunft und bie Erfindung bes Schiefpulvere, leuchten gleich Deteoren zu uns berüber.

Borzüglich reich aber waren an Erfindungen und Entdedungen die letzte Hälfte des 18. und das 19. Jahrh. Auf dieselben ist der gewaltige Umschwung, welcher sich seit Anfang des 19. Jahrh. im Leben aller eivilisierten Nationen in wirtschaftlicher und fozialer Beziehung vollzogen hat, zum großen Teil zurüczuführen. Die Reibe erössnet die Dampsmasschine, mit deren Bervolltommnung nicht allein eine gänzliche Umwandlung des Fabritbetrieds und des Bergbaues, sondern auch die Anwendung der Eisens bahnen als Massentransportmittel für den allges meinen Gebrauch und die Dampsschiffahrt zusamsmenhängen, wie überhaupt die Entdedungen auf

bem Gebiete ber Naturwiffenschaft über bie Natur der Warme und über die Umjekung derselben in Kraft auf fast alle technischen Zweige mächtig ein: gewirft haben. Bon größter Bedeutung war die Entvedung der fünftlichen Darstellung der Soda, an welche sich die der Schwefelsäure und des Chlor: talts anichloß und burch welche nicht allein neue Industriezweige geichaffen sind, die Taufenden von Menidien Arbeit und Brot geben, sondern auch andere Gewerbe, die Glassabritation, die Seifen-fabritation, die Tertilindustrie, die Rapiersabrita-tion zu einem sonst nicht moglichen Ausschwung gelangt find. Die Entdedungen im Gebiete der Gaje führten auf die Erfindung ber Gasbeleuchtung, Gasheizung und ber Ronftruttion ber Gasofen mit Regeneratoren. Die neuern Entdedungen in der Chemie haben auf die Tednit unübersehbaren Einfluß gehabt; babin gehoren 3. B. die Echnellgerberei, bie Kabritation des fünstlichen Ultramaring, des Chrongelbs, Chromgruns, die Teerindustrie und die hierauf beruhende Darftellung ber Carbolfaure (aur Desinfeltion und jur Farbenbereitung), ber Saliculfaure, bes Bengols, bes Nitrobengols, bes Uniling und ber Unilinfarben, Des Unthracens und bes fünstlichen Alizarins. Bon hoher wirtichaft: licher Bedeutung find die ber neuesten Zeit angehö: renden Entdedungen auf dem Gebiete der Metal: lurgie des Eisens (Bessemernahl, Martinstahl), des Silbers, des Goldes, des Rupsers und der Darstellung der Legierungen (Phosphorbronze, Nidellegie: rungen). Der Chemie verdanten mir ferner bie Er: findung verschiedener ervlosiver Praparate, wie der Schiefbaumwolle, bes Nitroglucerins, bes Dunamits, bes Lithofratteurs u.f.w. Die trodene Destil-lation ber Brauntoblen und bes Torfe führte auf das Paraffin und das Solarol. Die Konservierung des Baubolzes durch Trantung mit verichiedenen Salzauflofungen erhebt sich zu einer der wichtigften chem. Bereitungen. Durch Hilfe der Chemie wurde die Zuderfabritation aus der Runtelrübe ermög: licht, die in turger Frift fich zu einem hochft bedeut: samen Industriezweige emvorgeschwungen hat und auf vorteilhafteite Weise auf den Betrieb der Land: wirtichest zurückwirit.

Die vervolltommnete Erzeugung und Bearbei: lung bes Gifens jog Berbefferung und Ausdehnung der Gießerei nach sich, und damit ging eine Ilm: wandlung im gesamten Maschinenwesen Band in hand. Das lektere steht jest auf einer nie geahnten Stufe ber Bollfommenheit, und in allen Zweigen ber Gewerblichfeit leiften Majchinen fast bas Iln: Erwähnt feien nur die Spinn: und glaubliche. Webemaichinen, die hubraulischen Preffen, die Bohr., Dreh-, Hobel:, Beil: und andere Wertzeugmaschinen, bie Mangmajdinen, Majdinen gur Berfertigung des Bapiers, Drudmaschinen u. f. w. Großartige Unwendungen des Eilens sinden bei den Metten: und Trahtbruden, beim Bau eiserner Sauser und Großartige eiserner Schiffe ftatt, welche lettere burch Dampf: fraft und Auwendung der Schraube mit außer: ordentlicher Schnelligkeit getrieben werden. Die Stahlpanzer, die Riesenkanonen, die Torpedos haben eine gänzliche Umwalzung der maritimen Kriegskunde mit sich gesuhrt. Die neuern Ent: bedungen in der Optif haben große Erfindungen und Entdedungen nach sich gezogen. Dahin gehort die Fabrikation der achromat. Glaser, die Bervollstommung der Fernglaser, der Telestope und Witrosstope, Wollastons peristopische Brillen, dessen Dops

pelmifrojtop und Camera-lucida. Erfindungen im Gebiete ber Runfte, welche große Erfolge herbeis geführt haben, maren die Siderographie ober ber Stahlstich, die Konstruktion der verschiedenen Linier: und Graviermaschinen, die Relieftopiermaschinen von Collas und andern, der verbefferte Solzschnitt, die Lithographie, die Binkographie, die Stereotypie, das Guillochieren und endlich die Daguerreotypie Das genauere Studium ber und Photographie. Elektricitat und bes Magnetismus hat nicht nur die reine Wissenschaft mit vielen und großen Ents bedungen bereichert, sondern eine ganze Reihe wich: tiger Erfindungen ju praftischem Gebrauche berbei: Sierber gehören die elektomagnetischen Maschinen zur Erzeugung von Licht, Wärme, Kraft, zu dem. und zu mediz. Zweden, die Galvanoplastif, die Galvanographie, die galvanische Vergoldung, Versilberung, Vernidelung u. s. w.; sodann das elektrische Licht und vor allem die elektrische Telegraphie. Namentlich auf bem Gebiete ber Bermer: tung der Elektricität und in der Umwandlung der mechan. Kraft in Elettricität haben fich die Erfin-bungen in der jungften Zeit formlich gedrangt, und es steht zu erwarten, daß diese in der nachten Butunft noch weit größern Ginfluß gewinnen wer: den, wozu durch die Bervollkommnung der elettris schen Accumulatoren bereits ein bedeutsamer Schritt gethan ift. Bon größter Wichtigleit für bas Ent-bedungs: und Erfindungswesen ist ber Erlaß eines Patentgesches gewesen, durch welches dem geistigen Schaffen erft gesicherter Rugen und Schut vor Freibeuterei geworden ift.

Ugl. Poppe, «Geschichte der Technologie» (3 Bde., Gött. 1807—11); Busch, "Sandbuch der Ersindunzgen» (4. Aufl., 12 Bde., Eisenach 1802—22); Donnsdorf, "Geschichte der Ersindungen» (6 Bde., Quedslind. u. Lpz. 1817—20); Karmarich, "Geschichte der Technologie» (Nünch. 1872); "Jahrbuch der Ersindungen» (Jahrg. 1—12, Lpz. 1865—76); "Das Buch der Ersindungen» (7. Aufl., 6 Bde., Lpz. 1876—79; Ergänzungsband, 1880; 8. Aufl. 1883 fg.). Ersindungepatent (frz. brevet d'invention,

Erfindungepatent (frz. brevet d'invention, engl. patent of invention), das Necht, resp. die Urstunde, durch welche in den meisten Kulturstaaten der Ersinder eines gewerblichen Erzeugnisses oder Berfahrens auf seinen Antrag in der alleinigen Gerstellung und Verwertung desselben auf eine bestimmte Zeit geschunt wird. (S. unter Patente.)

Erfindungerecht, f. Batentrecht. Erfrierung (congelatio). Wenn ein heftiger Grad von Ralte anhaltend auf den Körper wirft, so wird diesem die notige Warme entzogen, das Blut an der Oberstäche des Korpers stodt in feinen haargefaßen und hauft fich in den innern Organen, besonders im Gehirn, an, die Feuchtigkeit an der Oberflache wird in Gis verwandelt, sodaß einzelne Stellen und fogar gange Glieder brüchig werden wie Gis. Gine unwiderstehliche Reigung jum Schlaf bemachtigt sich bes Erfrierenden, die bald in volli: gen Berluft der Befinnung fibergeht; ber Buls ift nicht mehr fühlbar, der Herzschlag kaum zu hören, die Atmung faum mabrnehmbar, ber gange Korper eifig talt. Go wird durch die Einwirlung der Ralte auf den gesamten Rorper ein Scheintod herbeige: führt, der nach längerer ober fürzerer Zeit, wenn teine Silfe kommt, in wirklichen Tod übergeht. Richt immer find hierzu fehr hohe Raltegrade erforderlich; oft genug fommt die E. auch bei geringer Ralte zu Stande, wenn Menichen, burch lange

Märsche und hunger erschöpft oder durch Brannt: wein betäubt, fich am Wege niederfegen und ein: ichlafen und nun ein talter Wind ihnen rasch die Lebenswärme und bas Bewuhtsein entzieht. Wahrend die Nordpolsahrer Barry, Scoresby und Roß mit ihrer Manuschaft monatelang eine Kälte von — 40 bis 50° C. ohne Nachteil ertrugen, erlagen betanntlich im Winter 1812 von dem durch Miutlosige feit, Sunger und Ermüdung erschopften Deere Ha: poleons bei einer weit geringern Ralte Tausende einem schredlichen Erfrierungstode. Gesunde und träftige Menschen widerstehen der Kälte viel länger als schwächliche; bei nahrhafter und frästiger Rost, bei der es namentlich nicht an Tetten und Spirituosen fehlt, und bei ausgiebiger und lebhafter Körperbewegung vermag sich der Mensch an außer: orbentlich niedrige Temperaturgrade zu accommo: dieren. Bei brobender Erfrierungsgefahr ift es von ber größten Wichtigfeit, Die eintretende Mubigfeit und Schlaffucht burch unausgesette Mustelbewe: gungen ju überwinden, da dicielbe bei paffivem Berhalten fehr rafch in Scheintob und Erstarrung übergeht; fpirituofe Getrante wirten in biefent Stadium nachteilig, ba fie nur durch früher herbeigeführte Ermattung die Schlaffucht beforbern. Wie lange ein Dlenich in einem folden Erstarrungs: zustande bei taum erkennbaren Lebenserscheinungen verbleiben kann, um bennoch wieder zum Leben zurudzukehren, ist nicht genau bekannt, doch sind galle beobachtet, in benen ein solcher Bustand tage: lang gebauert hat, Grund genug, um Wieberbelebungsversuche nicht allzu früh abzubrechen.

Die Behandlung Erfrorener erfordert große Borficht. Um einen folden Scheintoten wieder in bas Leben jurudzurufen, murbe man eine burchaus falfche, hochft schadliche Behandlung mablen, wenn man benjelben rajch erwarmte. Die erstarrte Cber: fläche würde schnell auftauen, und dadurch würden bie Gewebe, Gesäße und Nerven gelahmt oder selbst zerstört werden. Ein erfrorener Korper muß vorsichtig, damit tein Glied zerbricht, an einen Ort, welcher möglichst vor dem Wind geschingt ist, gestracht werden. Sier entsleidet man ihn mit der größten Borficht und bebedt ihn bis auf den Mund und die Rajenlocher mit Schnee, reibt ihn tuchtig damit ab und ersett ben ablaufenden fo lange mit frischem, bis die haut auftaut und so das erste Bei: den bes wiederkehrenden Lebens erscheint. Erst chen bes wiederschrenden Lebens ericheint. wenn fich Beweglichteit der Glieder und Lebens: marme auf der Saut einstellt, entfernt man den Schnee gang und beginnt mit talten naffen Enchern ober mit taltem Sand zu frottieren. hat bieses die erwunschte Wirlung, so tann man allmablich bie Temperatur des Ortes erhöhen und die übrigen Belebungeversuche wie beim Echeintod (f. b.), ind: besondere künstliche Atmungsbewegungen, eintreten laffen. Hierauf versucht man durch Riechmittel (Salmialgeift, Ather, Hoffmanniche Tropfen, ger: ichnittene Zwiebeln) und leichte innere Reigmittel (leichten falten Wein, falten Maffee) bas Bewunt: fein wieder gurudgurufen. Mit diefen Wiederbele: bungeversuchen hore man nicht zu frühzeitig auf, da es schon wiederholt gelungen ist, Erfrorene in das Leben zuruckzurufen, die schon viele Stunden erstarrt gelegen hatten.

Sinfictlich ber örtlichen Wirfungen ber Ralte unterscheidet man gang ähnlich wie bei den Berbren: nungen (f. b.) brei Grabe ber Erfrierungen, beren erfter fich burch Rotung und Schwellung ber haut

fowie lebhafte brennende Edmergen fundgibt, mah: rend fich beim zweiten mehr ober weniger ausge: dehnte Blasen bilden, durch deven Zerfall die schleis dend verlaufenden, bisweilen bis auf den Anochen bringenden Grost geschwüre entstehen; beim brit-ten Grad endlich wird bas betrossene Glied durch die volltommene Aushebung der Blutcirkulation und die Zerstorung der einzelnen Gewebselemente in eine schwarze, gefühllose, talte Masse verwandelt, welche nur allmahlich durch eine demartierende Entszündung von den gesunden Teilen abgestoßen wers ben tann. (S. Brand.) Auch bei ber Behandlung einzelner erfrorener Blieber ist die größte Vorsicht anzuwenden, und oft betlagen Meniden den gang. lichen Berluft von Gliedern, die durch frühere Bor: sicht erhalten, ja gang ber Bejundheit hatten wie bergegeben werden tonnen. Ednee und eisfalte Bafferumichlage find auch hier die besten und vor allen Dingen nötigen Mittel jur Wiederbelebung. In leichterm Grade erfrorene (fog. crballte) Rorper: teile unterliegen einer schleichenden Entzundung, die fich durch einen gelahmten Buftand ber Baargefüß: den von andern untericheidet und gern im Winter Rudfalle macht. Man muß fie im Sommer und herbst fleißig mit belebenden spirituojen Mitteln waschen. Dazu dienen am besten Ramvsergeist, Steinol mit Spirituosen vermischt, verdunnte Kantharis bentinttur, Bepinselungen mit Jobtinftur u. bgl. 3m Winter, wenn fich bie Stellen friich entzünden, bebedt man fie mit milben Salben ober überzieht fie mit Tijdlerleim ober Collodium, wendet auch wohl nach Umständen Blutegel und andere entzün-

bungswidrige Mittel an. (E. Frostbeulen.) Erfrischungeinfel, Infel im Atlantischen Erfrifchungeinfel, Infel Drean, f. Trifian ba Cunba.

Erft, ein linter Nebenfluß bes Rheins in ber preuß. Rheinproving, welcher in der nordl. Gifel bei Holzmühlheim, 8 km südlich von Munstereisel (279 m Sobe), entspringt. Sie verlagt bei Eustir: chen (150 m boch) bas Bergland, flieft fast nördlich gegen ben Sohenma Bille, dann diesem parallel nach NW., umgeht ihn bei Grevenbroich und mun: det endlich bei Grimlinghausen, eine halbe Stunde unterhalb von Neuß. Bei Neuß fließt sie in 38 m Sobe. Gie ift 112 km lang, 4 km vor ihrer Minbung geht von ihr ein Baffer nach Reuß; basselbe ift 1835 schiffbar gemacht und heißt Erftlanal, seit er 1855-57 kanalisiert worden ist. Die Soh: lenbreite ist 7,52 m.

Un die E. bei Neuß schließt sich ber Nordfanal an, durch welchen Napoleon I. 1808 unter Um gehung von Holland den Rhein mit der Nordies verbinden wollte; er sollte von Grimlinghausen über Benloo nach Untwerpen geführt werden. Das Unternehmen wurde begonnen, aber wieder aufge: geben. Die Etrede von Neufinach Echiefbahn, 15 km lang, wurde 1823 für den Berkehr mit kleinen Kahr: zeugen schiffbar gemacht; weiter westlich ist alles bem Berfall überlaffen.

Grfüllungsort und Erfüllungszeit fommen in Betracht bei Berpflichtungen des Eduldners gegen ben Glaubiger. Gie bedeuten ben richtigen Drt und die richtige Beit, ba geleiftet werden kann und foll. Beide ergeben fich häufig aus dem Inhalte der Schuld, fei es infolge Beredung ber Barteien, fei es nach Art des Wegenstandes der Leistung; fo ift 3. B. der Erfüllungsort gegeben bei der Vervstichtung zur Abergabe eines Grundstuds. Bezüglich des Erfüllungsortes greift mangels besonderer

Beredung auch die Berlehräfitte ein, indem fie je nach Umfianden bald ein Bringen oder liberjenden durch den Eduldner, bald ein Solen durch den Gläubiger Gibt aber weder der Inhalt der Obli: noridireibt. gation, noch die Bertehrsufance Erfüllungeort und Erfüllungszeit fest an, so hat der Schuloner das Rocht, an jedem nicht unpaffenden Orte (Ausnahme nach handelsrecht: am Orte ber handelsniederlas-fung, refp. Wohnort jur Zeit bes Bertragsabichlusfee) und gu jeder nicht unvaffenden Beit (individuell bestimmte Sachen da, mo fie ohne dolus des Schuld: ners sich befinden) an den Gläubiger zu leisten, andererseits aber ist er auch verpflichtet, im Falle einer Mage überall zu leisten, mo er Gerichtsstand bat, und der Glaubiger braucht zeitlich in solchen Fällen nur ben Aufidiub zu gemähren, welcher zur Beichaffung ber Leiftung nach beren Ratur unerläßlich Mit Bezug auf die Erfüllungszeit besteht bas besondere Recht des Schuldners, selbst bei festgesetzem Leistungstermin, schon vorher sich der Schuld burch Erfüllung zu entledigen, und ber Gläubiger muß die vorzeitige Leistung annehmen, wenn fie nur nicht zu gang unpaffender Beit erfolgt. Bestimmung von Erfüllungsort ober Ersüllungszeit kann indessen auch nur zu Gunsten einer der beiden Barteien geschehen, dann hat nur diese Partei ein Riecht darauf, auf Beobachtung jener Ausmachung zu beiteben; zu Gunnen beider Teile ift die Erful: lungszeit normiert, besonders beim sog. Firgeschäft (s. b.). Erfolgt die Leistung nicht am rechten Orte ober zur rechten Zeit, so hat der Gläubiger einen Schadenersananspruch, vorausgesent, daß er nicht etwa felbit die Unmoglichteit der rechtmäßigen Er: füllung herbeigeführt bat. Kommt es aber mangels Einhattung des Erfüllungsortes zur gerichtlichen Rlage, jo verurteilt ber Richter erft auf Leiftung am richtigen Orte, und ein Schadenanspruch ergipt fich erft infolge Bergugs ober anderer Grunde, anspruchen kann. Richteinhaltung der rechten Zeit zieht eventuell die Wirkungen des Verzugs (j. b.) nach sich.

Grfurt, Sauptstadt bes gleichnamigen Regie: rungsbezirts ber preuß. Broving Sachien, an ber breiarmigen Gera, an der Linie Halle-Bebra der Preufuiden Staatsbahn, von welcher bier die Linien nach Sangerhausen (Preußische Staatsbahn) und die Nordhausen-Erfurter Bahn abzweigen, und in dem Borlande des Thuringerwaldgebirges 208 m hoch gelegen. E. war früher starte Festung, wurde als foldte aber 1874 aufgegeben, wiewohl die Werte noch großtenteils vorhanden find (die ehemaligen Citadellen Betersberg und Cyrialsburg). Die Etadt ift Sie der Begirteregierung, bes Landratsamts für ben Landfreis G., eines Land:, Schwur: und eines Amtsgerichts, einer Oberpostdirektion, einer Generalsteuerinsvektion, einer Berginspektion, eines Hauptiteucramts, einer Handelslammer, einer fonigl. Cirenbahndirettion, eines Eijenbahnbetriebe: anits, einer Reichsbantstelle, einer Fornunipektion, einer Borschußbant u. f. w., ber Stabe ber 8. Divi: fion, der 15. und 16. Infanterie: und 8. Navallerie: brigade und int Garnison vom Stab, 1. und 2. Ba: taillon des Mandeburger Züsilierregiments Nr. 36 und Stab, 2. und 3. Bataillon des 3. thüring. Infanterieregiments Nr. 71, Regimentsstab und 1. 41 teitung des thuring. Feldartillerieregiments Ar. 19, bes Landwehrbeuristommandos des 3. thuring. Landwehrregiments Ilr. 71.

G. hat ein schönes von Commer erbautes Rals haus in spätgot. Stil mit Bilbern aus G.& Gefchichte von Jangen in Duffeldorf, ein neues Berichtegebaube auf dem Friedrich Wilhelmaplag, ein neues Rrantenbaus, Schlachthaus und wird ein neues Bostgebaude, einen Centralbahnhof, ein Luther Dentmal und einen monumentalen Brunnen erhalten. Unter ben öffentlichen Plaken find ju ermahnen ber Friedrich-Wilhelmsplat am Dom, foust vor den Graden (ante gradus) genannt, mit einem Dentmal bes Aurfürsten Friedrich Karl Joseph von Mainz, der Kischmarkt mit einer Rolandssaule und der seit 1876 mit einem Ariegerbentmal geschmückte Hirschgarten. Unter den 20 teils evang., teils tath. Kirchen sind der (kath.) Dom, ju bem eine breite Treppe (bie fog. Graden) hinaufführt, und die dicht neben demielben gelegene, mit drei Turmen verschene, 1878 restaurierte Rirche jum heil. Severus die wichtigften. Der Dom ift befondere in Betreff des Chors, ber 1349 ju banen begonnen murbe, eine der edlern got. Kirchen und enthält nächst einem sehr reichen Bortal Stulpturen und Erzgune vom 11. bis 16. Jahrh., unter an-berm eine Aronung Maria von Beter Nijcher, einen trefflichen Cranach u. f. m. Andere Gebenswürdig: teiten bes Dome find die 275 Etr. schwere Glode Maria gloriosa und das angebliche Grabmal des doppelt beweibten Grafen von Gleichen. Außer: bem find ju erwähnen die jest jum Militarmagazin bienende Benediftinerfirche auf bem Betersberge, Die Brediger:, die Schotten:, die Regler: und Die Barfußerfirche, Die beiden lettern mit prachtvollen Altaren und schönen Grabsteinen aus dem 14. Die gablreichen Aloster find fämtlich auf: gehoben, zulent (1879) bas der Ursulinerinnen, bas früher eine Erziehungsanstalt enthielt. In dem ebemaligen, durch Luthers Aufenthalt (1505—8) berühmten Augustinerklofter, beffen Belle 1872 durch Brand geritort murbe, befindet fich feit 1820 bas Martinestift für arme verwahrloste Kinder und Die fog. Ministerialbibliothel. Die 1378 gestiftete, aber erst 1392 eingeweihte Universität wurde 1816 auf: gehoben und ihr gonds andern Unftalten über: wiejen. Un fie erinnern noch die 1754 geitistete, jekt tonigl. Atademie gemeinnühiger Wiffenichaften, Die fonigl. Bibliothek von etwa 60000 Banden und über 10(11) Handschriften und das Universitätsgebäude in ber Michaelisstraße. Gegenwärtig besteben in C. ein Gymnasium, ein Realgymnasium, eine hobere Gegenwartig besteben in C. Bürgeridmle, ein evang. Schullebrerfeminar, eine handelsichule, eine Ariegsschule, eine Aunst- und Baugewertschule, eine Bebammenschule, eine Land-wirtschaftsichule und andere Schulen; ferner eine Feuer:, Lebens: und Transportversicherungsacsell: schaft (Thurinaia), ein Gewerbeverein, zwei Must: vereine, ein Altertumsverein, ein geographischer Berein, eine Gartenbau: und eine Bibelgesellschaft. Auber dem Martinstift gibt es auch wei Baifen-häufer, ein Hofpital, zwei Krantenhäufer, eine Unitalt für Augentrante und eine Laubiummen: Die Bahl der Cinwohner beläuft fich anitalt. (1880) auf 53254 (44158 Evangelische, 8477 Katholiken, 546 Juden, 17 Setrierer, 56 Anders; gläubige beziehungsweise ohne Angabe), zur Zeit ihrer Blüte im Mittelalter auf etwa 40000. Berühmt ist E. durch seinen Gartenbau (auf 170 ha), Runft: und Handelsgartnerei und Gemüle: und Somereihandel; es gibt hier 36 Runft: und San: belsgartnereien, von benen mehrere gegen 1000

Personen beschäftigen, und 34 Gemüsegärtnereien; was die Blumenzucht anbetrifft, so werden bier Levtoje und After in je 250 Arten, ferner Georgine, Relle und Edelrose gezogen; Gemüsebau (Blumenstohl, Brunnentrene) findet sich besonders auf dem Dreienbrunnen unter dem Steigerwald. Die Erzeugniffe ber Gärtnereien werden nach allen Belt: teilen versandt. Reben dem örtlichen Berbrauch werden in den Sommermonaten wöchentlich 900-1200 Etr. Blumentohl und im Laufe bes Jahres ungefähr 50 000 Schod Brunnentreffenbundel ausgeführt; 1865 und 1877 fanden große Gartenbauausstellungen hier statt. Außerdem bestehen eine Gifenbahnwertstätte, eine tonigl. Gewehrfabrit, Gifengießereien, Maschinenfabriten, Bollgarnfarberei, Garnbleicherei, große Mühlwerke, zwei Gas: anstalten, Fabrifen in wollenen, baumwollenen und leinenen Baren, in 3wirn, Band, Strumpfwaren, Shuhwaren, Bosamentiers und Gummiwaren, in Tabat, Cigarren, Cifig, Leber, pharmaceutischem. Braparaten, Möbeln, Geldichranten, Strobhüten, Tapeten, Stiefelwichje, Goldleiften, Schirmen, Burften, Lampen u. f. w. Auch gibt es anjehnliche Branereien und Destillationen.

Geschichtliches. Der Sage nach soll E. zu Anfang bes 5. Jahrh. von einem gewiffen Erpo oder Erpes gegründet und nach diesem Erpesford genannt worden sein. Im 6. Jahrh. war es bez reits vorhanden. Bonifacius gründete daselbst 741 ein Bistum, welches jedoch bald wieder einging. Karl d. Gr. erhob G. 805 zu einem der Sandels: plate für die Slawen, worauf die Stadt sehr bald an Bedeutung gewann. Im 14. dis 15. Jahrh. ge-hörte es zur Hansa; 1181 unterwarf sich dier Hein-rich der Löwe dem Kaiser Friedrich I. Obschon E. teine eigentliche Freie Reichsstadt war, so behauptete es doch im Mittelalter trop der Ansprüche, welche Kurmainz auf die Landeshoheit über die Stadt machte, beinahe vollständige polit. Unabhangigleit. Mehrere Reichstage wurden bier gehalten, jo 1289 unter König Rudolf I.; 1289 und 1290 ger: störte letterer mit Hilfe E.s eine Anzahl Raubburgen in Thuringen. Wit Sachsen erneuerte es 1483 ein Schutz und Trugbundnis und verpflichtete fich bas bei zu einem jährlichen Schungelbe von 1500 meiße: ner Gulben. In ben 3. 1509 und 1510 fanden Aufitande des Bolts gegen ben Rat statt. Erst nach der Mitte des 17. Jahrh. gelang es Kurmainz, seine Anjpruche auf G. volltommen geltend zu machen; mit hilfe von franz. und Reichserekutionstruppen wurde die Stadt durch Kurfürst Johann Philipp von Mainz 1664 genommen, Sachjen aber verzichs tete auf feine Schutgerechtigleit. Geitbem blieb E. ein unbestrittenes Besithtum ber Rurfürsten von Mainz, die es zugleich mit dem Eichsfeld (f. b.) durch Statthalter regieren ließen, dis es 1802 nebst jenem an Breußen tam. Nach der Schlacht bei Jena ging G. durch Rapitulation 16. Oft. 1806 an die Franzosen Aber und blieb unmittelbar unter franz. Herrichaft, mahrend das Eichsfeld nachher zu Wests falen geschlagen wurde. Bom 27. Sept. bis 14. Ott. 1808 hielt Napoleon baselbst eine Zusammentunft mit bem Raifer von Rugland, bei welcher auch die Ronige von Sachsen, Bayern, Burttemberg und Bestfalen, ber Fürst Primas und viele andere Große erschienen und zahlreiche Festlichkeiten verans staltet wurden. Im Jan. 1814 ergab sich die Stadt auf Kapitulation an die Preußen, die Citabelle auf dem Betersberge erst im Mai dieses Jahres. Ins

folge des Wiener Kongresses kam E. nebst seinem Gebiete (770 qkm mit etwa 45000 E.), von dem jedoch etwa die Hälfte an Weimar abgetreten ward, und dem Eichsselbe wieder unter preuß. Hoheit. Im Frühjahr 1850 hielt hier das deutsche Unionsparlament seine Situngen. (S. Deutschland und Deutsches Reich.) Zu Versammlungslokalen diente die Kirche des Augustinerklosters.

Bgl. Faldenstein, «Historie von E.» (2 Bde., Erf. 1739—46); Dominitus, «E. und das erfurter Gebiet» (2 Tle., Erf. 1793); Beyer, «Neue Chronit von E.» (Erf. 1821—23); Schorn, «liber altdeutsche Stulptur, mit besonderer Nücksicht auf E.» (Erf. 1839); Puttrich, «Dentmale der Bautunst des Witztelalters in Sachsen» (Abteil. 2, Heft 14—16, Epz. 1846); Hermann, «Bibliotheca Erfurtina» (Erf. 1863); von Tettau, «E. in seiner Vergangenheit und Gegenwart» (Erf. 1868; 2. Aust. 1880); Lamzbert, «Die ältere Geschichte und Versassung der Stadt E.» (Halle 1868); «Geschichtsquellen der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete» (Vd. 1: «Erfurter Dentmäler», Halle 1870; Vd. 2: «Alten der erfurter Universität», Halle 1881); Kruspe, «Neuester Führer durch E.» (2. Aust., Erf. 1879); berselbe, «Die Sagen der Stadt E.» (2 Bdchn., Erf. 1879).

Der Regierung & bezirt Erfurt hat ein Areal von 3530,41 qkm, zählt (1880) 403 604 E. (304 293 Evangelische, 96599 Katholiten, 1800 Juden, 620 Settierer, 292 Andersgläubige beziehungsweise ohne Angabe), also 114 E. auf 1 qkm, und zerzfällt in den Stadtfreiß E. und neun Landfreise (Erfurt, Weißensee, Langensalza, Schleusingen, Ziegenrüd, Heiligenstadt, Wordis, Nordhausen und Mühlbausen).

Ergamenes war ein griech. Bildung teilhaftis ger äthiop. König, welcher bas ganze obere Rilland beherrschte zur Zeit, als Ptolemäus Philadelphus König in Agypten war. Seine Hauptstadt war das ältere nördlichere Meroe, das spätere Napata, bei dem heutigen Berge Barkal. Er brach die hiersarchische Gewalt, welche dis zu seiner Zeit die Priesster selbst über den König hatten, und verlegte dann seine Residenz nach dem südl. Meroe, wo in der Nähe des heutigen Begeranseh noch jeht seine haldzerstörte Grabespyramide steht. Er hieß in hieroglyph. Schrist Arkamen, wie er auf einem kleinen Tempel zu lesen ist, den er ganz im Norden seines großen Reichs in Pselchis erdaute, und welcher jeht die Mittelkammer eines größern Tempels bisbet.

Ergane, Beiname ber Athene als Lehrerin und Befchützerin ber Künfte und Handwerke. Unter biesem Namen wurde die Göttin an den Chalteien oder dem Schmiedefest neben Hephastus geseiert und auf der Atropolis in einem eigenen Tempel angebetet. [tarfarben.

Ergänzungsfarben, soviel wie Komplemens Ergänzungsgeschworene, Ergänzungsssich vorene, Ergänzungssicht offen sind diesenigen Beschworenen oder Schössen, welche in Voraussicht einer länger dauernden Verhandlung als solche Geschworene oder Schössen verpstichtet werden, um im Falle der Vehinderung einer der Hauptpersonen eintreten zu tönnen, nach dem sie der Verhandlung schon die dahin beigewohnt haben. An Urteilen und am Geschworenenverditte dürsen nur Personen teilnehmen, welche der ganzen Verhandlung beiwohnten. Es dürsen auch weder mehr, noch weniger Personen daran sich beteiligen, als für den einzelnen Fall vorgeschrieben ist. Die

ausgelosten E., um beren Bahl sich die Bahl ber zulässigen Ablehnungen mindert, haben die gleichen Rechte wie Aflichten der gewöhnlichen Geschworenen. Bgl. Gerichtsverfassungsgeses, §. 194, und Straf:

projegordnung, §. 285.

Ergänzungstruppen werden in einigen Armeen (Csterreich: Ungarn u. a.) diejenigen Abteilungen genannt, welche im Kriege bestimmt sind, den Ersat für die im Lelde stehenden Truppen auszubilden und nachzusenden. Für die betressenden Abteilungen bestehen entweder schon im Frieden Stämme, die dann gewohnlich mit Verwaltungszeichaften betraut sind, oder die Stämme werden erst bei der Mobilmachung von den mobil werdenzben Truppen zur Vildung der E. nach sesssiehenden Rormen abgegeben. Den E. so ziemlich entsprezehend sind im Teutschen Reiche die Ersatruppen und die Ersatruppen

Erganzungsurteil ift bie nachträgliche Ent: scheidung, durch welche bas Urteil auf Antrag zu erganzen ist, wenn darin ein nach dem ursprünglich festgestellten oder nachträglich berichtigten Thats bestande von einer Bartei geltend gemachter Haupt: oder Rebenanspruch, oder wenn der Kostenpunkt ganz ober teilweise übergangen ist. Der Antrag nuß binnen einer einwochigen, mit der Urteils-zustellung beginnenden Frist gestellt werden, und zwar durch Zustellung eines Schriftsates, welcher den Erganzungsantrag und die Ladung des Geg: ners jur mündlichen Berhandlung enthalten muß. Die mündliche Verhandlung hat nur den nicht er: ledigten Teil bes Rechtestreits jum Gegenstande. Aufgehoben find bie landesrechtlichen Borichriften, nach welchen eine Nebenforderung als abertannt gilt, wenn über dieselbe nicht entschieden ist. nachträgliche Erganzung hat auf Antrag auch dann stattzusinden, wenn das Urteil in der Berufungs: instanz oder im Urtundenprozeß den Borbehalt vor: laufig zurudgewiesener Berteidigungemittel nicht enthalt, oder wenn übersehen ist, es für vorläufig vollstredbar zu ertlaren. Bal. Civilprozefordnung für das Deutiche Reich, St. 292, 478, 502, 562, 654.

Erga schedam (lat.), gegen Erlaubnisschein. Ergasterium (grch.), Wertstätte, Arbeits: ober Zuchthaus; auch soviel wie Rloster, als eine Werkstatte geistlicher Ubungen und förperlicher Arbeiten.

Ergaftif (grd.), Thatigfeitelebre; ergaftifd,

thatig, jur Arbeit gehörig.

Ergastulum (grch.: lat.), im alten Rom Gefäng: nis, worin Stlaven, auch zuweilen insolvente Schuldner eingesperrt und zu harter Arbeit angehalten wurden; dann Bezeichnung des Arbeitsorts

im pharmaceutischen Dien.

Grgeben (sich) im militarischen Sinne heist von dem Widerstande gegen den Feind ablassen und sich dessen Willen unterwerfen; es darf dies nur geschehen, nachdem alle Mittel des Widerstandes erichopst sind und eine Fortiebung des Rampses auch nicht die geringsten Aussichten auf eine Wenzoung des Schickslass gewahrt. Sowohl die Besahung einer belagerten Kestung als auch eine im freien Felde besindliche Truppenmacht ergibt sich entweder mittels mündlicher Verabredung oder mittels einer schriftlichen Navitulationsverhandlung. Als Zeizchen der beabsichtigten Ergebung dient das Auspstanzen weißer Flaggen, als Zeichen wirklicher Ergebung das Strecken (Riederlegen) der Gewehre, die ibergabe der Festung, der Geschübe u. s. w. Uhnzlich war es schon im Altertum. Bei den Griechen

bestand das Zeichen der Ergebung nach Thucydides darin, daß man die Schilde sinten ließ, die Wassen streckte und die Hande in die Höhe hob; auch nach Cäsars Gallischem Kriege bestand das Zeichen der Ergebung im Ablegen der Wassen.

Ergeri, Stadt in ber Turlei, foviel wie Argyro:

Castro (f. d.).

Ergine, im Altertum Argines, Fluß im türk. Bilajet Abrianopel, mündet füdlich von Abrianopel in die Mariga. Hier wurden 1371 die Serben von den Türken geschlagen.

Ergo (lat.), folglich, also; E. bibamus («Also laßt uns trinten!»), Titel eines Goetheschen Liebes, welches anfängt: «hier find wir versammelt zu lob:

lichem Thun.»

Ergolz (Ergelh), linter Nebenfluß bes Rheins im schweizer Kanton Basel-Land, entspringt im SO. am Fuße der Schasmatt, oberhalb Oltingen, fließt gegen NB. bis unterhalb Rothenfluth, weiter gegen NNB. bis Liestal, nimmt hier die Fanke auf und strömt nach NB. bis zur Mündung bei Augst.

Ergot (frz.; neulat. ergota), Mutterforn (f. b.). Ergoterie (frz.; neulat. Ergotismus, vom lat. ergo, also), Jantsucht, Disputiersucht, Rechtshaberei; Ergoteur, Ergotist, rechthaberischer Mensch. «Studien über den Ergotismus, insbesons dere sein Auftreten im 19. Jahrh.» hat hausinger

(Marb. 1856) veröffentlicht.

Ergotin, ber 1831 von Biggers entbedte, aber nicht rein bargestellte wirtsame Bestandteil bes Mutterkorns, über dessen nähere Eigenschaften und Busammensetzung weniges befannt ift, da man es noch nicht in chemisch reinem Zustande abgeschieden hat. Es ist in dem offizinellen Extractum Secalis cornuti enthalten, welches nach ber zweiten Auflage ber Deutschen Bharmatopöe folgendermaßen bereistet werden soll: 10 Teile Mutterforn werden mit 20 Teilen Wasser 6 Stunden lang maceriert, bann abgepreßt, der Rüdstand wird nochmals auf gleiche Beise behandelt. Die colierte Flüssigkeit wird vers bampft, bis 5 Teile Extraft jurudgeblieben find. Der Rudstand wird mit seinem gleichen Gewicht verdunntem Weingeist gemischt und bleibt unter häufigem Umschütteln brei Tage lang fteben, wors auf die Fluffigfeit filtriert und jum biden Extratt verdampft wird. Dieses Extraft wird zweimal nach: einander mit feinem gleichen Gewicht Beingeift auss gezogen und die bekantierte weingeistige Lösung zum diden Extratt verdampft.

Ergotismus (abgeleitet vom lat. ergo, alfo), f. Ergoterie. — Weit gebräuchlicher ift indes Ergotismus (abgeleitet vom frz. ergot, bas Mutterforn) als bie Bezeichnung bes Zustandes, welcher nach einer Bergiftung mit Mutterforn (f. b.)

eintritt, f. Ariebelfrantheit.

Erhaben im afthetischen Sinne heißt bas Große, insofern es nicht überwältigend und niederdrückend, sondern erhebend wirkt. Das Erhabene erscheint für den Auffassenden dadurch als ein Unendliches, daß die anschauende Phantasse mit seiner Ausmessung durch gegebene anschauliche Maßstäbe nicht zu Ende kommt. Sind diese Maßstäbe die der Aussehnung, so entsteht das mathematisch Erhabene; sind sie die der Kraft, so entsteht das dynamisch Erhabene. Das Erhabene liegt daher nicht im Gegenstande, sondern im Berhältnisse des anschauenden Subjekts zu demselben. Der höchste Gegenstand des Erhabenen ist die moralische Kraft des Geistes in ihrem siegreichen Kampse gegen die

sinnlichen Gewalten, einerseits gegen die innern der Leidenschaft, andererseits gegen die aufern bes Unter den Alten ichrieb über bas Er-Schidials. habene Longinus. Unter ben Neuern hat sich um die Aufhellung biefes Begriffs nach bem Borgange Burles in feiner berühmten Schrift: «Philosophical inquiry into the origin of our ideas of the sublime and beautiful» (Lond. 1757; beutsch, Lvz. 1773), ganz besonders Kant verdient gemacht in seinen Beobachtungen über das Gefühl des Schönen und Erhabenen" (Ronigeb. 1764) und nament: lich in ber Aritit der Urteilstraftn (Königsb. 1790). Nach Rant beruht der Eindruck des Erhabenen barin, baß wir uns eines Bermogens unfere Be: muts bewußt werden, welches jeden Daßstab der Sinnlichkeit übersteigt. Wesentlich auf Kantscher Grundlage hat Schiller ben Begriff bes Erhabenen weiter entwidelt und ihn auf afthetische und ethische Gegenstände angewandt, und zwar in den Auffagen alber bas Erhabene», alber bas Bathestischen u. f. w. Bgl. Bischer, alber bas Erhabene tijde" u. f. w. Bgl. Bifcher, «Ub und Romifche" (Stuttg. 1837). Erhabene Arbeit, f. Relief.

Erhaltung ber Guergie, f. Energie.

Erhaltung ber Rraft, f. unter Araft. Erhaltung ber Welt heißt in ber driftl. Dogsmatit diejenige Thätigleit Gottes, vermöge beren er bem Weltall nach Substanz und Form sein Fortbestehen sichert. Dieselbe wird einerseits von ber Chopfung (f. b.), andererfeits von ber Regierung ber Welt unterschieden, mit letterer aber gewöhn-lich wieder unter dem Begriffe ber Borsehung (f. b.) zusammengefaßt, welche sich zur Schöpfung verhält, wie die Fortsetzung zum Anfange. Obwohl schon Luther ertlärt, daß bei Gott Schaffen und Erhalten a Ein Ding » fei, mar boch bie Unterscheibung fo lange geboten, als man die Schöpfung unter ben Gefichtepuntt eines zeitlichen Anfange stellte. ältern prot. Dogmatiter meinten, baß bie Erhal-tung eigentlich ein stetes Reuschaffen ber ohnedies alsbald ins Richts jurudfintenden Welt fei. Die neuere Theologie feste an die Stelle jener Unter: scheidung den Begriff einer ewigen Schöpferthätigs teit Gottes. Richtiger wird der Unterschied aufrecht zu erhalten, aber bahin zu bestimmen fein, baß unter ber Schöpfung bie gottliche Caufalitat in Bezug auf bas Dafein, unter ber Erhaltung ber Welt dieselbe Caufalität in Bezug auf den geseth: mäßigen Berlauf ober auf die Ordnung der Welt verstanden wird, wogegen die Regierung sich auf die Verwirklichung bes göttlichen Weltzwecks bezieht. Die Frage, wie sich die endlichen im natürlichen Causalzusammenhang inbegriffenen Ursachen jur unendlichen gottlichen Caufalität verhalten, wird von der luth. Dogmatit durch den Begriff der göttlichen Mitwirfung (concursus) bestimmt, ver: möge dessen jede Wirfung einerseits ganz göttlich, andererseits ganz treatürlich sein soll. Sobald man diese Formel jedoch näher auszudenken suchte, sette man entweder die freatürlichen Ursachen zu uns felbständigen Wertzeugen ber in Bahrheit alleinis gen göttlichen Caufalität herab ober halbierte zwis schen beiden bergestalt, daß die göttliche Urfächliche feit durch die endliche begrenzt, also selbst verends licht erschien. Letteres war namentlich dem Bösen gegenüber der Fall.

Erhängen (suspensio), die bei weitem häufigste Form des Selbstmordes, nur gang selten in mörberifcher Abficht vorgenommen, ift diejenige gewalts

same Todesart, bei welcher ein um ben hals geschlungener und irgendwo befestigter Strid durch die eigene Körperschwere der betreffenden Berson jugeschnürt wird und so burch den Berschluß der Luftwege baldigen Erstidungstod herbeiführt. Gewöhnlich bleibt ber Körper frei in ber Schlinge hängen, ohne daß die Guße den Boden berühren, boch tommit es auch oft genug vor, baß bie Gus-pension an fo niedrigen Gegenständen ober an fo langen Striden erfolgt, daß der körper des Selbst: mörders nach bem E. mit ben Jugen ober andern Teilen auf dem Boden aufruht und fo in stehender, tauernber, tniender ober selbst liegender Stellung gefunden wird. Am Salse Erhängter beobachtet man in der Regel eine fog. Strangrinne, b. b. einen rinnenformigen, mehrere Millimeter tiefen, von der einschnurenden Schlinge herrührenden Ginbrud der Saut, in deren Grund die Lederhaut oft hornartig fest und bläulich oder braunlich verfarbt erscheint. Die sonstigen Seltionebefunde find bie des akuten Erstidungstodes: Gehirn und Lungen find ftrogend mit buntelrotem Blut erfüllt, Die rechte Serztammer erweitert und bluthaltig, Die linke gewöhnlich leer, auch sind kleine Bluterguffe im Gehirn, unter bem Bauchfell und ben Schleimhauten nicht selten. Oft genug ist die gerichtearzt-liche Beurteilung hinsichtlich der Frage, ob ein Mord oder Selbstmord vorliegt, außerordentlich schwierig und nur durch die scharffinnigste Berwertung aller einzelnen Momente mit Sicherheit ju entscheiben. hinfichtlich ber häufigkeit des E. in ben einzelnen Lebensaltern hat die Statistik ergeben, daß die jugendlichen mannlichen Selbstmörder mit Borliebe jum Strick greifen, daß dagegen im mittlern Lebensalter diese Urt des Selbstmordes abnimmt und an ihrer Stelle bas Ertranten, Erschießen und Bergiften in den Bordergrund tritt und daß erst im spatern Alter das E. wiederum haufiger wird. Beim weiblichen Geschlecht tommt bas Ertränken als Gelbstmord in der Jugend häu: figer vor, nimmt aber mit fortschreitenbem Alter immer mehr ab und wird dann auch durch das E. erfest. Uber die einem Erhangten zu leiftende Silfe f. unter Erdroffelung.

Erhard (Johann Christian), vorzüglicher Ras bierer, geb. in Nurnberg 21. Febr. 1795, zeigte als Rind bereits große Begabung für die zeichnenden Kunfte, sowie für Musik. So war es möglich, daß er bereits zehnjährig in ber atademischen Beichenschule seiner Baterstadt Aufnahme finden tonnte, wo ihm bas Studium nach der Landschaft und nach dem Tiere besonders wichtig wurde. 3m J. 1816 begab er sich nach Wien, wo er drei Jahre verlebte und eine große Anzahl geiftreicher Blatter heraus: gab, von benen ein Teil in vier heften erschienen find. Seine Rabierungen befunden den Ginfluß bes Waterloo und Swanevelt, auch war seine freunds schaftliche Beziehung zu Geinrich Reinhold, welcher vorzugsweise nach S. Roos arbeitete, nicht ohne Bedeutung. Sehr ichone Blatter aus biefer Beit find: ber Schneeberg von Alosterthal aus, die Land: ichaft mit ber Betfäule, bas Madchen mit ben Bic-gen, Buchberg, Sobenfalzburg u. f. w. Der Runft: ler hoffte für feine geschwächte Befundheit Stärkung in einem wärmern klima und reiste deshalb 1819 nach Rom; er verfiel aber immer mehr in tiefe De: lancholie über sein törperliches Leiden und machte endlich 18. Jan. 1822 in Rom seinem Leben ein freiwilliges Ende. E. gehört mit G. A. Rlein, Gauermann, Paffini u. a. zu ben ausgezeichneten, auf ber Bajie ber Rieberlander ftehenden Realisten ber alten wiener Landichaitsichule, welche die natur: liche Wahrheit dem Bringip der stillisierten afademi:

iden Ideallandichaft entgegeniekten.

Erhartt (Luise), Schauspielerin, geb. 22. Rebr. 1844 zu Wien, erhielt hier ihre theoretische Ausbildung durch die Hofichauspielerin Grl. Beiner und bebutierte 1859 als Mathchen von heilbronn und Breciofa in Raffel. Hier fogleich engagiert, spielte fie bann vom Ott. 1860 bis April 1861 am beffauer hoftheater, bis Ende 1862 am hoftheater ju han: nover, gehorte bann ber hofbulne Wiesbadens an und wurde von hier 1863 als Erfat ber tur; vor: her gestorbenen 3da Vellet nach Berlin berufen, beffen tonigt. Schaufpielhause fie num bis zu ihrem am 31. Mai 1878 erfolgten Rudtritt von der Buhne angehorte. Bu letterm veranlafte fie die Berfetung ihres Gemahls, des Grafen Karl von der Golg aus dem hause Clausdorf (vermahlt 20. Juni 1868), nach Erfurt, wo fie feitdem lebt. Rollen edler, milder Weiblichkeit und solche von leidenichaftlicher Brägung gelangen ihr vorzüglich, die ein hervorragendes Talent zur Charatteriftif für ihren Beruf mitbrachte. Auch als Salondame genel fie durch ihren feinen Anftand; ausgezeichnet waren auch ihre Heroinen. Als Glanzleitungen in ihrem Repertoire galten Ophelia, Gretchen, Marden, dann Lady Milford, Choli, Johigenie, ebenfo Tante Therese, Grafin Autreval u. a.

Erhebnug (geologiich), f. hebung. Erhebnug der thebaischen Leiber, in Solo: thurn früher bas Gent ber Erhebung ber Reliquien der Heiligen Ursus und Victor, zweier Mitglieder der thebauchen Legion, die dem Blutbad entronnen waren und im Munfter zu Golothurn verehrt murden (30. Gept.).

Erhebungsfrater, f. unter Arater.

Erhebungetheorie. Die meisten Bullane be: stehen aus Echichten von Arden, Lavillie, Bom: ben und Laven, die eine mehr oder wennger regelmakige Reigung von innen (vom Arater) nach außen (dem Juß) besten. Man nahm früher mit L. von Buch und Il. von humboldt an, bag bieje geneigte Lage feine uriprüngliche fei, sondern daß die horizontal abgelagerten Tusie, Aichen u. f. w. durch die hebende Arast eingeengter und hervor: brechender Eruptionsprodutte (Gaie, Laven, emporgehoben und aufgerichtet worden waren. Auch auf Echichtenstorungen, die fich ent: fernt von Bultanen zeigen, wendete man dieje Theorie an. Ramentlich hielt man die Gebirge für durch aus dem Erdinnern radiar auf die Ober: flache wirkenden Trud entstanden und nahm an, daß Eruptingesteine von unten aus feitformig zwischen die Sanchten eingetrieben und infigiert und diese dadurch verstüdelt, aufgerichtet und gefaltet, alio zu Gebirgsmaffen emporzeboven weceen feien. Tajer Theorie von der Gebirgsbildung und Schichtenstorung durch Radiardrud mideriniechen jedoch alle Beobachtungen; ne in deshalb, nachdem nie in Teundland lange die Geologie beherricht hatte, vollnandig aufgereben. (3. Gebirgebildung.)

Erhipende Mittel, alle diesenigen Mittel, welche die herzthatigleit steigern und die Cigenwarme erhoben, wie die alfoholiten Getrante, die Gewürze, der Schweselather und andere utiber: arten, der Rampier und die atheriichen Die. 3m übermaße genoffen, schadigen sie die Verdanung, führen zur Uberreizung bes Rervenspftems und tonnen felbit entzündliche Buftande ber innern Dr: gane gur Folge haben. Elevation.

Erhöhung (in Bezug auf die Geelenachfe), f. Erhöhung eines Tons um einen halben Ton, 3. B. c ju cis, d ju dis wird in ber Rotenichrift bezeichnet durch ein Kreuz (#). Auch eine doppelte E. findet oft statt, die also das betreffende Intervall um einen gangen Ton binauf fteigert, 3. B. c-cisis, d-disis u. f. m. Lettere wirb entweber

Erhöhung bes Areuzes, f. Kreuzeserhö: Erhöhung bes Leibes Johannis, Fest in ber griech. Kirche zum Andenken an die angebliche Himmelsahrt bes Apostels Johannes (26. Sept.).

Erholen (fich) bezeichnet im Sandel bie Gin: giehung einer Forderung ober eines Teils einer folden burch Wechselausstellung. Der Aussteller (Gläubiger) verholt sich» mit so und so viel Mart. Gewiß ist ber in Rede stehende, besonders in ber bezüglichen brieflichen Mitteilung bes Mustellers

übliche Ausbrud ein ungeeignetes Bilb.

Brioa, Beide, hauptgattung der Jamilie ber Ericaceen, von der weit über 500 Urten und ebenfo zahlreiche Gartenvarietäten bekannt sind. Sie ist durch einen kurzen, grünen oder gefärbten vierzäh: nigen Relch, eine trug-, glodens oder robrenformige Blumenkrone mit verschieden gevildetem Saume, banbformige Staubfaben auf einem Ringe im Grunde ber Blute, einen fadenformigen Griffel und eine vierfächerige, viertlappige, wandteilige Rapfel gefennzeichnet. Blatter zerftreut, nadelartig, immergrun. Faft alle Arten find Straucher ober Halbsträucher, und nur einige erheben fich zur Baumform, 3. B. die Baumbeide, E. arborea, im füdwestl. Europa und Nordafrita.

Bon den europ. Arten find außer dieser zu nen: nen: E. cinerea, mit frugförmigen, duntelpurpur: roten Bluten und zu breien ftehenden Blattern; E. carnea, in Ofterreich und Bagern und bis in bie Schweiz hinein, sehr kenntlich an den blagroten, einseitig herabhängenden Blüten mit schwarzroten Staubfaden; E. mediterranea, 2—3 m hohe, pyra: midale Buiche bilbend; E. lusitanica, mit weißen Blumen, in dem sandigen, feuchten Lande bes südwestl. Frantreich; E. ciliaris, mit gewimperten Blattern und Relchabschnitten und trugförmigen, purpurroten Bluten; E. multiflora, von icon buichigem Buchs mit hellroten auf verhaltniss maßig langen Stielen überhängenden Blumen; E. vagans, mit weißen, paarig ftebenben Blutenglods chen, wie die der Maiblume; E. tetralix, mit zu vieren stehenden quirligen Blättern und fugelrunden, weißen oder rosenroten Blumen; endlich die bereits erwähnte E. arborea, auf allen unbebauten Sügeln ber Mittelmeerlander gemein und hier überall als Zeuerungsmaterial verwendet. Wegen ihres hohen Buchies, ihrer reichen Blüte im Früh-jahre und des zarten Unsehens ihrer weißen oder rosenroten Blumen ift sie, wo sie im freien Lande ausdauert, ein Zierstrauch ersten Ranges. Manche dieser Arten können in günstig klimatisserten Lands strichen Deutschlands im Lande überwintern, wenn fle etwas gededt werden. Man verwendet sie im Barten am besten für ben außersten Rand ber Moorbeete oder für fleine blumenbeetartige Grup:

pen in Seide: ober Moorboden.

Für die Gärten von ungleich größerer Bedeutung find die füdafrit. (tapischen) Beiden, von benen man gegen 500 Arten fennt, bie ber Dehrzahl nach fulturmardig find. Gie find, wie die europ. Arten, Straucher ober Salbstraucher mit steifen, immer-grunen, dichten, schmallinienförmigen, pfriemlichen Blattern und in bichtem Stande zu Rifpen, Trauben oder Knäueln geordneten Blumen. Biele der: sclben unterscheiden sich von den europäischen durch eine viel größere, bald schellenformig aufgeblasene, bald röhrige Blumentrone und durch die Mannig-faltigteit der Blütenfarben, Weiß, Rofa, Scharlach, Rarminrot in den verschiedensten Nuancen, Dunkelrot, feltener Gelb; oft find die Blumen zweifarbig, ber Saum anders gefärbt als die Röhre. Bon ben Rapheiden find viele in die Gewächshäuser eingeführt, boch ift immer nur eine mäßige Anzahl der conften tultiviert worden. Erft vom 3. 1780 ab fing man in England an, formliche Rollettionen in den Gemächshäusern zu unterhalten. Seit jener Beit haben fie fich über ben ganzen Kontinent verbreitet, aber immer noch findet man in England die größten Sammlungen in forgfältigster Rultur, wahrend man die Eriken in Deutschland gang auf: gegeben hat ober boch nur noch ausnahmsweise in größern Kollektionen kultiviert. Zu ben Arten, welche bei forgfältiger Pflege immer gedeihen, ge: horen: E. cylindrica, von pyramidalem Buche, mit zu vieren guirligen Blattern und langröhrigen, lebhaft roten Blumen im April und Dai; E. Wilmoreana, pyramidal, buschig, etwas wollig behaart, mit langröhriger, cylindrischer, rosenroter oder weißer Korolle, blüht zu Ausgang des Winters; E. piemalis, ppramidaler Halbstrauch mit guirligen Blättern und mit diden, tegelförmigen Uhren röhriger, am Grunde rofenroter, am Saume weißer Blumen im Winter; E. Bowicana, mit gu drei ftebenden, linienförmigen, blaugrunen Blättern und hangenden, röhrigen, unter der Mitte etwas bauchigen, mattweißen Blumen von Juli bis September; E. Linnaeana, halbstrauch mit wirtelstandigen, gewimperten Blattern und traubig geordne: ten, röhrig-tonischen, weißen oder rosenroten, spater lebhaft roten Blumen im Winter, mit ber noch schönern Barietat var. superba; E. ventricosa, buichiger Salbstrauch mit verhaltnismäßig großen, quirligen, gewimperten, weich behaarten Blattern und zu Endfnäueln gesammelten langlich-trugformigen, glanzend weißen, am Saum roten ober rosentoten Blumen im Mai und Juni, mit jahle reichen jum Teil noch weit schonern Spielarten, wie var. breviflora, coccinea minor, tricolor, porcellana, pyramidalis; E. gracilis, elegantes Bufch: den mit schwachen 3weigen, quirligen, breitantigen Blattern und großen Rifpen fleiner, febr gablreicher, schellenförmiger, lebhaft rofen: ober buntelfarmin: toter Bluten, je nach ber Barietat, von Berbstan: sang bis in bie Mitte des Winters; E. cubica, buschiger Salbstrauch mit fehr lleinen, glatten, glanzenben, quirligen Blattern und an ben 3weig: fpigen zu Anäueln gefammelten schellenförmigen, weit geöffneten, buntelvioletten Bluten im Gerbst. Bo man recht gute, startsandige Seibeerde haben

tann, da find die Eriten teineswegs fo schwierig zu lultivieren, wie oft angenommen wird. Aber ohne eine folde Erbe ift alle Muhe umfonft. Außerbem

muß man, wenn die Heiben gebeihen follen, für einen guten Abzug des Waffers Corge tragen. Im Winter erfordern fie einen hellen, luftigen Stand-ort und möglichst wenige Wärme; die Temperatur darf nicht über +3° R. hinausgehen. Sie ertragen im Winter auch vieles Begießen nicht, boch find fie auch wieder ohne Rettung verloren, wenn man bas Erbreich troden werden laßt, und bas ift bie ichwies rigste Aufgabe ihrer Kultur, ben rechten Grad der Feuchtigkeit zu treffen. Sat man es einmal barin versehen, so lassen sie ihre feinen, nabelartigen Blattchen fallen, ohne wieder auszutreiben. Die Umpflanzung nach beendigter Blute barf nicht verabfaumt werden. Man vermehrt die Beiden im Februar und Mar; aus den Spigen der Triebe, die

man in reinen Sand ftedt.

Ericaceen (Ericaceae) ist ber Rame einer Bflanzenfamilie aus der Gruppe der Dikotyledonen, bie mit ben Epacribeen (f. b.) zusammen die Ab-teilung ber Bicornes (f. b.) bilbet. Die hierher gehörenden Gewächse sind meist immergrune Straus der oder Salbsträucher, selten baumartig, mit aus einem vier: bis fünfteiligen Relch und einer ebenfo geteilten, einem Ringe eingefügten Blumenfrone bestehenden Bwitterbluten, beren Staubbeutel gewöhnlich in zwei Löchern aufspringen und fehr ge-wöhnlich mit eigentumlichen Anhangen an ber Spige ober an ber Basis versehen find. Der meist vier: bis fünffächerige Fruchtlnoten trägt die Gier: den an Samenträgern, die fich in dem Innenwintel ber Jacher befinden. Auf dem walzigen Griffel be: findet sich eine schilde oder topfformige Narbe. Die Frucht ist eine flappige, aufspringende, vielsamige Rapfel. Man tennt gegen 1000 Arten; fie find zwar fast über die gange Erdoberfläche verbreitet, boch gehört ihr größter Teil, etwa zwei Drittel, bem gehört ihr größter Teil, etwa zwei Drittel, dem fübl. Afrika an; einige bringen im Norden bis zu ben außersten Grenzen ber Begetation vor. Die Bluten sondern viel Honigsaft ab, der von Bienen begierig ausgesucht wird, jedoch bei einigen Gattungen einen nartotischen Stoff enthalt, jodaß auch der davon abstammende Bienenhonig giftig wirkt.

Die meisten G. find wegen ihrer iconen Bluten in Garten als Bierstraucher beliebt, mohin bejonders bie Gattungen Beibestrand (f. Erica), Malie ober Blubstrauch (f. Azalea), Aipenrose ober Alphaljam (f. Rhododendron) und Kalmie (Kalmia) ge: boren. Sie lieben ber Dehrzahl nach einen fandigen, trodenen Boben und fonnigen Standort; nur wenige

machfen in Gumpfen und Torfmooren.

Ericeira (Linien von), f. u. Torres Bedras. Erich (fcweb. Erit), flandinav. Rame. Der erste berühmte Trager besselben mar Erich ber Seilige, König von Oberschweden (Svithiob), in Upfala (1150-60), welcher Gefete gab und einen Teil von Finland unterwarf und belehrte. wurde von dem dan. Prinzen Magnus, Urentel bes Gvend Eftridfon, überfallen und nach tapferer Gegenwehr bei Upfala 18. Diai 1160 getotet. Seine Tugenden und ftrenge Lebensweise verschafften ihm nach dem Tode bas Unfeben eines Beiligen. Er galt als Schuppatron Schwedens und feine Reli: quien werden noch im Dom zu Upfala bewahrt; jedoch ist er niemals förmlich fanonisiert worden.

Erich von Bommern, König von Danemart, Schweden und Rorwegen, behauptete sich nach seiner Entthronung (1439) noch bis 1449 auf der fcwed. Infel Gotland und fehrte dann nach Bom: mern jurud, wo er 1459 ju Rügenwalde starb.

Erich XIV., geb. 13. Dez. 1533, König von | Schweden (1560-68), der alteste Sohn und Nach-folger Gustav Wasas, ist durch sein tragisches Geschung, aber von leidenschaftlicher Beftigteit, miß: trauisch und astrol. Traumereien ergeben, die ihn bis ju Berbrechen und Beistesverwirrung fortriffen. Die erften Jahre feiner Regierung verliefenam beften. C. erwarb Reval und Estland, bekriegte die Dänen u. s. w.; auch schuf er zuerst einen schweb. hohen Abel (Grafen und Freiherren). Aber durch ben Einfluß seines Kanzlers, Göran Persson, durch seine Berbindungen mit Buhlerinnen, deren eine, Rarin Mansdotter, er später (1567) heiratete, ward er bem Abel entfrembet. Roch mehr verbitterte ihm bas Leben bas Berhaltnis zu seinen Brübern Johann, Magnus und Karl, welche ber Bater mit großen Lehnsherzogtumern ausgestattet hatte, und von benen er nun Gefahr für seine Krone fürchtete. Der alteste, Johann, Bergog von Finland, fnupfte wirklich verraterische Berbindungen mit Bolen an und ward beshalb von 1563-67 gefangen gehal: ten. Der zweite, Magnus, marb mahnsinnig, nach: dem E. ihn überredet, das Todesurteil Johanns au unterschreiben, bas jedoch nicht vollstredt wurde. Much ben hohen Abel fürchtete ber Ronig und ließ endlich auf ben Berbacht einer Berschwörung hin eine Anzahl ber Bornehmsten gefangen setzen und ermorden (1567). Das Reich geriet in maßlose Berwirrung, und 1568 emporten sich die Brüder Johann und Karl gegen den König. Stochholm ward genommen, ber König gefangen und mit Zustimmung der Stände zur Entthronung und ewiger Saft verurteilt. Johann bestieg den Thron 1569. Da jedoch wiederholt Berschwörungen und Aufstätze stände zu Gunften bes gefangenen Königs ause brachen, so beschlossen Johann und der Reichsrat, ihn aus dem Wege zu räumen. Wahrscheinlich, aber nicht erwiesen, ist, daß dieses Todesurteil voll-Der Tradition nach belam E. Gift stredt wurde. in einer Erbsensuppe, worauf er 26. Febr. 1577 starb. Die Geschichte E.s XIV. ist von schwed. Dichtern mehrfach bramatisch behandelt worden, in Deutschland von Kruse in der Tragödie aKönig C.» (Lpj. 1871).

Giner feiner Gohne von ber Rarin, Guftav Erichson, marb aus Schweben entfernt und bei ben Jesuiten in Bolen erzogen, später ein eifriger Schuler bes Raisers Rudolf II. in ber Alchimie; später wurde er vom ruff. Bar Boris Godunow jum Gidam auserschen, was er aber abschlug, ba er deffen polit. Abfichten gegen Schweden nicht tei: len wollte. E. ftarb, nach zeitweiliger Saft, 1607 in der lleinen Stadt Raichin in Aufland.

Erichfon (Wilh. Ferb.), Entomolog, geb. 26. Nov. 1809 zu Stralfund, mar Brofessor ber Naturwissenschaften zu Berlin und ftarb 18. Dez. 1848. Er ichrieb: «Genera Dyticeorum» (Berl. 1832), «Die Rafer ber Mart Brandenburg» (Bb. 1, Berl. 1837—39), «Genera et species Staphylinorum insectorum» (2 Tle., Berl. 1839—40), «Entomographien» (Berl. 1840), «Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen in dem Gebiete der Entomologie» (Berl. 1838 fg.), «Naturgeschichte ber Insetten Deutschlands» (Bd. 3, Berl. 1845—48). Auch gab E. das «Archiv für Naturgeschichte» (Berl. 1835 fg.) heraus.

Ericht (Loch), ein See in den schott. Grafschafz

ten Inverneß und Berth, in einer ber wildeften

und unzugänglichsten Gegenden biefes Sochlandes, mitten im Grampiangebirge, unmittelbar öftlich von dem 1109 m hohen Ben Alber und im NB. bes 350 m hoben Ben Bollich. Er erfüllt eine von SB. nach NO. gehende, 24 km lange, 1,5 km breite Gebirgespalte und fließt jum Rannochice ab, aus welchem bann ber Tummel-River jum Tay flieft.

Erichthonios heißt in der griech. Minthologie ein attischer Beros (f. unter Grechtheus); ferner ein Ronig von Darbania, ber Sohn von Darbanos, Bater von Tros und Großvater des Jlos, des Er-[thonios. bauers von Ition.

Erichthonius, f. Erechtheus und Eriche Ericsfon (John), berühmter Ingenieur und Erfinder, geb. 31. Juli 1803 zu Langbanshyttan im Kirchipiele Fernebo der schwed. Landschaft Wermland, Gohn eines Bergwertbefigers, ber feit 1810 als Aufscher bei ben Sprengarbeiten für ben bamals in Anlage begriffenen Gotakanal wirkte, trat frühzeitig in die schwed. Armee und rudte 1822 zum Lieutenant auf. Um seine neuersundene Castorische Majchine (f. d.) auszustellen, begab er sich 1826 nach England. Obgleich er hier teinen Erfolg hatte, beichloß er doch, sich fortan dem Masschinenbau zu widmen, nahm seinen Abschied alsschwed. Offizier, ließ sich in England nieder und konstruierte zuerst 1829 eine Lokomotive nach dem calorischen Prinzip, die sich aber auf die Dauer nicht bewährte. Auf Veranlassung des amerik. Schissekapitäns Stodton siedelte E. 1839 nach den Noreinisten Stoaten über mo er seitdem in Neue Bereinigten Staaten über, wo er feitdem in Neu-port lebte. hier erbaute er 1843 bas Kriegsichiff Princeton, ben ersten Dampfer mit dem Propeller unter dem Waffer, der eine vollständige Revolution im Bau ber Ariegedampfichiffe hervorrief und die Raddampfer fast gang verdrängte. Außerdem er-fand er einen neuen Diftanzenmeffer gur See, und 1852 gelang es ihm endlich, feine Calorifche Mafchine jum Treiben eines Geefchiffs von fait 2000 Tonnen zu verwenden. Der fog. calorische Dampfer Tonnen zu verwenden. Let jog. tatelige in bewahrte sich aber nicht und blieb der einzige in seiner Urt. Seitdem hat E. die Calorische Masichine vielsach verbesiert und für Pumpen, Sägeswihlen Nähmaschinen u. s. w. benutt. Da inmühlen, Rabmaschinen u. f. w. benutt. Da in-Zeit und an Rohlen erzielt, so gelangte sie nicht zur allgemeinen Anwendung. Geit Ausbruch des ame: ritanischen Burgerfriege erwarb fich E. burch ben Bau des Monitore (i. b.) einen großen Ruf, ben er burch feine Arbeiten gum Bervolltommnen ber Tor: pedos (Destroyer) noch erhöhte. Bu jeinen fpatern

Erfindungen gehört die sog. Solarmaschine. Sein älterer Bruder, Nils Ericson (wie er sich selbst, nachdem er geadelt, schrieb), ebenfalls ein ausgezeichneter Ingenieur, geb. 31. Jan. 1802, wurde 1823 Unterlieutenant beim Ingenieurtorps ber schweb. Armee, 1828 Lieutenant in der Armee, 1830 Anpitan, 1832 Major, 1850 Oberft im mechan. Rorps ber Flotte. Seit 1855 wirfte er als birigierender Chef ber Gijenbahnbauten bes Staats. MIs bedeutender Ingenieur befundete er fich unter anderm durch die neuen Schleufen im Trollhatta: fanal (1837-44), burch die Schleuse und die Schiffebode in Stodbolm (1851), burch ben großen Ranal zwiichen dem Saimen und dem Finnischen Golf in Finland (1849—56), durch den Dales landstanal (1864—68), besonders aber durch die idweb. Eisenbahnen, welche recht eigentlich als fein Wert angesehen werden tonnen. 216 er 1862 von

ber Leitung bes Gifenbahnwesens gurudtrat, bewilligten ihm bie Reichoftande eine lebenslängliche Pension von jährlich 15000 Ritsdalers. vorher war er in Anerkennung seiner Berdienste 1854 geabelt und 1860 in ben Freiherrenstand er boben worden. Er starb zu Stodholm 8. Sept. 1870.

Ericosonsche Maschinen, s. Calorische

Maschinen.

Eridanos ist in der griech. Mythologie der Name eines Fluffes, ber nach alter Sage im fernen Norden in den Ofeanos mundete. In ihn fturzte Bhaeton, ben seine Schwestern ewig beweinen. Die Thranen berfelben werden in Bernftein verwandelt, ben ber Bluß in ben Ofeanos tragt. Spater glaubte man ben E. in der Rhone oder im Po erkennen

ju bürfen.

Gridanus, fehr ausgebehntes, vielfach als Sluß gefrummtes Sternbild des fubl. himmels, welches nicht in feiner gangen Musbehnung in un: sern Begenden sichtbar ist. Es erstredt sich von 1h 20m bis 5h 10m Rettascension und vom Aqua: tor bis - 60° Detlination. In bemfelben befins bet fich ein Stern erfter Große (Achernar), ber aber für uns unter bem Sorizont bleibt. Seis gibt 147 Sterne, welche für unfere Breiten bem bloben Auge fichtbar find. Zahlreiche, jum Teil fehr interessante Doppelsterne find unter diesen und einer derselben hat eine auffallend starte Gigenbewegung. Much ein von Serichel entbedter planetarischer Re-belfled, welcher vermutlich ein sehr gedrängter und entfernter Sternhausen ist (indem er auch zu den Rebeln mit tontinuierlichem Spettrum gehört), verdient Erwähnung.

Erie, Sauptstadt und bedeutender Ginfuhr: basen bes gleichnamigen County im nordamerit. Unionsstaat Bennsplvanien, auf bem südl. User bes Ericsees, 190 km nordlich von Pittsburgh und 114 km füdweftlich von Buffalo gelegen, gablte 1840 erst 3412, 1860 schon 9419, 1880 endlich 27737 E., barunter 7706 Ausländer, und steht durch den Eries Beaverlanal, sowie durch die Lakes Shores Michigans Southerns, durch die Eries Bittsstand burgh: und die Bhiladelphia: Erie: Cifenbahn, end: lich aber vermöge seiner Lage an den Geen mit allen handelscentren bes ganzen Oftens in diret. ter Berbindung. Der mit zwei Leuchtfurmen verfebene, 6 km lange und fast 2 km breite Safen sehene, 6 km lange und fast zum vielte wird burch bas bavorliegende Presque Jole, eine ehemalige Halbinsel, geschützt und ist zwischen 2 und 8 m tief. Der Vertehr ist außerst lebhaft, ebenso Rabe ber großen Rohlens, Gifens und Betroleums regionen von Obio und Bennsulvanien und bei ber leichten Erreichbarkeit ber ausgedehnten Balbgebiete an den Seen bilden Holz, Rohlen, Gifen und Betroleum die Saupthandels: und Industricartitel. Die Stadt ift regelmäßig angelegt, hat breite Straßen, mehrere öffentliche Parts und eine vors zügliche Wasserleitung. Es erscheinen (1882) 3 tägliche und 11 wöchentliche Zeitungen, unter lettern 3 beutsche. Für das öffentliche Schulzwesen ist ausreichend gesorgt. Das Klima ist sehr gefund, obwohl der Winter fehr talt und der Sommer ungemein beiß ist. Gine Eigentumlichkeit von E. find feine Gasschachte. Als man um 1865 nach Betroleum bohrte, stieß man auf ungeheuere Quantitaten Erdgas, welches feitbem zur Beizung vieler Fabriken und zur Stadtbeleuchtung benutt wird. — E. wurde 1795 gegründet auf der Stelle eines alten, von ben Frangosen gegen 1749 er bauten Forts (be la Presquiste). Die siegreiche Flotte Perrys im zweiten Kriege mit England

(1812—15) wurde in E. ausgerüstet.

Eriefanal, die Sauptarterie bes neuporter Ranalsystems, bilbet in einer bas fühl. Plateau bes Staates Neuport von W. nach D. durchziehenben Langenerstredung von 580 km bie große burch: gehende handelsstraße zwischen bem Eriesce und dem Sudson und begrundete burch seine Eröff: nung im J. 1825 die Stellung ber Stadt Neuport als größtes Emporium ber Union. Der Kanal hat jedoch, seitdem die Gisenbahnen den Berkehr an fich geriffen haben, feine Bedeutung als aus: schlicklicher Verbindungsweg zwischen bem Westen und ber atlantischen Ruste wesentlich eingebußt. So wurden im 3. 1880 auf dem E. 4 Mill. Tonnen Guter befordert, mahrend die drei mit ihm konfurrierenden Haupteisenbahnlinien, nämlich die Reuport-Central: und Sudson-River:, die Reuport: Late: Erie: Westerns, endlich die Bennsylvania-Eisens bahn allein 36 Mill. Tonnen, also neunmal soviel beförderten. Der Kanal beginnt gang nabe am Riagarafluß bei Buffalo, indem er von einem mit dem See burch mehrere breite Seitenkanale verbunbenen Schuthafen ausgehend, fich auf die Sobe von Lodport (115 m über dem Eriesee) hebt, in einer Schleusentreppe wieder hinabsteigt, aledann in kleinern Senkungen und Hebungen den Genesees fluß bei ber lebhaften Sandels- und Industriestadt Rochester und bann noch einzelne Flüßchen überschreitet, bis er bei Spracuse eine 112 km lange, schleusenlose Kanalhaltung erreicht und sich von Rome ab in der Thaleinsentung des Mohawtslusses und über ben Bertehrstreuspuntt Schenectady alls mablich jum Sudfon hinabsentt. Bier am Subson hat der Ranal auf der Strede von Trop bis jum großen Baffin unterhalb Albany mehrere Ausmündungen oder Durchfahrten zu dem parallel laufenden Flußbett. Zwischen Kanal und Hubson sind bei Albany ausgedehnte Anlagen zur Holzverfrachtung, fog. Holzgarten hergerichtet, welche durch tleine Stichkanale mit bem Ranal in diretter Berbindung stehen. Auf der 45 km langen Scheitel: strede von Bussalo nach Lockport steht die Drahts seiltauerei bei der Schissahrt mit in Anwendung. Der Weg von Bussalo die Troy oder Albany wird in einer durchschnittlichen Fahrzeit von 243 Stunsalosseit. ben gurudgelegt. Die Ranalspeisung erfolgt zum größern Teil aus bem Eriesee, zum geringern aus seitlich belegenen, rinnenartig ausgebildeten Sochplateauseen, wie den Seneca, Cazenovia u. a. m., jum Teil auch aus fünftlich angelegten, umfang: reichen Refervoiren, welche burch einfache Dammabschlusse von Seitenthälern hergestellt werden tonnten. In ben Sauptkanal munben folgende Rebenkanale: von R. her ber Domegokanal, ber Blad-Rivertanal und vermittelft bes Subsons der Champlaintanal; von S. her, sei es dirett ober indirett, ber Genesee-Ballentanal, der Chemungs fanal, ber Croofed-Latetanal, ber Canuga- und Senecalanal, endlich ber Chenangolanal, in einer Gefamtlänge von 700 km.

In den J. 1817—25 ursprünglich mit einem Kostenauswand von 32688 600 Mart hergestellt, bann aber 1836-42 und noch später auf tostspies lige Weise erweitert und vertieft, sowie mit den besten Einrichtungen zum Laden, Löschen, Durchsschleusen, Wiegen der Schiffe u. dgl. m. versehen,

beanspruchte ber Bau bes E. einen Gesamtlosten= aufwand von 187647 700 Mart. Der Kanal be= fist jest eine Oberflächenbreite von 21,33 m, eine Sohlenbreite von 17 m und eine Waffertiefe von 2 m gegen ursprünglich 1,2 m. Seine 72 aus Quabern erbauten Schleusen sind im J. 1876 in Zwillingsschleusen umgewandelt; jedoch sind die Schleusenkammern durchweg einsache, b. h. je für ein Schiff eingerichtete, von 33,5 m Länge und 5,5 m Breite. Die in ihrer Form den Schleusen: tammern genau angepaßten und alle nach demicken Modell gebauten flachen Kanalboote haben bei 27,70 m Länge und 5,33 m Breite, 1,33 m Tiefgang und laden 4—5000 Ctr. Seine Entstehung verbantt ber E. bem amerik. Staatsmann De Witt Clinton (geb. 2. März 1769, geft. 11. Febr. 1828). Bgl. Mosler, Die Wasserstraßen in ben Bereinigten Staaten von Amerika» (Berl. 1877).

Eriele, f. Airolo. Ericfce, ber vierte und füblichste in ber Reihe ber Canadischen Seen (f. b.) in Nordamerita, zwischen 41° 25' und 42° 55' nordl. Br. und zwischen 78° 55' und 83° 34' westl. L. von Greens wich, wird begrenzt im N. von Obercanada, wozu die Sälfte besfelben gehört, im B. und S. von den Unionsstaaten Michigan, Ohio, Pennsylvanien und Reuport. Der See umfaßt in feiner größten Lange von 402 und feiner größten Breite von 104 km einen Flächenraum von 24586 qkm, hat eine absolute Sohe von 172 m und liegt 4 m tiefer als ber dritte oder Huron, und 102 m höher als dls der dritte oder Hurons und 102 m hoger aus der fünfte oder Ontariosee, mit dem er durch den Niagara (s. d.) in Verbindung steht. Er ist der seichteste der fünf Seen und selten mehr als 37 m ticf, an seiner tiessten Stelle aber 76 m tief. Der Grund des E. besteht aus einer thonartigen, sich schnell anhäusenden Ablagerung, welche ihm durch Auswaschungen seiner User und durch die in ihn sich ergießenden Flusse zugeführt wird. Diese sind wegen ihres turzen Laufs nur sehr unbedeutend. Am bedeutenosten ist ber von N. tommende Grands River (195 km lang) und ber Maumee:River, ber an ber westlichsten Ede bei Tolebo in ben See Der Wellandfanal durchschneidet bie zwischen bem Erie: und Ontariofee liegende cana: bische Halbinsel und stellt eine fahrbare Baffers straße zwischen ben genannten Seen her. Bon Buffalo (f. b.) am östlichsten Ende führt ferner aus bem See ber Eriefanal (f. b.) oftwarts bis nach Allbann am Subson, von Cleveland fudwarts bis nach Bortsmouth am Dhiofluß ber Dhiofanal, von Tolebo an der westlichsten Spite endlich ebenfalls nach S. bis nach Cincinnati der Miamikanal, an welchem sich bei Desiance nach Terre-Haute in Inbiana ber Wabash: Griefanal in subwestlicher Richs tung anschlieft. Auf diese Weise und burch das ihn umschließende bichte Gifenbahnnet fteht ber G. in birelter Berbindung mit ben großen Rohlens, Gifens, Betroleums, Getreides, Salz und Holzregionen ber an ihn stoßenden Staaten, beren Erzeugniffe nach feinen Safen und von bort aus nach ben Fluße gebieten des St. Loreng und Diffiffippi, fowie nach ber atlantischen Rufte weiter verschifft werden.

Der Bertehr auf bem G. ift bem entsprechend lebs haft. Die Schiffahrt dauert bis Anfang Dezems ber und beginnt bann wieder im Marz oder April, Geiner ftarten Strömungen und heftigen Sturme wegen wird ber G. für ben gefährlichsten ber fünf Scen gehalten. Ebenfo wie bie übrigen canad.

Seen weist auch ber E. einen entschiebenen Mangel an guten, natürlichen Safen auf; ber einzige von ber Ratur geschüpte ist ber von Erie (f. b.), bie übrigen sind samtlich erst burch fünstliche Safens bauten geschaffen. Unter ben Sanbels und Stas pelplagen, bie an ben Ufern des E. liegen, find zu nennen auf ber Seite ber Bereinigten Staaten von Often angesangen: Buffalo (155134 E.), Dunfirt (7248 E.), Erie (27737 E.), Bainesville (2463 E.), Cleveland (160146 E.), Sandusty (15838 E.), To: ledo (50137 E.) und endlich Detroit (116340 E.), welches, wenn auch nicht am E. selbst gelegen, seis ner kommerziellen Bedeutung und Lage nach als zu biesem gehörig angelehan man en Lage nach als zu biefem gehörig angefehen werden muß. Auf ber canad. Seite liegen nur fleine, unbedeutenbere Städte, 3. B. Bort: Dover mit 1211 G.

Ilm 10. Sept. 1813 erfocht bie tleine amerit. Flotte unter Perry einen Sieg über die englische unter Barclay bei Amherstburg an der Einmun-dung des Detroit in den E., zu bessen Ehren dem Sieger 10. Sept. 1858 in Cleveland ein Dentmal errichtet murbe. Bestlich am Austritt bes Rias gara liegt in Canada Fort Erie, welches im Kriege mit England am 28. Mai 1813 von den Amerika: nern eingenommen, aber, nachdem sie eine hart: nadige Belagerung ausgehalten, am 5. Rov. 1814

von ihnen zerstört wurde.

Erigena (Johs. Scotus), der hervorra-genoste Gelehrte des 9. Jahrh. Der Rame E. ist ver-derbt aus Jerugena. Da nämlich Schottland und derbt aus Jerugena. Da nämlich Schottland und Irland beibe Scotia hießen, nennt er sich in der fibersehung der Schriften bes Dionnsius Arcopagita nicht bloß, wie gewöhnlich, Johannes Scotus, fondern fügt noch hinzu Jerugena, b. h. in Irland geboren. In der Heimat hat er sich vermutlich seine umfassende Gelehrsamkeit angeeignet und die patere Ergählung von einem Aufenthalt in Briechenland durfte erfunden sein. Um das J. 843 wurde er von Karl dem Kahlen an bessen Sochschule berusen. Hier wirkte er mehrere Jahrzehnte als Lehrer der Theologie und genoß zugleich eine angessehene und einflußreiche Bertrauensstellung am kaiserl. Hofe. Sein Ende ist ungewiß; entweder ift er um 877 in Frantreich gestorben, ober er folgte, in Frankreich wegen keherischer Ansichten vom Abendmahl und von der Prädestination angefeindet, einer Einladung Alfreds d. Gr. nach England, lehrte einige Jahre zu Orford und ftarb 882 als Abt zu Malmesbury unter ben Sanden ber feiner G. fcrieb Wiffenschaft mißtrauenben Monche. Rommentare zu ben Schriften bes Dionnfins Areo: pagita (f. b.), welche burch feine fibersetzung dem Abendlande zuerst zugänglich und die Grundlage ber ganzen mittelalterlichen Mystit wurden. In ben dogmatischen Rampfen feiner Zeit ftand er im Abendmahlöstreit auf ber Seite bes Ratramnus, ba er im Satrament nur ein Andenten an bas Leiben Chrifti und ein Beichen bes allgegenwar-tigen Gottes fab, im Brabestinationsstreit auf ber Seite Gottschalts, indem er die Einheit der gottlichen Beschluffe nebst ber vollen menschlichen Freis heit verteidigte. Seine eigene Ansicht hat G. in seinem Sauptwerfe niedergelegt; «De divisione mundi.» Auf bem Grunde neuplatonischer Spetulation fortbauend, betrachtet er Theologie und Philosophie als wesentlich identisch, die Welt als eine Offenbarung bes allein mahrhaft feienben Gottes nach verschiedenen Stufen ber Entwidelung, ben Gottmenfchen als ben Wendepunkt, wo ber

von Gott ausgehende Prozes ber Weltentwickelung | wieder zu ihm jurudfehrt. E. steht fo boch über feiner Zeit, daß erft fpatere Jahrhunderte die von ihm ausgehende Bewegung verwerten und zugleich bas Regerische einiger Lehren erkennen tonnten. Henorius III. verordnete 1229, daß sein haupt: wert überall aufgesucht und verbrannt werde; nach: dem es gedrudt, wurde es sosort auf den Inder gesest. Es wurde zuerst von Th. Gale (Drf. 1681), später unter anderm herausgegeben von Schlüter (Manst. 1838) und Floß (Par. 1853, als Vd. 122 ber Migneichen Sammlung), in beuticher libers sehung von L. Road (Berl. 1874 in ber Rirchmannsichen Sammlung). Bal. Staubenmayer, "30: hannes G. und die Wiffenichaft feiner Beit. (Frantf. 1834); Taillandier, «Scotus E. et la philosophie acolastique» (Etrafb. 1843); Moller, «Scotus E.» (Mainz 1844); Christlieb, «Leben und Lehre des Scotus E.» (Gotha 1860); Huber, «Johannes E., ein Beitrag zur Geschichte der Philosophie und Theologie» (Münch. 1861); Hossmann, «Ter Gotztes und Schöpfungsbegriff des Johannes Scotus

E. n (Jena 1876). Erigeron (Greife) nannte Dobonaus eine artenreiche, gur Familie ber Mompositen, Abteilung ber Corymbiferen, gehörende Bflanzengattung, mahrend die Alten unter jenem griech. Hamen bas gemeine Rreugfraut, eigentlich Greistraut (Senecio vulgaris L.) verstanden. Gie umfaßt ein: jährige und perennierende Rrauter, welche, mit Ausnahme von Afrika, über die ganze Erde ver-breitet, doch vorzugsweise in Amerika und Ditindien zu Saufe find. Gie find ben Aftern abnliche Gewächse mit dachziegelschuppiger Korbhülle, nad: tent, grubig punktiertem Fruchtboden, ichmalen, Jahlreichen, in mehrere Reihen gestellten weiblichen Strahlblüten und zusammengebrüdten, ungeschnäs belten Früchtchen, beren Bappus bloß aus einer Reihe scharfer Haare besteht. Die gemeinste europ. Art ist das Beruf: oder Flohtraut (E. acris L.), ein zweisähriges, scharfhaariges Rraut mit aufrechtem Stengel, langett-patelformigen Blats tern und kleinen, trugdoldig angeordneten Blüten: torben, beren rotlich-lilafarbene Strahlblumchen nach unten umgerollt find. Diese Pflanze wachft fast überall an trodenen Aderrainen, auf grafigen, steinigen hügeln u. s. w. 3hr scharfschmedenbes Kraut war früher als Herba Conyzue coeruleae ofnzinell. Eine einjahrige, ursprünglich amerik. Art, E. canadensis L., mit rutensormigem, reih: blatterigem, nach oben rifpig verzweigtem Stengel und kleinen, traubig angeordneten, gelblichweißen Blutentorbehen, ift ichon vor langer Beit in Europa eingewandert und auf Sandboden ein oft sehr lästiges Untraut. Mehrere schonbluhende Arten haben megen ihrer Schonheit in ben Garten Hufnahme gefunden. Zu dieser gehören vorzugeweise: E. speciosum mit hellblauen und E. glaballum mit blafwioletten Strahlenbluten und gelber Scheibe.

Erigieren (lat.), auf:, emporrichten, erheben;

erigibel, aufrichtbar. Erich.

Erin, ber alte felt. Rame von Irland.

Erinaodus (lat.), der Jgel. Erinoum Pers., die lat.:wissenschaftliche Bezeichnung für die Filzkrautheit (f. d.) der Blatter. Erintt (von Erin, Jrland), Name für zwei ganz

verschiedene Mineralien; das von Haidinger so genannte ift smaragdgrun, von nierformiger Gestalt

mit tongentrifd Schaliger Busammenfehung und diemisch das wasserhaltige arsensaure Aupseroryd 5CnO, As Os +2112O; es findet fich nicht, wie ur: sprunglich angegeben, zu Limerid in Irland, fonbern in Cornwall, baber ber Rame E. überhaupt hiersur nicht mehr passend ist. Thomsons E. ist ein rotes, bolus- ober steinmarkahnliches Mineral, ein wasserhaltiges Thonerbestlicat mit 6,1proz. Gijenoryd, aus den Kluften der Bafaltberge von Antrim in Frland.

Erinna, griech. Dichterin, deren Beit und Beburtsort ungewiß sind. Sie war nach einer Ansgabe, die am meisten Zustimmung gefunden hat, eine Zeitgenoffin der Sappho und lebte also um den Beginn des 6. Jahrh. v. Chr. Nach einer ans bern Angabe lebte sie um 350, nach einer britten, wonach Raufydes (j. d.) eine Bildjäule derselben machte, um 400 v. Chr. Obwohl fie nur 19 3. alt geworben fein foll, erlangte fie boch großen Ruhm. Erhalten sind von ihr nur fünf Berse von ben 300 ihres Gedichts "Die Spindel" und außerbem unter ihrem Ramen brei Epigramme, bie je: doch jedenfalls nicht vor dem 4. Jahrh. verfatt Bielleicht lebten zwei Dichterinnen Diefes Ramens. Die Fragmente sind in Bergts «Poetae lyrici Graeci» (4. Aufl., Al. 3, Lyg. 1882) gesams melt und von Richter (Quedlind. 1833) ins Teutsche übertragen worden.

Grinnerung, f. Gebachtnis.

Grinnerungofchwäche, f. unter Amnefic. Gringen ober Erinngen, f. Cumeniden.

Eriobotrya, f. Photinia.

Eriodendron DC. (Wollbaum), Pflanzens gattung aus der Familie der Malvaccen. Man fennt nur wenige Arten, die fast famitlich in ben Trovengegenden Ameritas vortommen, nur eine Art findet sich im tropischen Asien und Afrika. Es find große, icon belaubte Baume, mit stacheliger Rinde, großen, gefingerten Blattern und anjehn: lichen boldig gruppierten Blüten, welche einen fünf: lappigen Relch, fünf am Grunde vermachsene Blu-menblatter, 10—15 unten in eine Rohre verwachs sene, nach oben aber in fünf Bündel geteilte Staubgefaße und einen einzigen Fruchtknoten mit ein-fachem Griffel befigen. Die Frucht ift eine holzige, fünffächerige, mit fünf Klappen aufspringende, vielsamige Rapiel. Die Samen aller Urten find dicht mit Wollhaaren umhüllt, doch besitzen biese Haare nur eine geringe Lange, sodaß sie nicht als Gespinstfaser zu verwenden sind. Won der in Ditindien einheimischen Art E. anfractuosum DC. stammen die neuerdings unter bem Ramen Bflan. gendunen in ben Sandel tommenden Wollhaare. Dieselben werden zur herstellung von Bolftern u. bgl. verwendet. Die Wurzelrinde gilt in Dit indien für ein brechenerregendes und frampfitiken: bes Mittel. Durch Einidmitte in den Stamm wird Gummi in reichlicher Menge gewonnen, welches als Gummi arabicum in ben handel fommt, boch bem echten arab. Gummi an Gute nachsteht.

Griometer ober Girometer (vom grd. Episy oder eisez, b. i. Wolle), Wollmeifer, ein von Young ersundenes Instrument zur Bestimmung der Jein: heitsnummer der Wolle durch dirette Messung der

Starte der Wollhaare.

Eriophorum, Matte, eine zu ben Mietgra: fern gehörige Gattung, welche hauvtsachlich ba-durch charatterifiert ift, daß die Hallborften weit über die Dedipige ber Bluten hinausragen und bie

Alhreben infolge bessen wollige Quasten barftellen. Die ziemlich zahlreichen Arten tommen meistens auf moorigem Boden vor. Um verbreitetsten find wohl E. latifolium, die Breitwatte, und E. angustifolium, die Schmalwatte, von denen die erste flach, an der Spipe dreikantige, die zweite rinnige Blatter befigt und längere Wollquasten trägt. Für bie Bouquetbinderei haben biefe Grafer infofern einige Bedeutung, als die Stengel, wenn die Ahr-chen voll entwidelt, aber die Samen noch nicht reif find, gefammelt, in verschiedenen Ruancen gefarbt und als Bouquetmaterial verwendet werden.

Eriphfle, die Tochter des Talaos und der Lysimache, die Schwester des Abrastos und die Gemahlin des Amphiaraos, ließ sich von Polyncites mit dem Halsbande der Harmonia bestechen, daß sie ihren Gemahl, ber geschworen hatte, bei Differenzen zwischen ihm und seinem Schwager sich ihrer Entscheidung zu unterwerfen, nötigte, an dem von Abrastos geführten Buge ber Sieben gegen Theben teilzunehmen, wo es ihm, wie sie beide wußten, vom Schickfal bestimmt war, umzutoms men. Amphiaraos fand bort ben Tod, ben nun im Auftrage feines Baters ber eigene Sohn All. meon oder Altmaon (f. b.) an E. rachte. Sopho-tles behandelte ben Stoff in einem verloren gegangenen Trauerspiel.

Eripieren (lat.), entreißen. Eripuit coelo fulmen sceptrumque tyrannis (lat., b. h. Er entriß bem himmel ben Blis und ben Tyrannen bas Scepter), ber herameter, mit welchem d'Alembert bie Aufnahme Benjamin Franklins (f. b.) in die Frangofische Atademie begrußte. Der Bers ift von Friedr. von ber Trend gedichtet; er ist eine Umbildung von Danilius' «Astronomicon», I, 104: «Eripuit Jovi fulmen

viresque tonandi».

Eris, die griech. Göttin ber Zwietracht, mar nach homer bie Gefahrtin und Schwester bes Ares, nach Sesiod die Tochter der Racht und die Mutter bes Hungers, ber Schmerzen, bes Morbes, bes Rampfes, ber Lugen u. f. w. Wo fie erscheint, ift fie, nach Somer, anfangs tlein, ragt aber bald mit ihrem Saupt bis jum himmel empor. Um betanntesten ift fie burch ben Streit, welchen fie bei der Hochzeit des Peleus und der Thetis aus Rache, weil fie nicht dazu eingelaben mar, unter ben Got-tinnen um ben Breis ber Schonheit erregte, mas nach fpatern Dichtern baburch geschah, baß fie einen Upfel unter bie Dochzeitsgafte marf. (S. Baris.) Ihr nachgebildet ist die bei Birgil und andern röm. Dichtern auftretende Discordia.

Eris mihi magnus Apollo (lat., «Du wirst für mich groß wie Apollo sein»), Citat aus Birgils aCclogen», 3, 104, sprichwörtlich bei Fragen, beren

Beantwortung man nicht erwartet.

Eriftit (grch.), Streit, Disputierlunft; baber Eriftische Schule soviel mie Megarische Schule (f. b.), und Eriftiter, Mitglieder biefer

Philosophenschule.

Erith, Gemeinde in ber engl. Grafschaft Kent, 5 km im NIW. von Dartford, rechts an ber Themse und an der Rorth Rent Gijenbahn, mit (1881) 9723 E., ift ein am Jufie bewaldeter Sügel prächtig gelegener Ort mit einer epheummrantten Rirche, welche Denkmaler aus dem 15. Jahrh. ents halt, und mit einem Luftgarten. In den oberhalb gelegenen Marichen steht ein Bulvermagazin, wo 1864 eine furchtbare Explosion geschah.

Eritis sicut Deus, scientes bonum et malum (aIhr werdet sein wie Gott und wissen, was gut und bose ist"), Citat aus 1 Mos. 3, 5, von Goethe in der Schülerscene des Gaufte angewandt.

Griwan (perf. Reman), befestigte Sauptitadt bes ruff. Armenien ober bes Erimanschen Gouver: nements in Transtautasien, nordwärts vom Aras rat, 1046 m über dem Schwarzen Meere, auf der nacten und kahlen, vom obern Aras durchtromten Sochebene von Eriwan gelegen, besteht aus ber eigentlichen Stadt, welche fehr ichlechte Sauier und enge, ungepflasterte Straßen hat, und der in geringer Entfernung von ihr befindlichen Citabelle, bie auf einem Basaltsels ruht. Die Stadt hat einen großen, jedoch nicht reichen Bazar, eine steisnerne Brude über bie in ben Aras mundende Sanga (ben Bengi), ben Abfluß bes 1393 qkm großen Sees Gotticha ober Sewanga, brei Doscheen, vier armenische und eine russ. Kirche, eine Kanonengieherei und mehrere Kasernen. Für E. und beffen Umgebung besteht ein bewundernewurbiges Bemäfferungenet, bas in ber Entfernung von 75 km am Gofticha beginnt, indem die Sanga zu Wasserleitungen verzweigt worden, beren famt: liche Gemässer sich bei dem 8 km von der Stadt entfernten Dorfe Kanafir vereinigen und hier das Reg ber eigentlichen Erimanischen Ranale bilden, von benen vier Abzweigungen bas Stadtgebiet mit Baffer fpeifen. Im gangen ift E. ein herabgetommener Ort mit (1882) 15040 G., welche Handwert, Aders und Gartenbau jowie Handel treiben. Letterer ift aber sehr gesunken, seitbem ber perf. Warenzug andere Richtung genommen. Die Winter find hier streng, die Sommer glühend heiß; heftige Stürme weben von dem im Nord: westen bis zu 4070 m aufsteigenden Gebirge 21la: gos. Obst und Wein gedeihen in ausgezeichneter Beise, und getrochnete Apritojen bilben einen eiges nen Sandelsartitel. — E. war früher die Sauptstadt ber perf. Proving Aran. Den Grund jur Staot foll ein von Timur begünftigter Raufmann, ber fich bes Neisbaues wegen hier ansiedelte, gelegt haben, boch führen andere Spuren über den Urssprung ber Stadt bis ins 7. Jahrh. n. Chr. gurud. Im Anfang bes 16. Jahrh. legte ber Chan Rewan auf Befehl bes perf. Schah Jemael ein festes Schloß daselbst an und benannte es nach fich. Eine 1629 ju G. für armen. Studien errichtete Soche foule wurde icon 1631 nach Etichmiablin verlegt. Um 15. Juli 1804 lieferten hier die Ruffen unter Zizianow dem Abbas: Mirza ein Treffen, und 1808 belagerten die Russen die Festung unter Gudo: witich. 3m fpatern ruff. perf. Kriege wurde E. 13. Ott. 1827 vom ruff. General Pastewitich mit Sturm eingenommen, ber beshalb ben Beinamen Eriwanstij erhielt, und im Frieden zu Turt-mantichai 22. Febr. 1828 mit ber Proving gleiches Namens von Berfien an Rukland abgetreten. Durch bas Erdbeben im Juli 1840 hat die Stadt mit allen bazu gehörigen Ortschaften viel gelitten.

Das Gouvernement Eriman gablt auf 27725 qkm in ben sechs Arcisen E., Nachitschewan, Alexandropol, Neubajasid, Etschmiadsin und Stadt Ordubad (1882) 547693 E., welche Baumwolle, Wein (1872 wurden 56578 hl gewonnen), Tabak und Seibe bauen, Biebjucht und handel treiben und bie Salzlager zu Rachitscheman und Kulpa ausbeuten, aus welchen (1872) an Steinfalz gegen

47 Mill. Pfd. gewonnen wurden.

Get (Ludw. Chriftian), besonders um den deut: ichen Volksgesang verdienter Komponist, geb. 6. Jan. 1807 zu Beglar, wo sein Bater Lehrer und Domorganist war, wurde burch biesen in bensielben Beruf eingeführt und erhielt später noch weitern Musikunterricht von Unt. Andre in Offens 3m 3. 1826 wurde er Musitlehrer an bem Lehrerseminar zu Mors und im Ott. 1835 an dem Seminar für Stadtschullehrer zu Berlin, wo er seit 1841 Bereine zur Bflege bes mehrstimmigen Mannergesangs gründete. Diese Wirtsamteit veranlaßte ihn jur Berausgabe gablreicher Lieber: sammlungen, von denen die hauptsächlichsten sind: * Schullieder » (1828; 3. Aufl., 3 Sefte, Effen 1836 — 37), benen fich als Fortsetzung und fiberarbeitung der seit 1839 bereits in 69 Auflagen erschies nene «Liederfrang» auschließt; « Mehrstimmige Gefange für Mannerstimmen» (6. Aufl., 2 Sefte, Effen 1864), "Boltotlange. Lieder für mehrstims migen Männerchor» (3. Aufl., Lpz. 1865), «Sing-vogelein. Sammlung ein:, zwei:, brei: und vier: stimmiger Lieder für Schule, Haus und Leben» (6 hefte, 1842—67 zu Essen in 58. Aufl.), «Deuts icher Liederschaß » (3. Aufl., 5 Befte, Berl. 1859 -72), "Die beutichen Boltelieber mit ihren Ging: weisen» (13 Hefte, Essen und Berl. 1832—45). Lettere waren ein Borläuser ber vorzüglichen Sammlung beutscher Boltzlieber, die er 1853 als Liederhort» (Bd. 1, Berl.) begann und mit einem weiten Bande adzuschließen gedenkt. Im J. 1877 legte E., welcher 1857 jum königl. Musikvirektor ers nannt worden war, seine amtliche Stellung nies der. Bgl. Schulke, «Ludwig E.» (Berl. 1876).

Sein Bruder, Friedrich Albrecht E. (geb. zu Wehlar 8. Juni 1809, gest. 7. Nov. 1878 als Reals ichnilehrer zu Düsseldorf), gab mit K. Silcher das

schullehrer zu Duffelborf), gab mit F. Silcher das -Ullgemeine deutsche Kommersbuch » (Lahr, in vie: len Auflagen ericbienen), mit Schauenburg bas "Allgemeine beutsche Turnliederbuch" (Lahr) her: aus und war Mitarbeiter an mehrern Werfen feis

[nes Bruders.

Erta, f. Belde.

Ertaltung (refrigeratio) bezeichnet alle bieje: nigen nachteiligen Folgen, welche für ben menich-lichen Körper aus einer zu raschen Abnahme der Temperatur entspringen können. Einer der wichtigiten Prozesse in der Stonomie des tieri: ichen Organismus ift die Ausdunftung ber Saut, durch beren Boren und aus beren Schweißlanale chen unaufhörlich ein Teil ber im Körper enthal: tenen Fluffigleiten verdampft, wozu die nötige Warme durch die Blutcirfulation geliefert wird. Wird diese Warme burch langere Zeit einwirkende bedeutende Kalte ber Oberfläche entzogen, so erfolgt das Erfrieren (f. b.); wird fie schnell burch einen oft verhältnismäßig nur unbedeutenden Raltegrad, besonders durch feuchte Ralte, guruds gedrängt, so erfolgt E. Das Weien ber bas durch entstehenden Störung ober Erfrankung der Sant ift noch nicht aufgetlart. Die Unficht ber altern Arzte, baß infolge ber unterbrudten Sauts ausicheidung ein bem Organismus ichablicher Stoff im Blute gurudgehalten werbe, beffen Unhäufung dann die der E. folgenden örtlichen Arantbeiten hervorruse, ist durch die neuern physiol. Untersuchungen über die Thätigseit der Haut völlig unhaltbar geworden. Biel wahrscheinlicher ist es, Lag beim Ertaltungevorgange bas Nervensustem eine wichtige Rolle fpielt, indem bei ber Abfühlung die sensibeln Sautnerven in einen tranthasten Er: |

regungezustand versett werden, welcher bis zu ben Centralorganen bes Rervensustems fortgeleitet und von hier auf restettorischem Wege auf gewisse ans bere, für diesen Reiz besonders empfängliche Mervenbahnen übertragen wird; erfolgt die libertras gung auf fenfible Rerven, so entstehen rheumatische Schmerzen, mahrend bei Ubertragung auf die fog. Gefähnerven Blutwallungen, Gefäherweiterungen und entzündliche Borgange, bei ber Übertragung auf das der Wärmeregulierung vorstehende Rervencen: trum endlich Fiebererregungen zu Stande tommen.

Die Organe, welche am häufigsten durch E. erstranten, sind die Haargefäße, die Nerven, die Musteln und die Brustorgane; Entzündungen, Rheumatismen und Katarrhe sind aus diesem Grunde, wie die tagliche Erfahrung zeigt, die hau-figsten Erfaltungefrantheiten. Indes fann eine E. auch die Gelegenheitsursache jum Ausbruch gewisser Infeltionstrantheiten, 3. B. der Cholera,

wisser Inseltionstrantheiten, z. B. der Cholera, bes Wechselsebers u. s. w., abgeben.

Bisweilen besteht eine innige Beziehung zwisschen dem erkälteten Hautteil und gewissen nahes gelegenen Organen; so führt E. des Halfes sehr leicht zu Kehltopstatarrh, die der Brust zu Lustrahrenkatarrh; Menstruationsstörungen entstehen häusig durch E. der Füße, Durchfälle nach E. des Leides u. dgl. Andererseits freilich wird bei manschen Personen durch jedwelche E., gleichviel auf welchen Körperteil sie auch einwirtte, immer dies selbe Krantheit erzeugt. Zu den schädlichen Urs selbe Krantheit erzeugt. Bu ben schäblichen Ursachen, die E. herbeijühren, gehören vorzüglich Bugwind und innere ober äußere Abtühlung durch taltes Wasser. Besonders schwigende Hautteile werben leicht burch Zugwind erfaltet, weil bie burch ben Bug bebingte raschere Berdunstung bes Schweißes so viel Barme bindet, daß die Baut, auch wenn der Zugwind an sich nicht talt war, boch stets eine plopliche Abtühlung erleidet. Am gefährlichsten sind die E. schwizender Füße, weshalb man naffe Strumpfe fo schnell als möglich wechseln foll. Eine besondere Anlage zur E. (Erfaltbarteit) ist viclen, besonders verweichlichten Bersonen eigen. Ubrigens ist nicht zu vergessen, daß der Bolleglaube fehr geneigt ift, alle möglichen Krantheiten, also auch solche, die nie durch E. entsstehen, auf eine solche, den sog. Verschlag, zus rückzusühren. Hinsichtlich der Behandlung ist zu bemerten, daß möglichst bald nach geschehener E. äußere Wärme, Bettruhe und warmes wässeriges Getränt (z. B. Lindenblütenthee, Warmbier, chines. Thee, weniger gut die erhißenden Aufguffe von Kamillen oder Flieder) anzuwenden find, weil burch eine energische und anhaltende Schwiglur ernstliche Folgen ber E. am ehesten verhütet werben. Bei dronischen Erfaltungstrantheiten sind besonders die ruff. Dampfbader beliebt. Ubrigens ist die einmal entstandene Erkältungstrankheit nach ihrer besondern Natur zu behandeln, jedoch dabei neue E. zu vermeiden. Gegen Erfältbarteit, die wo möglich schon in früher Jugend energisch be-tämpst werden soll, wendet man entweder falte Waschungen des Körpers, Fluß: und Seebader, auch Sydrotherapie an, oder schütt, wo dies unsthunlich, den Kranken durch wollene oder seidene, auf dem bloßen Leibe zu tragende Unterkleider. (S. Abhärtung.)

Ertel (Franz), namhafter ungar. Komponist und Mufitdirettor am pefter Nationaltheater, geb. 7. Nov. 1810 ju Gyula im Betefer Romitat,

empfing ben ersten Mufilinterricht von feinem Bater, einem Dilettanten, und zeichnete fich bald jo vor-teilhaft aus, daß er 1834 als Muntdirettor bei ber Operngesellichaft in Raschau angestellt wurde. Mit diefer ging er fpater nach Dien und, als 1837 bie pester Rationalbubne eroffnet wurde, nach Beit. Bielen Ruhm erwarb sich E. in Ungarn namentlich durch die Oper « Hunyady László » (1844), die mit Recht als die ausgezeichnetste ungar. Nationaloper betrachtet und noch jest mit großem Erfolg gegeben Chenso beliebt, wenn auch weniger groß: artig, find feine anbern Opern: " Batory Maria", «Kûnok» («Die Aumanier»), «Ersebet» (1857), «Bank Bán» (1861), «Dózsa Gyorgy» (1867) u. s. Von seinen kleinern Kompositionen und Liebern ift ebenfalls vieles unter seinen Landeleu: ten populär geworden, besonders die Munt zu Roleiens alfymnus. E.s haupttraft besteht in der glüdtichen Verschmelzung der modernen auslandis ichen mit der altungar. Nationalmufik.

Grecieng, ehemals bezeitigte Areisftadt im Res gierungsbegirt Aachen ber preuß. Mheinproving, in fehr fruchtbarer Gegend, 40km im RO. von Hadjen, auf einer Hochebene in 99 m über dem Meere, an der Linic Nachen: Tuffelborf: Schwerte Scherfede Solz-minden tehemals Bergisch : Martische Guenbahn) ber Breußischen Staatsbahn, ift Sin des Landrats: amts, eines Umtsgerichts und eines Landwehrbe: zirletommandos (2. Bataillon 5. Mhein. Landwehr: regiments Rr. 65), hat zwei schone kath. Kirchen (ber 1475 neuerbaute 83 m hohe Turm ber got. Bfarrtirche erhielt 1880 eine Spige aus Gifen- und Rupferplatten), eine Synagoge, ein hofvital, eine höbere Schule mit Anabenpenfionat, eine Bolts: bant mit Spartaffe und (1880) 4312 überwiegend tath. E. (nur 100 Evangeliiche und 47 Juden), welche Biehzucht sowie Getreibe: und Nachsbau trei: ben, Bierbrauereien, Defillationen, Plujd:, Leim: und Salbwollwarenfabriten unterhalten, Radeln, Spihen, Bander, Leinwand, Firnis und Lad fabri; zieren und mit Getreide und Leinjaat handeln. — Im J. 966 schenkte Kaiser Otto I. E. an das Marienstift zu Nachen, welches die Grundherrschaft über das Erkelenzer Gebiet bis 1794 ausübte; 1326 erhielt ber Ort stadtische Rechte, 1543 fam fie an Raiser Karl V., 1579 an Jutich und Berg unter Beibehaltung des Geldrischen Landrechts; am 2. Ott. 1794 nahmen die Franzosen Besitz von der Stadt. — Ter Kreis Ertelenz hat auf 288,96 qkm 38561 E., woven 36513 Ratholiten und 191 Juden find.

Erfenne bich felbst (Tvat senorov), Aus: spruch bes griech. Weisen Chilon (j. b.).

Erfennen beißt etwas als bas tennen, mas es Es unterscheidet fich vom blogen Empfinden und Borftellen burch bie Beziehung auf ein Objett ber Erkenntnis, beffen Beichaffenheiten, Berhalt: niffe u. f. w. burch bas Denfen aufgefaßt und von andern unterschieden werden. Die Orfenntnis ift mit dem Unipruche auf Wahrheit verbunden, fie ift ein Surwahrhalten deffen, was sie enthalt. tenntnisbegriffe find baber folde, welche mit biesem Anspruche, daß durch sie etwas erlannt werde, gedacht werden, z. B. der Begriff der Ur-sache, des Dinges, der Eigenschaft u. s. w. Je nach der Urt des Hürwahrhaltens unterscheidet man beim E. das Meinen, Glauben, Wissen; je nach ben Quellen, aus welchen wir Erkenntniffe gewin: nen, untericheibet man intuitive und disturfive Er:

kenntniffe. Intuitive Erkenntniffe find folde, bie wir unmittelbar burch die Anschauung gewinnen; bisturfive Ertenntniffe find folde, bie ihren Grund in Begriffsentwidelungen und ben daraus abgeleiteten Schluffen haben.

Ertennen, ein taufmannischer, mit gutbrin: gen, gutichreiben gleichbedeutender Musbrud. Man "erkennt" einen Tritten für eine von ihm gewährte Leistung (für von ihm gelieferte Ware, für zuge-fandte Wechsel n. f. m.), bejagt somit, daß man ihm deren Gelobetrag in den handlungebuchern gugute fcreibt igutfdreibt, freditiert).

Brogen ergebende Urteil, im Gegeniah gu ben blo-Ben prozefleitenden Berfügungen bes Richters. (G. Urteil. Bgl. auch Defret und Entscheidungen.)

Erkenutnistheorie ist der in der neuesten deutschen Philosophie üblich gewordene Name für die philos. Grundwissenschaft, in welcher aus einer genauen Untersuchung über das Wesen, den Uriprung und die Gesethe ber menschlichen Erkenntniethätigfeit eine Auficht barüber gewonnen werben foll, wie weit unjer Denten feinen Bwed, Ertenntnis ju werden, und zwar Ertenntnis einer unabhängig von uns eriftierenden Welt gu werben, wirklich erfulien fann. Obwohl ber Charafter ber gesamten neuern Philosophie seit Baco und Des: cartes weientlich erkenntnischeoretisch ist, so bezeich: nen doch die Ramen Lode und Kant gang besonders wichtige Epochen in der Bertiefung dieser Unterssuchungen, und es ist hervorzuheben, daß nach man: nigiaden metaphysiden Abwegen die wissenschafts liche Philosophie der Gegenwart in Deutschland, England, Frankreich und Italien wieder mit aus-drudlichem Bewußtsein auf den erkenntnistheores tijden Standpuntt jurudjugeben im Begriffe fieht.

Grter, ein aus bem Bebaube berausgefragter, von unten nicht dirett unterstütter Gebaubeteil, ber durch ein ober mehrere Etagen geichloffen durch: geht und als Erweiterung des bahinter liegenden

Naumes bient.

Erklärung (von Schriften, Gesehen u. s. w.), s. Interpretation. — E. ver Bibel, s. Cregese. Erl (Zoseph), Lenorist, geb. 17. März 1811 zu Wien, erhielt in frühester Jugend mufitalischen Unterricht, sodaß er schon als Jüngling Organist der Mechitaristentirche wurde. Bon 1827 bis 1834 war er Chorift am Karntnerthor-Theater und genoß mahrend dieser Zeit ben Unterricht Seigelts, bann Binders und Staudigle, ber ben Direttor Duport veranlaste, E. von Cicimarra weiter aus-bilden zu lassen. E. gastierte hierauf ein Jahr lang in Best, dann am Josephstädtischen Theater in Wien und ging von hier nach Berlin an das Königstadtische Theater. Als er 1838 nach Wien jurnigefehrt war, trat er am 9. Nov. in ber Sof: oper auf und wirlte nun bis zu seinem Rudtritt von der Buhne, der 1868 erfolgte, an diesem Institut, seit 1844 auch als Mitglied der Hoftapelle. Gaftipiele führten ben Sanger nach den größern Theateritadten Deutschlands, 1848 auch nach Paris und London. E. starb 2. Jan. 1874 zu Hutelborf bei Wien. Die Stimme C.S., die zwei Ottaven umfaste, zeichnete sich durch Schönheit, Ausdrucksfahisteit und gute Schule aus. Raoul, Robert der Leufel, Gomez, Mar, Stradella, Florestan u. s. w. gehörten zu seinen besten Leistungen. Zwei Göhne G. haben sich ebenfalls ber Sanger: laufbahn gewidmet.

Erlach (frz. Cerlier), Hauptort bes gleichnamisgen Bezirks im schweiz. Kanton Bern, liegt 444 m über dem Meere, 15 km südwestlich von Viel auf dem südwestl. User des Vielersees am Fuße des Jolimont (604 m). Das Städtchen ist altertümlich, besitt ein hochgelegenes Schloß mit uraltem Turm, das als Siz der Amtsbehörden dient, und zählt (1880) 683 meist resorm. E., deren Haupterwerdszuellen der Weindau, die Landwirtschaft und die Uhrmacherei sind. Im Mittelalter gehörte E, den Grasen von Reuendurg und Rydau, später dem Hause Chalons, von welchem es 1474 an Vern überging. — Der Bezirt Erlach zwischen dem Vielerz und dem Neuendurgersee, der Zihl und der sumpsigen Edene des Großen Moores im bernischen Seelande gelegen, zählt auf 78 qkm in 14 Gemeinz

ben 6544 meift beutsche und reiorm. G Erlach (von), eins der altesten Adelsgeschlechter ber Schweiz, urfandlich zuerft zwischen 1212 und 1220 unter ben Minifierialen ber Grafen von Welsch Renenburg (Neuchatel) erwahnt, von denen es die Raftellanei von C. ju Leben trug, ift feit bem Ende des 13. Jahrh. namentlich in den Unnalen Berns berühmt, dem es mehrere hochverdiente Kriegs: und Staatemanner idjentte und deffen höchstes Staats amt, bie Schultheißenwurde, von 1444 bis 1787 fiebenmal von Gliebern Diejes Geschlechts betleibet wurde. Ulrich von E. foll an der Spige ber Ber: ner den Sieg am Donnerbühl (2. März 1298) über Freiburg und den habsburgischen Adel erfochten haben. Rudolf von G., Ulrichs Sohn, war der bernische Feldhauptmann in der siegreichen Schlacht bei Laupen, 21. Juni 1339, durch welche das Schid: fal bes Freistaats entschieden wurde. Johann Rudolf von G., 1595-1650, war ein ausgezeich: neter Feldherr und Staatsmann, ber namentlich am Ende bes Dreißigjahrigen Kriegs als General: lieutenant Bernhards von Weimar eine wichtige Rollespielte. Dieronymus von E., 1667—1748, biente zuerst im franz., bann im österr. Heere, in welchem er bis jum Generalfeldmaricallieutenant avancierte, wurde von Joseph I. in den Reichegras fenstand erhoben und stand 1732-47 als Schults heiß an ber Spipe ber Stadt und Republit Bern. Rarl Ludwig von G., 1746-98, ftand bis jum Musbruch ber Revolution in franz. Diensten und wurde 1798 beim Einbruche ber Frangosen in bie Schweiz an die Spipe des bernischen Heeres gestellt. Bon den Franzosen unter Schauenburg angegrifs fen, erlag er in ben ehrenvollen, aber ungludlichen Gefechten bei Fraubrunnen und im Grauholy ber Abermacht und wurde auf dem Rückzuge, als die Radricht von der Einnahme Berns, 5. März 1798, einlief, von bernischen Landstürmern ermordet. Bgl. Dr. von Gonzenbach: «General Hans Ludwig von G. (3 Bde., Bern 1880-82).

Erlaf, rechtsseitiger Rebenfluß der Donau in Riederösterreich, tommt mit ihrer Hauptquelle vom Zellerrain an der nördl. Grenze der Steiermark, die sie auf dem Durchslusse durch den Erlasse und noch eine Strede weiter bildet. Auf dieser Strede empfängt sie den Lassungbach, dessen 86 m hoher Fall unter die Merkwürdigkeiten der Nordalpen gehört. Ihren Lauf am nördl. Fuße des Otscher begleitet eine an drei Wegstunden lange wilde Thalschlucht (die Thormauer); dei Gaming und nach einer schaffen Wendung gegen N. dei Scheibs wird ihre Thalsohle breiter; dei dem Dorfe Erlasmündet sie in die Donau, unweit der Stelle, wo

nach ber Eroberung Noricums einst die Nömersstation Arlape mit einer Abteilung der Donausstotille stand. Sie hat unter den parallel sließens den Nebenslüssen der Donau den stärtsten Fall und wird zum Holzslößen benutt. In der Nähe des Ausslusses (Groß: Pechlarn), sowie an einzelnen Stellen ihres Unterlaufs fand man röm. Schrists

steine und Münzen.

Erlangen, unmittelbare Stadt im bayr. Regies rungsbezirt Mittelfranten, Landgerichtsbezirl Gurth, am Ginfluß ber Edwabach in die Rednig, in 280 m höhe, am Ludwigstanal und an der Linie Munschen : Ingolftadt : Bamberg : hof der Bayrischen Staatsbahn, 20 km im NNW. von Nurnberg, geslegen, zerfiel früher in die nunmehr zu einer Gessamtgemeinde vereinigten Berwaltungen Altstadt und Neuftadt, welche zu Ehren des Markgrafen Chris stian Ernst von Brandenburg-Bayreuth, ber diesen Teil den nach der Aufhebung des Editts von Nantes aus Frankreich vertriebenen Protestanten 1686 jum Bebauen einraumte, auch Chriftian C. genannt wurde. Die Stadt hat (1880) 14876 G. (bavon 11601 Evangelische, 3079 Katholiten und 175 Juben) und ift ber Sit einer Universität, einer Stubienanstalt (Gymnasium und Lateinschule), einer Realschule, eines Umtsgerichts, eines Bezirfsamts, eines Rentamts und mehrerer anderer tonigl, und städtischer Behörden. Auch befindet sich baselbst die feit dem 3. 1846 neuerrichtete Rreisirrenanstalt, ein Borichuß= und Areditverein. Bon ben fünf Rirchen gehören zwei bem luth., eine bem beutiche reform., eine bem frang. reform. und eine bem fath. Rultus an. Bon öffentlichen Dentmalern verbient Erwähnung bas von Schwanthaler modellierte und von Stiglmaier in Erz gegoffene Standbild bes Markgrafen Friedrich, Stifters ber Universität, welches König Ludwig von Bayern 1843 vor bem Universitätegebaube auf bem Marktplate errichten ließ und ber Universität zum Geschent machte; ferner das ebenfalls von König Ludwig I. zur Erinnerung an die Erbauung des Ludwigstanals errichtete Dentmal, dessen Stulpturen auch von Schwanthas ler sind, und auf dem Holzmartte bas Erzstandbild bes Mediziners berg, von Brof. Bumbuich mobels liert. Die Stadt G. ift febr gewerbreich. Außer ben zahlreichen Strumpfwaren: und Handschubfabris ten, die einen großen Teil Deutschlands mit ihrem Fabritat versehen, bestehen noch eine Spiegels und eine Labatefabrit, eine Baumwollspinnerei und mehrere Fabriten in Horns und Kammwaren, Burs sten-und Holzgalanteriewaren, ordinaren Teppichen, Padpapier, Cicorien, Baumwollzwirn; auch besitt G. 17 große Brauereien, welche über 200 000 hl Bier liefern und jährlich über 160 000 hl exportieren.

Die Universität verdankt ihren Ursprung dem Markgrasen Friedrich von Brandenburg-Bapreuth, ber sie 1742 für Bayreuth, seine Residenz, stistete, ihr aber bereits 4. Nov. 1748 das geeignetere E. zum Sipe anwies. Ihre Mittel waren ansangs sehr beschränkt, in späterer Zeit wurden aber Fonds und Institute ansehnlich vermehrt, so besonders durch den Markgrasen Alexander, dem zu Ehren sie ben Namen Friedrich-Alexanders-Universität führt, desgleichen unter der preuß. und ebenso unter der bayr. Regierung. In dem Maße, als ihre Einrichtungen sich vervolltommneten, stieg auch die Zahl der Studierenden, welche 1883 über 640, vorzugs-weise Studierende der evang. sluth. Theologie, der Medizin und Chemie, betrug. Im Universitäts.

gebaube, bem ehemaligen marigraft. Schloffe, befinden fich die Universitätsbibliothel, welche über 150 000 Bande, etwa 1700 Handschriften zählt, und inebesondere einen reichen Schap leider nicht unverschrter Handzeichnungen niederland, und deutscher Meister des 15. und 16. Jahrh. enthält (von Durer allein 20 Blutter), die zoolog. und die mineralog. Sammlung, der Antikenfaal, die Aula u. s. w. Das physit. Kabinett ist in der 1840 zu Zweden der Universität eingerichteten ehemaligen Schloftirche, bem jeht fo genannten Mujeum, untergebracht, wo sich auch die meisten Borjale befinden; die übrigen Institute befinden sich in eigenen Gebauden, welche ben der Universität gehörigen Schlofgarten um: geben. Mit der Universität stehen in Berbindung ein Krantenhaus, eine Augentlinit, eine Entbin-bungsauftalt mit Sebammenschule, ein anatom. Theater, ein pathol.:anatom. Justitut, ein botan. Garten, ein dem. Laboratorium, ein phofit. und ein mineralog, Rabinett, ein physiol. Institut ic. In bem zur Universität gehörigen schonen Schlofigarten befindet sich eine unvollendete Reiterstatue Friedrich Wilhelms des Großen Aurfürsten (fälschlich Warts graf's genannt) und ein großer Springbrunnen mit 45 tleinen Statuen. Schone Spaziergange bietet ber Altstädter Berg, ein Ausläufer bes Frantischen Jura, an bessen Juß alljahrlich zu Bfingsten die "Berglirchweih" abgehalten wird. E. ist jehr alt, geborte zur Zeit ber Gauverfassung zum Ratenzgewe, tam 1017 vom Bistum Burgburg an Bams berg, 1361 an Bohmen, erhielt 1398 Stadtrechte durch Konig Wenzel, tam 1400 an die Burggrafen von Rürnberg, 1541 an die Martgrafschaft Bays reuth, 1791 an Breufen und 1810 an Bayern. Bgl. Lammers, "Weichichte ber Stadt E." (2. Aufl., Erlangen 1843); "E., ein Anhrer burch die Stadt und ihre Gebenswürdigkeiten» (Erlangen 1879).

Erlass wird juristisch in doppeltem Sinne gebraucht. Im weitern bedeutet es seden Verzicht auf ein Recht, wenn dadurch ein anderer von einer Belastung besreit wird (3. B. Verzicht auf eine Hypos thes), im engern Sinne ist es die Authebung einer bestehenden Schuld durch Vertrag zwischen Glaubiger und Schuldner. Da der E. stets eine Veräußerung enthält, so bedarf er der Dispositionssabigkeit des Erlassenden, also bei Minderjahrigen 3. B. der vormundschaftlichen Genehmigung. Eine Form ist bei dem E. so wenig ununganglich als (nach der richtigen Lasicht) ein rechtsertigender jurist. Grund (causa); jedenfalls ist die schriftliche Quittung ein von der causa vollig losgeloster, schon durch sein bloßes Dasein wirkender E. Hat der E. aber eine causa, so kann sie eine verschiedene, meist nicht notowendige Schenlung an den Schuldner sein.

notowendige Schenlung an den Schuldner sein. Erlassiahr, s. Jubel sahr.
Erlassiude oder labliche Sünde (poccatum veniale) heißt nach der kath. Moral im Unterschied von der Todsünde (s. d.) diesenige Sünde, welche vergeben werden kann, auch ohne gebeichtet zu sein. Welche Sünden dies seien, ist nicht leicht zu bestimmen, zumal das Urteil der Nirche selchst darzüber geschwantt hat. Im allgemeinen sind leichtere Sanden gemeint. Da aber Laien den Unterschied beider Mlassen von Sunden schwer zu fassen verzmogen, so gilt es für ratsam, alle Sunden ohne Ausnahme zu beichten.

Erlau (ungar. Eger, mittellat. Agria), bijdboft. fpater wurde das I Stadt im Bevefer Romitat in Ungarn, an beiden Berfonen beigelegt.

Ufern bes gleichnamigen Flusses und an ber Ungarischen Staatsbahn in einem tiefen, von Weingebirgen umschlossenen Thale. Der Weinbau bils det die Sauptbeschäftigung der Einwohnerschaft; ber Erlauer Bein ist der beste rote Wein Un-garns und auch im Austande gesucht. Industrie und Handel des Ortes sind bedeutend und werden durch große Wochenmärkte gefördert. E. hat vier Borstädte und ziemlich enge und vernachlässigte Strafen, ist aber an öffentlichen Gebäuden, Rirzchen und Alöstern reich und hat ein von Bischof Karl, Graf von Esterhägn (1761—99) gebautes tath. Rechtelnceum mit Bibliothet und gut eingerichteter Sternwarte und ein Gymnasium, ein erze bischöft. Seminar, eine Normal- und Zeichenschule und mehrere wohlthätige Anstalten, darunter bas große und reichdotierte, von dem Domherrn J. Komaromy 1830 gegrundete, teils erzbischöfliche, teils stadtische Sospital für Arme, Gebrechliche und Krante. Die große Domtirche ist nach 1837 in Form eines lat. Areuzes mit hübscher Ruppel in ital. Stile nach ben Entwürfen bes Architetten Silb vom Erzbischof Ladislaus Byrter erbaut; an ber Westfaçade und ben Kreuzarmen befinden sich Portiten mit je acht forinth. Säulen; bas Innere wird von grünen Marmorfaulen mit weißen Ravitalen getragen. Die zwei warmen Quellen, bas Bischofs und bas Raibenbad, die am Ufer des Erlauflusses entspringen, werden gegen Hautleiben benutt und siehen in der Badesaison viele Gaste aus der Umgegend herbei. Die 20669 E. (1880) gehören mit sehr geringen Ausnahmen ber rom. Kirche und ber magyar. Nationalität an. Seine Bedeutsamkeit verdankt E. namentlich dem sehr alten, angeblich noch von Sanct Stephan I. ges gründeten Bistum, das früher wegen seines Reiche tums den vierten Königssohn auf seine Kosten erziehen und erhalten mußte und 1804 zum Erzbistum erhoben wurde. Es umfaßt die Komitate Heves, Borsod, Szabolcs, sowie die frühern afreien Distritte 3 Jagygien, den Haidudendistritt und Großtumanien mit über 400000 tath. G. Bon 1827 bis 1847 war der als deutscher Dichter befannte Ladislaus Byrker (f. b.) Erzbischof von E. Die Stadt ist der Sig der Komitatsbehörde von Heves. Sie spielt in der Kulturs und polit. Ges schichte Ungarns eine bedeutende Rolle. Im J. 1241 von den Mongolen zerftort, wurde die Stadt 1261 wieder aufgebaut und mit Ringmauern befestigt. In ben J. 1460 und 1468 fanden hier Landtage statt; im J. 1552 verteidigte der helben-mütige Stephan Dobo gegen türk. Übermacht die Stadt vom 10. Sept. bis 12. Okt. und wehrte 13 blutige Stürme ab. 3m J. 1563 tam E. in Monig Ferdinands I. Sand; 1596 eroberte fie Sultan Mohammed III. Erft 17. Dez. 1687 wurde Stadt und Schloß aus ber Turfenmacht befreit. Raifer Joseph II. wurde das erlauer Schloß aufge: laffen, und seitdem verfiel basselbe in Ruinen.

Erlaucht (Bertürzung von gerleuchtete), ehebem ber Titel ber regierenden Reichsgrafen, kommt nach dem Bundesbeschlusse vom 13. Jebr. 1829 als Präsbikat den Häuptern der vormals reichsunmittelbaren, jeht mediatisierten gräst. Häuser zu. Doch kann jeder deutsche Souveran das Brädikat auch andern bevorzugten Personen verleihen. E. und Durchlaucht (s. b.) hatten früher gleiche Geltung; später wurde das Prädikat Durchlaucht nur surist.

Erlänterung, f. Doclaratio libelli und | wegen noch bis 300 m, am Barg bis 600 m, in den Declaratio sententiae.

Erle, auch Eller oder Elfe, heißen in Deutsche land bie Arten ber schon ben Alten bekannten Laubholzgattung Alnus, welche in die 21. Klaffe Des Linneschen Suftems und zur Familie ber Betulaceen gehört. Ihre nicht gahlreichen, über bie nordl. Salblugel gerstreuten Arten find Baume und Straucher mit gestielten Anospen, gestielten, rundlichen ober eiformigen, am Rande gefägten ober gezähnten, selten fiederformig eingeschnittenen Blättern, und von den ihnen zunächst verwandten Birten vorzüglich badurch unterschieden, daß die weiblichen Ranchen nach ber Blutezeit fich in hol-zige Zapfen umgestalten, welche nach dem Mus-fallen ber meift edigen und ungeflügelten Samen (Rußchen) noch lange Beit an den Zweigen hängen Außerdem fteben bei den G. unter ben schildförmigen Schuppen ber mannlichen Ratchen je drei gesonderte, von vier radformig ausgebreis teten Sullblättern umgebene, viermannige Bluten, unter den fast gang eiformigen Schuppen ber weiblichen Ranchen bloß zwei Stempel. Bei ber Mehrjahl ber E. ftchen sowohl die mannlichen als die viel tleinern weiblichen Kabchen zu mehrern traubenformig an einem gemeinschaftlichen Stiele, wel-der sich ichon im Sommer vor der Blutezeit entmidelt. Davon macht bloß bie Grans ober Alpenerle eine Musnahme. Man tennt bis jest ctiva 14 Erlenarten.

Die Tafel: Laubhölzer, Balbbaume III, zeigt die Schwarzerle; bargestellt find: 1) Triebs fpihe mit den fur das nachste Jahr vorgebildeten großen männlichen und fleinen weiblichen Rags den. 2) Mannliches Blütentanchen im Frahjahre. 3) Dreiblütige Ratchenschuppe von ber Seite ges feben, an der Spindel ansigend. 4) und 5) Dies felbe von vorn und von unten geschen. 6) und 7) Gine vierzipfelige einzelne Blute mit vier Staubbeuteln von oben und von der Scite. 8) Beibs liches Blutentatchen. 9) Beibliche Blutenichuppe mit den zwei zweigriffeligen Blutchen. 10) und 11) Bapfenichuppe von innen (mit den zwei Gruch: ten) und von vorn geschen. 12) Eine Frucht. 14) Gin reifer 13) Querdurchschnitt berfelben. Fruchtzapfen. 15) Ein Tricbstud mit Blattfnofpe.

(2, 14 und 15 in natürlicher Große gezeichnet.) Die beiden gemeinsten europ. Urten find die Schwarg: und die Weißerle. Die Schwarzerle (A. glutinosa Gärtn.), auch gemeine, rote ober schwarze Erle ober Roterle genannt, besitt oberseits tlebrige und table, unterseits in ben Rippenwinteln braunbartige, sonst ebenfalls table, versehrtzeisörmige, abgerundete oder an der Spihe eingebuchtete, am Grunde ganzrandige, sonst eins sach dis doppelt gezähnte oder gesägte, oden glänzend dunkelgrüne, unten matt hellgrüne Blätzter. Die Anospen sind gestielt, stumpf, die Rähzter. Die Anospen sind gestielt, stumpf, die Rähzter. 5–6 cm lang, violettbraun, die Zapsen eisörmig, geschlossen 10–13 mm lang mit tlebrigem, goldgelbem Wachsharz überzogen, reif tahl und bleiben bis soch ind nachte Frühight höngen. und bleiben bis fpat ins nachfte Frühjahr hangen. Die Rüßchen find vertehrtzeiformig, 2-3 mm lang, ungeflügelt ober mit schmalem lederartigen Saum. Der schöne, schlante Baum wird selten höher als 25 m und ist im Alter mit rissiger, taselsörmig sich ablösender schwärzlicher Borte bedeckt. Die Schwarzerle ist durch ganz Europa verbreitet, tommt auch in Afien und Afrika vor, steigt in Nor: | abnlich verwendet, aber nicht allgemein so geschätzt.

füdl. Alven bis 1200), schift 1300 m Meereshohe. Vor allem beaufprucht sie viel Feuchtigseit bes Bobens, im Gebirge und Sügellande findet fie fich meist an den Ufern der Bache und Bluffe, sowie auf fleinern vernaften Stellen in Mitte der Nadelholz: und anderer Hochwalder. Musgedehnte machtige Hochmoore fagen ihr nicht zu, um so mehr Wiefen: und Grünlandemoore ber Niederungen. Erlenbrüche, b. h. mit Erlennieders oder Sochs wald bededte jumpfige Niederungen, finden fich häufig 3. B. in Nordbeutschland in den Auen langs sam fließender Gemaffer. So ber Spreemald, der Oderbruch, in der Lüneburger Seide, in Oftpreus fen; ferner find Litauen, die baltischen Provinzen, auch das ungar. Tiefland reich an Erlenbrüchen. Die Schwarzerle entwidelt teine Wurzelbrut, der Stod behalt aber bis in holies Alter Ausichlag: fahigfeit, weshalb fie sich zu Riederwaldbetrieb gut ciquet. Das Holz ist friich gesallt rotlich, farbt sich aber in Berührung mit der Luft duntler rot oder bräunlich rot, es ist nur unter benändiger Feuchtigkeit im Voden oder unter Wasser dauerhaft. Im Trodenen wird es bald von Ragetafern gerftort. Es ist gut geeignet in Tifchland gerstört. Es ist gut geeignet ju Tifchler: und Drechslerarbeiten, da es eine schone duntte Bolitur annimmt. In Glassabriten zu Formbolz, zum Glatten des Tafelglases wird vorzuglich gern Erlenholz verwendet, chenso findet es gute Bermer: tung bei der Sabrifation von Burften, Bantofieln, Spielwaren, Eigarrentiften u. i. w. 214 Brenn: holz ist Erlenholz weniger geincht, obwohl die E. felbit im grünen Bustande recht gut brennt. Be: fahren ist die E. nicht so sehr ausgesicht als manche andere Holzarten; die jungen Pflanzen leiden mit: unter von Spätirösten, noch mehr durch Gras-wuchs, unter welchem sie leicht erstiden. Später besit sie namentlich in einem Russelfäser (Cryptorhynchus lapathi L.), deffen Larve im Solze lebt, einen argen Jeind, welcher schon manche Erlenanlage zerftort hat.

Die Beißerle (A. incana Willd.), auch norbische oder graue Erle genannt, bat eiformiglängliche, fpikige, am Grunde abgerundete, gang: randige, sonft icharf doppelt gesagte, nicht flebrige, oben dunkelgrüne kahle, unten blaulich araue kein: behaarte Blatter, gewohntich ohne Saarbuichel in ben Rippenwinkeln. Abrigens ist fie ber Schwarz: erle sehr ähnlich, boch sind die Zapien höchstens 1 em lang, auch erlangt sie nicht die Hohe der vorrigen; die Rinde des glatten grauen Stammes reift im hobern Alter etwas auf, verwandelt fich aber nicht in losblatternde Borte. Die Blutezeit tritt etwa drei Wachen früher ein als bei ber Schwarzerle, in Mittelbeutichland oft ichon im Zehruar. Die Weißerle ist burch gang Europa, im weill, nordl. und oftl. Aften und in Rordamerika verbreitet. In den Gebirgen steint fie bedeutend hoher als die Schwarzerle. In Teutschland und Csterreich wächst sie besonders an Bach : und Aluß: ujern, permeidet jedoch sauere sumpfige Auen und gebeiht ganz gut auf trodenerm Boben, selbst an Berghängen und Gebirgefammen. Die Weiserleschlagt nach dem Abtrieb nur vom Burzelhals und reichlich von ben Wurseln aus; lentere Eigenfchaft empnehlt sie besonders zur Befestigung von Ihnimiern Riesbänken u. bgl. Das Holz der Alufusern, Riczbanken u. bgl. Das Hol Weißerle ist heller als das der Edmarzerle,

Spatiroften ift fie meniger ausgeseht, bagegen

ebenso bem Graß bes Erlenrufieltafers.

Gine Baftarbform zwischen Weiß: und Schwarzerle ift bie nur einen Großftrauch bildende weich: haarige Erle (A. pulæscens Tausch.); diese ist namentlich im Norden beimisch, kommt jedoch auch in Deutschland und Hierreich, selbst noch im Kau-kasus vor. Gin wichtiger Strauch ist die Alpens oder Grünerle (A. viridis DC.). Die grünen Blattinoipen find nicht gestielt, fibend, bie weib: lichen Bliten entwideln fich erst mit dem Laubaus: bruch, die männlichen im Sommer vorher. Die länglichen Ruschen find hautig-geflügelt, weshalb der Samen vom Winde weit fortgefuhrt wird. Die Blatter find oben dunkelgrun tahl, unten hell: grün, an den Rerven behaart, eiformig, scharf doppelt gesagt, in der Jugend klebrig. Die Grün-erle findet sich in der kaltern gemäßigten und talten Bone ber nordl. Hemisphare fast überall, fehlt in Norddeutichland vom Barg an und in Clandinavien. 3bre eigentliche Beimat find die Gebirge, fie steigt in den sudl. Alpen bis über 2000 m Meereshabe; heraboewehter Samen fiedelt fie oft auch am Juse ber Berge an. Wichtig ift die Grünerle für die Aufforstung tabler Sochzebirgsstreden, als Bon den süd: Norläuserin weiterer Forstultur. und außereuropaniden C. ist erwähnenswert die feingesägtblätterige Erle (A. serrulata Willd.), ein nordamerit. Strauch, welcher in botan. Garten angepstanzt wird, in Nordbohmen verwildert vorlommt. Bon den beiden Hauptarten
der E. gibt es viele, namentlich auf Abweichungen
in der Blattsorm begründete Barietaten, so 3. B.
die zu A. glutinosa gehorigen laciniata Willd.,
ingisa Willd mit tief gelowten Mattern incisa Willd. mit tief gelappten Blättern.

Grienbach, Dorf im Riedersimmenthale, f. un:

ter Gimmen.

Erleubab, Meiler und besuchtes Bad im bad. Areise Baden, Amtsbezirk Achern, 3 km östlich von Achern, Station vor Linie Mannheim: Monstanz der Badischen Staatsbahn, beim Dorse Sasbach, am Westabhange des Schwarzwaldes, hat ein Kurhaus mit lauwarmer natronhaltiger Quelle, Wollen:

und Tranbentur.

Grier (Frang Christoph), Bildhauer, geb. 5. Oft. 1829 in Ausbüchl in Tirol, tam 1850 bei dem Holz-ichniber Kajpar Bichler in Rufftein in die Lehre. Sein Meister erzog ihn in der realistischen Richtung ber firchlichen Stulptur ber tiroler Runftler. Gleich: zeitig besuchte E. die stadtische Beidenschule in Ruf: stein, kehrte dann aber in seinen Geburteort zurück und erhielt dort einige Auftrage, begab fich darauf nach Innebrud, wo er fich weiter ausbitdete, und endlich nach Wien, wo er die Atademie besuchte Mit bem Breife für Plastif ausgezeich: bis 1860. net, wurde er in weitern Rreifen befannt und be: teiligte fich junachft an bem bildneriiden Schmude für die neue Rirche von Altierchenfeld, für welche er Statuetten aus holz anfertigte; bann ichuf er für biejenige zu Boston bei Wien im Auftrage bes Grafen Fries niehrere Figuren von Sandftein. Es folgte 1871 die Marmorstatue des Grafen Riflas Salm für die Ruhmeshalle im wiener Arfenal, 1873 fämtliche Aiguren in der neuen, vom Oberbaurat Schmidt errichteten Mirche in ber Brigittenau, 1875 die Kiguren in der Künfhauser: Piarrtirche besielben Architetten, sowie bie lebensgroßen Apo: stel für die Botivtirche. Anläglich der Restaurie: rung bes Et. Stephansboms lieferte G. für ben |

Ablerturm die Statuen Kaiser Friedrichs IV., Maris milians I., Marias von Burgund, Kaiser Franz Jossephs und der Maiserin Clisabeth, 1878 den heil. Laus rentius an der Naçabe, sowie das schone Epitaphium des Erzbischofs Mardinal Othmar Rauscher im Invern des Doms. Neuestens ist der Munstler mit statuarischen Arbeiten für das Stift Alosterneuburg und für das neue Nathaus in Wien beschaftigt. E.s Richtung daut sich auf der Basis tirchlichs mittelz alterlichen Stils auf, weiß jedoch dabei der moders nen Empsindung volle Rechnung zu tragen und zeichnet sich durch technisches wie formelies Feinzgefühl aus.

Erleuchtung (lat. illuminatio) heist in der tirchlichen Sprache die Mitteilung der Erlenntnisder göttlichen Wahrheit. Tieselbe vermittelt sich nach der Togmatit der Regel nach durch das «Wort Gottes» oder durch Gesetz und Evangelium; jenes sührt den Menschen zur Erkenntnis seiner Sünde, dieses zur Erkenntnis der in Chripus offensarten sündenvergebenden Gnade. Die spätern luth, Togmatiker wiesen der E. in der sog. Keilsvordnung die zweite Stelle an, nach der «Berufung». Von der Erkelle an, nach der «Berufung». Von der Erkelle an, nach der allerne Einadenmittel des Mortes» unterscheidet man eine außerordentliche und wunderbare E., deren die Propheten und Apostel, überhaupt die Träzger der gottlichen Tienbarung gewürdigt worden.

Erlenchtungöstärke, s. unter Photometer. Erkönig heißt in der deutschen Boesie und Musik der Konig der Waldgesiter, welcher den Menschen durch schmeichelnde Verlodungen Unheil und Verderben bereitet. Das Wort ist durch Herzder bei uns eingeführt. Dieser misverstand das dän. "Ellelongen" sin dem von ibm aus dem Tänischen übersehten Bolksliede "Erltönigs Tochter"), welches auf volksetymologischem Wege aus dem richtigen "Elvekongen", d. h. Elsenkönig, entstanden ist und in dieser Form noch jest in Dänemart und als "Elletrold" in Norwegen fortlebt. Das ursprüngliche Lied weiß nur von Erltönigs Töchtern, d. i. den Elsen zu erzählen, erst Goethe hat in der bekannten Wallade auch ihren Vater zur Sagengestalt gemacht (1781). Komponiert wurde Goethes Gedicht von Meichardt, Karl Löwe, am erzgreisendsten von Schubert.

Griofer (Erretter; grch. σωτήρ), gleichbebeutend mit Beiland (f. b.) als Beiname Christi in Beziehung auf seinen Opfertod, f. unter Erlösung.

Erlöserorden, sonigl. griech. Verdienstorden, gestistet 1. Juni 1834 von der Regentschaft des Staats im Namen des noch unmündigen Königs Otto zur Erinnerung an die Erlösung des Landes vom türk. Joche; derselbe besteht aus füns Klassen: 1) Ritter des silbernen Kreuzes in willkürlicher Jahl; 2) Ritter des soldenen Kreuzes in willkürlicher Jahl; 2) Ritter des goldenen Kreuzes nur 120; 3) Komsture nur 30; 4) Großsomture 20; 5) Großstreuze 12. Aus dem Ordenszeichen, einem weißen, achtipitzigen Kreuze mit der Konigstrone, besindet sich ein Kranz von Eichen: und Lordeerblattern, auf der Kordestelbe und der Umschrist: "Herz Deine rechte Hand ist verherrlicht mit Krast», auf der Rückeite früher das Brustbild des Konigs mit der Ramensunterschrift, seit 7. Aug. 1863 die Inschrift: "Gestittet von der IV. griech. Nationalversammlung in Argos 1829." Der Konig als Großmeister versleiht den Orden an verdiente Manner aller Stände. Der E. wurd an einem blauen, weiß eingesaßten

Banbe getragen, von ben beiben untersten Klassen auf ber linten Seite der Bruft, von ben zwei hobern um den Hals, von der obersten an breitem Bande von der linten Schulter zur rechten Sufte.

Gribfung bedeutet im allgemeinen in der bogmatischen Sprache soviel als Befreiung ber burch die Sünde Gebundenen und Gefangenen. Im Alten Testament wird das Wort von der Befreiung bes Boltes Gottes aus ber hand feiner Feinde, oder des Gerechten von ben Leiden, die ihn treffen, gebraucht, ohne ausdrüdliche Beziehung auf die Ennde. Im Reuen Testament wird es das gegen in die engste Verbindung mit Christi Werk gejett und namentlich von Paulus in bem Ginne einer Lostaufung ber unter bem Gefen ftehenden Menichheit von bem Glude bes Gejehes, um die: jelben zu Rindern Gottes zu machen (Gal. 3, 13; 4, 5) verstanden. Alle gezahltes Löjegeld wird 4, 5) verstanden. Alls gesahltes Lösegelb wird Christi am Kreuze vergosienes Blut bezeichnet (Rom. 8, 21 fa.; Hebr. 9, 15; vgl. Matth. 20, 28) und als Wirtung bes vergoffenen Blutes, neben der Befreiung vom Gesenesfluche, die Rechtserti: gung oder Sundenvergebung und weiterbin die Befreiung der Glaubigen von der Herrichaft der Sunde in ihren Gliedern oder das Begrabenwer: ben bes alten fündigen Menichen mit Christus ber: vorgehoben (Rom. 3, 24; 6, 7. 24 fg.; 1 Betri 1, 13-10; Tit. 2, 14). Vermandte, aber hiervon wohl zu unterscheidende Vorstellungen sind die namentlich im Bebraerbriefe ausgebildete Aufjaffung bes Todes Jeju als eines Opfertodes und bie burch Christus vollbrachte Bersohnung mit Gott, die Berftorung bes Meiches bes Teufels und bie Grrettung der Gläubigen von der herrschaft der Fin-Die bogmatische Entwidelung ber Lehre von ber E. in ber Rirche tnapfte sich nach bem Borgange bes Reuen Testaments an bie Borstellungen an, welche man fich von ber Bebeutung bes Lobes Jesu glaubte bilden zu muffen. Die altern Kirchenlehrer (Frenaus, Origenes, Gregor von Apffa, Ambrosius, Augustin u. a.) betrachteten bie E. als eine Befreiung von bes Leufels Bewalt, Chrifti Seele als bas bem Teufel gezahlte Lojegeld, welches biefer jedoch nicht festzuhalten vermochte. Anfelm von Canterbury begrundete bagegen zuerft bie fpatere Lehre, nach welcher Christi Lob bas von ber beleidigten Ehre Gottes geforderte Lojegeld sei, infolge beffen bem Borne ober ber Gerechtigfeit Gottes Genüge geschehen und so die E. der Sünder vom ewigen Berderben ermöglicht worden sei. Die Begriffe E., Bersohnung, Sühnung und stellvertretende Genugthuung flossen seitdem incinander.

Der ältere Brotestantismus hat diese Theorie im wesentlichen beibehalten und nur das Erlösungs: wert Christi als ein boppeltes gesaßt, als ein Ersulden der Sündenstrasen und als ein Ersüllen der volltommenen Gerechtigteit an unserer Statt. Demgemäß ist das erste im Erlosungswert die Lilzgung der Sündenschuld, das zweite die Bestreiung der Gläubigen von der Macht der Sünde im Gerzen. Die Rationalisten sahen nach dem Vorgange der Socinianer in dem Tode Christi nur die Vessiegelung seiner Lehre, seine erlosende Kraft sanden sie in der Bertündigung des göttlichen Willens, besonders in der Betschaft von Gottes unveränzberlich sündenvergebender Liebe und in seinem zur Nachsolge im Guten aneisernden Beispiel. Tieser griff Kant, welcher in dem Erlosungstod Christi

die ewige Wahrheit von dem stellvertretenden Leis ben bes idealen Meniden in und für den fündigen Menschen abgebildet fand. Schleiermacher, wel: der bestimmter an ben geschichtlichen Chrifins wieber anzufnunfen suchte, sette bas Erlosende in Christus in die urbitoliche Kraftigfeit seines Gottes. bewußtseins, welche auf alle, die im Glauben sich ihm anschließen, eine sittlich und religies erneuernde Wirksamkeit ausübt und badurch zuerst bie Macht der Sünde in une und erft infolge deffen bas Schuldbewußtiein beseitigt. Dagegen lehrte Hegel die E. als ben notwendigen Projes bes Beiftes begreifen, vermöge benen das endliche und im Bewußtsein feiner Endlichteit gottentfrembete und ichulobewußte Subjekt zur Erkenntnis seines allgemeinen geistigen Wejens ober feiner ewigen Ginbeit mit Gott und baburch gur Befreiung von ben Schranten ber Endlichleit, zu benen auch die Sunde gehort, und zur absoluten Verschnung geslangt. Diese Ginheit bes Bewuftfeins mit Gott ist nach ber Segelichen Schule zuerst in bem ge: schichtlichen Christus verwirllicht worden, bagegen wurde die abiolute Urbitolichteit Jesu seit Strauß immer entichiedener bestritten.

Die neuere vermittelnde Theologie hat sich vornehmlich an Schleiermacher angeschlossen, teilweise
unter möglichster Anichmiegung an die altlirche lichen Formeln, wodurch sie der Restauration der alten Orthodoxie auch in diesem Lehrstude die Wege bereitete. Tagegen sindet die freie Theologie der Gegenwart das Erlösende in Christus weder mit der alten Orthodoxie in dem Werte (dem aftiven und passiven Gehorsam») Christi, noch mit der Vermittelungstheologie in seiner Person als solchen, sondern in dem in dieser Person voll offenbarten göttlichen Leben, wie dasselbe in und durch Jesus Christus das neue Lebensprinzip der von ihm ausgegangenen religiosistitlichen Gemeinschaft (der christl. Rirche) geworden ist. Sibrigens sindet sich die Joee der E. auch in andern Religionen. Bgl. Psseiderer, «E. und Erloser» («Wissenschafts liche Vorträge über religiose Fragen», 2. Samm-

lung, Frantf. a. Mt. 1878).

Grman (Bean Bierre), Siftorifer, geb. 1. Mars 1735 ju Berlin, ftammte aus einer urfprunglich beutschen Familie, bie 1720 aus Genf nach Berlin übergesiedelt mar. Bereits mit 17 Jahren murde er Lehrer am franz. Gymnasium und noch vor bem 20. Jahre Brebiger ber frang. Gemeinde, 1766 Direktor ihres Gumnasiums und 1783 Ober-konsistorialrat. Durch Jahrzehnte war er der Leiter ber frang. Rolonie, um beren Entwidelung er fic bie größten Verdienste erwarb. Geine Mußestunden füllten hiftor. Arbeiten aus. Gine Angahl tleinerer Auffake, die meist preuk. Geschichte betreffen, versöffentlichte er in den Abhandlungen der berliner Atademie, der er seit 1786 angehorte. Sein hauptmert ist bie « Histoire des réfugiés » (9 Bbe., Berl. 1782-99), die er zusammen mit Reclam herausgab und bie noch beute ihren Wert behauptet. 3m 3. 1792 wurde er zum Hiftoriographen der bran-denb. Geschichte ernannt. Er starb 11. Aug. 1814. Agl. Catel, Bean Vierre E., eine biographische Stizes (Berl. 1804) und die Dentschrift Buttmanns in ben albhandlungen ber berliner Alta: demie der Wiffenschaften» (1818).

Erman (Baul), Sohn bes vorigen, verbienter Physiter, geb. 29. Febr. 1764 zu Berlin, war anfanglich für die Theologie bestimmt, widmete sich

aber später, seiner Neigung solgenb, ausschließlich ben Naturwissenschaften und übernahm früh ein Lehramt der Naturtunde beim franz. Gymnasium zu Berlin, 1791 auch an der Allgemeinen Kriegszichule. Bei Gründung der Universität (1810) erzhielt er die Prosessur der Physit, die er seitdem unz unterbrochen betleidete. Im J. 1806 erfolgte seine Erwählung zum Mitglied der Alademie, und 1810—41 war er Setretär der mathem. physit. Klasse derselben. Er starb 11. Ott. 1851 zu Berlin. Als Bhysiter hat sich E. um sehr verschiedene Zweige seiner Wissenichaft, wie die Lehre von der Elektricität, dem Magnetismus, die Hygrologie, Optit und Physiologie, verdient gemacht. Bgl. über ihn Du Boiskennond in den Albhandlungen der berzliner Alademie der Wissenschaften. (1853).

Erman (Georg Abolf), Gohn bes vorigen, eben: falls bedeutender Physiter, geb. 12. Mai 1806 zu Berlin, besuchte das dortige franz. Gymnasium und widmete fich bann auf ber Universitat bem Stubium der Raturwissenschaften. Spater sette er seine Studien in Konigsberg unter Bessel fort, ben er bann auf einer miffenschaftlichen Reise nach Munchen begleitete. In ben 3. 1828-30 machte er aus eigenen Mitteln eine Reise um bie Welt, beren Hauptzweck neben andern wissenschaftlichen Bestimmungen bahin ging, ein Ret um den Umstreis der Erde von möglichst genauen magnetischen Bestimmungen zu gewinnen. Auf bieje Beobach: tungen grundete Gauß zum ersten mal eine Theorie des Erdmagnetismus. Für den ersten Teil seiner Reise bis nach Irlutst schloß er sich an die magnetometrische Erpedition an, welche Sanfteen durch ben westl. Teil Sibiriens unternahm; die weitere Reise burch Rordafien von ber Mundung bes Obi aber Ochotst nach Ramtichatla und von da zur See über die ruff.:amerit. Rolonien, Californien, Otaheiti, um Rap Hoorn und über Rio de Janeiro zurud nach Betersburg und Berlin vollendete er allein. Beichreibung feiner Beife um die Erde burch Rord: afien und die beiden Oceane » zerfallt in eine hifto: riiche (3 Bbe., Berl. 1833-42) und eine miffen: schaftliche Abteilung (2 Bbe., Berl. 1835-41, nebit Atlas). Die tonigl. Geographische Gesellichaft in Loudon erteilte ihm für bieses Wert, beffen auf das fibir. Feitland bezügliche Teile von Coolen (Lond. 1818) ins Englische übertragen wurden, einen ihrer großen Preise. C.s Arbeiten über Erdmagnetis: mus und andere physit. Gegenstände find in Bogs gendorffs "Annalen", ben "Altron. Rachrichten", in mehrern engl. Zeitschriften und, soweit sie auf Arkland Bezug haben, in dem von ihm herausgegebenen "Archiv für wissenschaftliche Runde von Mußland» (Bd. 1—25, Berl. 1841—65) enthalten. In den J. 1845—48 gewährte ihm die British Ussociation in London und 1874 die kaiserl. deutsche Admiralität die Mittel, um aus den von ibm gemessenen Werten ber magnetischen Erscheis nungen die ihrer Gefamtheit am nachsten tommen: ben Werte ber Konstanten ber Gaufichen Theorie bes Erdmagnetismus zu berechnen. Die Ergebniffe bieser Arbeiten find in den "Reports" (1846-48) der genannten Uffociation und in der im Berein mit Peterfen herausgegebenen Schrift «Die Grund: lagen der Gaufschen Theorie und die Erscheinungen bes Erdmagnetismus im J. 1829» (Berl. 1874) zur Beröffentlichung gelangt. E. war seit 1832 Privatdocent, seit 1834 Prosessor der Physit in Berlin. Er ftarb 12. Juli 1877.

Erman (Joh. Beter Abolf), Sohn bes vorigen, Drientalift, geb. 31. Oft. 1854 zu Berlin, studierte in Leipzig unter Ebers und in Berlin und bemühte sich vorzugsweise um methodische Erforschung ber ägypt. Sprache. Neben einer Anzahl kleiner ägypt tologischer Arbeiten schrieb er: «Die Pluralbilsbung des Agyptischen» (Lpz. 1878), «Neuägypt. Graumatil» (In. 1880)

Grammatit» (Lyz. 1880).

Ermatingen, Marktsteden im Bezirk Kreuzlins gen des schweiz. Kantons Thurgau, liegt 417 m über dem Meere, 7 km westlich von Konstanz an der Linie Romanshorn-Konstanz Winterthur der Schweizerischen Nordostbahn, auf einer Halbinsel des Untersees (s. Bodensee) und zählt (1880) 1717 E., worunter 1480 Protestanten, 235 Kathosliten und 2 Jöraeliten. Die Haupterwerdsquelle ist neben Acter, Obst. und Weindau die Fischerei, welche namentlich die unter dem Namen Gangsische bekannten Blauselchen in den Handel bringt. Die Umgebung, ein reizendes fruchtbares Hügelgelände, reich an Obstgärten und Weindergen, besitzt zahlereiche Schlösser und Villen, unter welchen Arenens berg (s. d.) das bekannteste ist.

Ermeland, f. Ermland.

Ermelleter Wein, j. unter Diofgeg.

Ermenonville, Dorf im Arrondissement Sens lis des franz. Depart. Dise, wo Gabrielle d'Estrées ein Jagoschloß hatte. Der dazu gehörige Grundbesig bestand größtenteils aus Sumpsitreden und Wald, die der Marquis René de Girardin, an dessen Familie die Herrichast gesommen war, 1763 das Ganze in einen großen und schönen Park verswandeln ließ. Der Ort gelangte zu großer Berühmtheit durch J. J. Nousseau, der auf die Einsladung Girardins im Mai 1778 zu E. seinen Wohnsitz nahm, 3. Juli 1778 daselbst starb und auf der sog. Pappelinsel (Isle des peupliers) im Park der statet ward. Während der Revolution versetze man 1794 die Aspelinsel (Isle des Peupliers) im Bark der statet ward. Während der Revolution versetze man 1794 die Aspelinsel. Seit den Zeiten der Restauration wurde E. von Paris aus, namentlich von Fremden, häusig besuch, ist auch vielsach beschrieben worden. In neuerer Zeit geriet der Park in Bersall.

Ermenrich, bei den Angelsachsen Cormanric, altnord. Jörmunret oder Ermenret, got. König, ber in Sagen und Liedern der Deutschen oft vorstommt. Er vertrieb seinen Bruderssohn Dietrich von Bern aus dem Reiche und zwang ihn zur Flucht zu König Exel. Rach Jahren tehrte Dietrich, von Exel unterstüht, zurück und schlug den Obeim in der Schlacht bei Ravenna, der Rabenschlacht. Von E. Ende berichtet das in der Ribelungensstrophe abgesaßte niederdeutsche Gedicht «Koninc Ermenrikes dot» (herausg. von Goedele, Hannov.

1851 und in v. d. Hagens Gelbenbuch, Lpz. 1855). Ermland (Warmia), auch Ermeland, annustiger und fruchtbarer Landstrich im preuß. Regiezrungsbezirt Königsberg, zwischen Frisching, Passfarge, dem Frischen Hass und Alle gelegen, war ursprünglich eine der elf Landschaften, in welche sich das alte Preußen teilte, und, nachdem es von den Deutschen Rittern erobert worden, eins der vier Bistümer, in die der Papst 1243 das Ordensland teilte. Es war dicht von Deutschen bevöllert. Der Bischof von E. bewahrte seine Selbständigkeit dem Orden gegenüber, stand ausangs in tirchlicher Rücksicht unter dem Erzbischof von Riga, dann unmittels dar unter dem Papst und erlangte im 14. Jahrh. den deutschen Reichsschaftenstand. Durch den Thorner

Frieden tam E. 1466 mit gang Westpreupen unter poln. Herrschaft; mit ihr begann das gewaltsame Polonisieren des Landes. Der Bischof gehörte seitdem dem poln. Senat an, hatte das Recht, bei Thronerledigungen die preuß. Stände, wie der Erze bijdof von Onejen die polnifden, gu berufen, pras stivierte im preuß. Senat und hieß deshalb Prussiae regiae Primas. Die berühmtesten Bischöfe von E. find Aneas Silvius Viccolomini, Mauritius Ferber, welcher 1526 den Richtkatholiten den dauernden Aufenthalt in E. verbot, Dantiscus, Hosius, deffen strenge Maßregeln gegen die Reformation zur Folge hatten, daß die Landschaft, während ringsum der evang. Glaube fich verbreitete, tatholisch blieb, Cromer und Araficti. Die Residenz des Bischofs war Braunsberg, fpater Beileberg; gegenwartig ift Frauenburg ber Sig bes Domtapitels. E. wurde 1772 dem preuß. Staate einverleibt. Friedrich d. Gr. hob die alte Landesverfassung auf und der Bischof verlor seine fürstl. Machtbefugnisse und Eintunfte. Das Gebiet von G. umfaßt 12 Detanate mit 108 Pfarreien und entspricht ben jetigen vier Kreisen Braunsberg, Seilsberg, Roffel und Allenstein, welche (1880) auf 4250 qkm 222 967 meift tatholijde E. zählen.

Erme, Nebenfluß bes Nedars in Württemberg, entipringt oberhalb Geeburg auf ber Alp, fließt durch bas Thal von Urach und mundet bei Redar-

Ermeleben, Stadt in der preuß. Proving Sachsen, Regierungsbezirt Merseburg, Gebirgstreis Mansseld, Landgerichtsbezirt Halle a. S., 8 km im SW. von Ascherdleben, auf einem Riesruden an ber Selte, 18 km im NW. von Mansfeld, an ber Linie Frose-Ballenftedt ber Preufischen Staatebahn, jablt (1880) 2925 meist evang. E. (nur 27 Katholiten und 34 Juden), ist Sit eines Umtsgerichts (Straftammer Eisleben), hat eine städtische Spartaffe, einen Boriduß: und Sparverein, Aderbau, eine Kaltbrennerei, Lobgerbereien, zwei Bechfabris ten, zwei Wassermühlen, eine Zuderfabrit, zwei Brennereien, eine Malzsabrit, eine Bapiersabrit. Zu E. gehören die Domäne E. (Zuderfabrit) und zwei Nittergüter. Etwa 2 km von der Stadt entfernt liegt die halb zerstörte Konradsburg mit bemertenswerter, eine Arppta enthaltender Kirche. In E., welches ehemals jum Bistum halberstadt gehörte und 1648 an Brandenburg tam, wurde 1719 ber Dichter Gleim geboren.

Ernährung nennt man in ber Physiologie bie Besamtheit berjenigen dem. und physit. Borgange, burch welche ber pflanzliche wie tierische Organismus biejenigen Substanzen von außen in sich auf: nimmt und verarbeitet, beren er zum Aufbau und zur Erhaltung feines Leibes unausgesett bebarf. Indem ber Organismus mahrend feines Lebens eine fortwährende Abgabe zersetzer und unbrauchbar gewordener Bestandteile erfährt, würde er balb ju Grunde geben muffen, wenn nicht mit Silfe bes Ernährungsprozesies in geregelter Folge mit diesen beständigen Stoffverluften eine fortdauernbe Aufnahme neuer Stoffe und beren Umwandlung gu in: tegrierenden Bestandteilen des Organismus einher: ginge. Sinsichtlich bes chem. Berhaltens ist bie E. ber Pflanze badurch wesentlich von ber bes Tiers unterschieden, baß nur die Pflanze die Fähigkeit befist, aus einfachen anorganischen Stoffen, die fie ber Luft und bem Boden entzieht, höher gufammenLichts und ber Connenwärme berzustellen und zum Aufbau ihres Leibes zu verwenden, wogegen dem Tierkorper die Rahigkeit schlechterdings abgeht, un: organische Verbindungen in organische Stoffe umju feinem Aufbau und feiner Erbaltung unerlaßlichen organischen Substangen birett ober indirett zuführt. Daraus ergibt sich ein überaus inniges Abhangigleitsverhaltnis amischen ber Pflanzenwelt und der Tierwelt; die Pflanze assimiliert und organifiert ununterbrodien unorganische Berbinbun: gen, mabrend bas Tier feine organischen Bestand: teile wieder in unorganischer Form der Pflanze

zurüdgibt. (S. Stoffwechsel.) Der Tierkörper bedarf zu seiner E. sowohl unorganischer als organischer Nahrungsstoffe. Die erstern find hauptsachtich ber Canerftoff ber Luft, welcher burch ben Atmungsprozes bestänbig bem Plute zugeführt wird und die zahlreichen Verbren: nungeprozesse innerhalb des Korpers vermittelt; ferner das Wasser, welches als allgemeines Auf-lojungsmittel aller im Abrper aufgelost vortom: menden Stoffe und badurch als Bermittler gahl: reicher dem. Projeffe und phyfit. Borgange bient, und endlich eine Angahl von unorganischen Galgen, welche teils zur Bildung gewisser fester Körperbeftandteile, wie der Anochen und Anorpel, beitragen, teils gewisse wichtige dem, Wirtungen im Korper entialten. Rachdem die unorganischen Rahrstoffe zum Aufbau und zu den Lebensverrichtungen bes Morpers benukt worden, verlassen sie den lettern meist in derselben Form, in der sie in ihn traten, und mussen deshalb beständig durch neue von außen erickt werden. Alle organischen Rahrstoffe, fowohl die Eiweißkörper oder Albuminate als die Kette und die jog. Roblenbydrate, stammen unmittelbar oder mittelbar von der Pflanze und werden bem Tierkorper von der lettern als solche sertig gebildet in der Rahrung zugeführt; auch das fleischfreffende Tier macht hiervon leine Ausnahme, ba ce fich birett over doch schliehlich in letter Linie von Pflanzenfressern ernahrt. Die organischen Nahrstosse sind samtlich mehr oder minder orndierbare, Spann-traft führende Substanzen, durch deren Verbren-nung vermittelst des eingeatmeten Sauerstosse in: nerhalb bes Rorpers die verschiedenartigen Leiftun: gen (Warmebildung, Bewegung und andere mecha-nische Arbeit) bes Tiers zu Stande tommen; je orndationsfähiger ein solcher organischer Nahrstoff ift, je mehr Spannfrafte er alfo in fich eingeschloffen enthalt, um jo wertvoller ift er fur die G. des tieriichen Organismus, denn der Wert eines Nahrungs: stoffs wird lediglich und ausschließlich durch die Menge von Warme oder mechanischer Arbeit, die aus seiner Verbrennung innerhalb bes Korpers bervorgeht, bestimmt. Nach ihrer Verbrennung verlaffen bie mehr ober minder veränderten und zersekten organischen Rahrstoffe wieder ben Körper, bie stichtoffhaltigen meist in ber Form bes harn: stoffe im Harn.

Hinsichtlich der physiol. Bedeutung der einzelnen Rährstoffe für die E. des Tiertorpers haben die eingehenden Unteriuchungen und Forichungen ber

letten Decennien Folgendes ergeben:

1) Die Eiweißtorper oder Albuminate find stidstoff: und schweselhaltige organische Ber: bindungen von hochst komplisierter dem. Zusam: menjehung, bie ben wesentlichen Bestandteil aller gesehte organische Stoffe unter bem Ginflut bes Bellen, Gewebe und Gewebssäfte bes tierischen

Rorpers bilben und beshalb für ben Aufbau, bie Erhaltung und die mannigfachen Verrichtungen bes lettern ganz unerläftlich find. Denn da im lebenden tierischen Organismus beständig und un: ter allen Umstanden, auch beim hunger und bei reichlichster Zufuhr sticktofffreier Stoffe, Eiweiß zersett wird, so kann berselbe auf die Dauer ohne Zusuhr von Siweiklerpern schlechterdings nicht besstehen. In jeder Rahrung des Menschen und der Tiere finden fich baber eiweißhaltige Stoffe vor, und zwar ebensowohl in ben vegetabilischen Rah: rungemitteln (Aleber ber Getreidearten, Legumin ber Erbsen, Bohnen, Linsen u. bgl.) wie in den animalischen Nahrungöstossen (Fleisch, Ei, Milch, Kase u. a.). Die genossenen Eiweiptorper werden jum geringern Teil in den Zellen und Geweben als log. "Organeiweiß" abgeschieden und fest gebunden, jum grobern Teil cirkulieren sie als ein wechseln= ber Borrat von leicht zersehlichem Eiweiß in ben Gewebsiaften (fog. "Borrats: ober cirkulierendes Ciweiß»), aus welchem zunächst bie verschiedenartis gen Ausgaben bes Rörpers bestritten werden. Während des Stoffwechiels zerfallen die eiweibhals tigen Substanzen zunächt in ftidstofffreie und stid-ftoffhaltige Berbindungen, von benen die erstern unter formahrender Sauerstoffaufnahme schließlich ju Roblenfaure und Daffer verbrannt, die lettern nach fortgesetzter Spaltung und Oxydation zulett als Sarnftoff mit dem Sarn aus dem Rorper ents fernt werden. Den Albuminaten nahe verwandt find die fog. Albuminoide oder die leimgeben: ben Gubstangen, über beren Bedeutung für bie E. früher die Ansichten der Physiologen weit auseinander gingen, indem die einen sie als vortreif-liches Nahrungsmittel, die andern bagegen als völlig nuglos, ja selbst als schädlich bezeichneten. Ausgedehnte neuere Untersuchungen haben ergeben, baß der Leim und die leimgebenden Stoffe (Binde: gewebe, Selnen, Saute, Anorpel u. dal.) für fich allein zwar den Eiweisbedarf bes tieriichen Or: ganismus nicht deden tonnen, da fie fein Organ: eiweiß zu bilden vermögen, daß fie aber zur Er: fparnis verichiebener im Saftevorrat bes Rorpers ein lulierender Stoffe, des Kettes, der stohlenhydrate, namentlich aber des Eiweißes bienen, da fie fich an deisen Stelle zu zersehen und banut die Zersehung des Eiweißes zu beschräuten vermögen. Man tann deshalb vom Leim feiner eiweißersparenden Eigen: schaft wegen bei ber G. armerer Bolletlaffen im: merhin mit Vorteil Gebrauch machen.

2) Die Fette, nächt den Eiweisiörpern der wichtigfte Nahrungstoff, find stidstoffreie Berbin- bungen, welche innerhalb des korpers durch Aufs nahme von Sauerftoff zu Roblenfaure und Maffer verbrannt werden und burch ihre Verbrennung nicht nur gur Erzeugung ber tierischen Wirme, fon: vern wahrscheinlich auch mit zur Entwidelung der Mustellraft (mechanischen Arbeit) verwendet werden. Da die Fette unter allen Nahrstoffen das meiste Material fur die Verbrennung enthalten, so find sie auch reicher an Spannkraften und liefern bei ihrer Vereinigung mit dem Sauerstoff die groß: ten Mengen von Berbrennungswarme, weshalb der Menich in talten Alimaten enorme Fettmengen genießt, um mit ihrer Bilfe feine Eigenwarme mog-lichft zu erhöhen. Außerbem tommt ben Setten eine eiweißersparende Wirkung zu, injosern fie gleich dem Leim und den Rohlenbydraten die Ber: settung des Eiweißes im Rorper zu beschränken ver: | kost als solches der Rahrung zugefügt werden.

mögen; ein mit Jett im mittlern Grabe verfehener Rörper ist dauernden Unstrengungen besser gewach: fen als ein fettarmer; er erträgt ben hunger un: gleich langer, mahrend beim Magern nach Berbrauch des Settes die Eiweißgersehung sehr rasch zunimmt und so der Hungertod viel früher erfolgt. Darum findet sich in der Nahrung der höhern Tiere, auch der Bflangenfresser, fast immer eine gewisse Menge von gett vor, und sicherlich ift es nicht ohne Bedeutung, daß die erfte Rahrung des Sangetiers,

die Milch, ebenso viel Fett wie Eiweiß enthalt.

3) Die Kohlenhydrate, gleich den Fetten stidestofffreie Verbindungen, welche wir in unsern Naherungsmitteln hauptsächlich als Stärkemehl, Zuder und Pflangenschleim genießen, verbrennen inners halb des Körpers gleichjalls mit hilfe des einges atmeten Sauerstoffs nach zahlreichen Spaltungen und Unwandlungen schließlich zu Kohlensaure und Waffer und bienen gleich den Getten vornehmlich jur Erzeugung der tierischen Gigenwarme, wenn fie auch wegen ihres größern Sauerstoffgehalts und ihrer badurch bedingten geringern Orndations: fähigkeit in geringerm Grade für die Barmeprobuttion geeignet find als die Tette, sowie zur Ent-widelung mechanischer Arbeit (Musteltraft); auch kommt ihnen wie den Fetten eine eiweißersparende Wirfung zu, insofern burch ben reichlichen Genuß von Kohlenhydraten ber Zerfall bes Eiweißes im Korper nicht unbeträchtlich verringert werben fann. Befanntlich spielen die Kohlenhydrate auch bei ber Fettbildung im Tiertorver eine wichtige Rolle, wobei bloß noch zweifelhaft ift, ob das unter dem Einfluß der Mohlenhydrate abgelagerte Fett-aus den lettern birett hervorgeht ober ob feine Unhäufung im Organismus barauf zuruckzuführen ist, bas bie Berbrennung der Rohlenhydrate die Beranlassung zu einer Eriparung des aus dem Eiweiß abgefpal: tenen Gettes abgibt. Die Rohlenbydrate find fo: nach hochst wichtige Rahrungsstoffe, welche bie Rolle des Hettes bei der E. zu übernehmen im Stande find, und zwar hat die Erfahrung gezeigt, daß etwa 175 Teile Rohlenhydrate für den Körper basselbe leisten wie 100 Teile gett. Man wurde deshalb die Roblenbydrate in der Rahrung neben bem Eiweiß ausichließlich, ohne jedweden Tettzusat reichen können, wenn fie nicht, in großen Mengen genoffen, dem Darm eine übermäßig große Arbeits: leistung zumuteten.

4) Die anorganischen Rährstoffe, nämlich das Waffer und gemisse Salze, welche die Afchen: bestandteile bes tierischen Organismus bilben (phosphoriaure und tohlenfaure Alltalien, Rochfalz, Gifen u. a.), beteiligen sich zwar weder an ben Drys bationevorgangen noch an der Barme: und Rrafts produktion des Rorpers, besiken aber eine hervorragende Bedeutung für den Aufbau und die Junts tionen der Korverorgane, und ihre ganzliche Entz ziehung disponiert zu niehr oder minder schweren Ernährungsftorungen; namentlich bas Rochfalz ift von machtigem Ginfluß auf aile Diffusions und Auffaugungevorgange bes Korpers, auf die Gefdwindigleit der Safteftromung in ben Geweben und scheint auch in engster Beziehung zur Zellens bildung zu steben. Die anorganischen Rahrstoffe werden übrigens dem Korper mit dem Trinfwaffer und den tierischen wie pflanglichen Nahrungsmitteln in einer für die E. ausreichenden Menge zugeführt; nur das Rochfalz muß bei vorwiegender Pflanzen-

Die eben genannten einfachen Rahrungestoffe (Giweiß, Tett, Rohlenlindrate, Waffer, Salze) mer-ben aber nur in wenigen Fällen rein und unvermischt in ben Rorper eingeführt, wie g. B. reines Tett, Buder oder Rodjalg; meift werden vielmehr die im Pilanzen: und Tierreich vorkommenden Ge: mijche einer gewissen Anzahl von Rahrungestoffen in der Fornt von jusammengesehten Rahrungs-mitteln (j. d.) genoffen. Die meisten Rahrungs-mittel werden zuvor erst einer mehr ober minder eingreifenden Bubereitung unterworfen und fo in Speifen verwandelt, wodurch die Nahrung wohl: schmedender und verdaulicher gemacht wird. Ebenso find faft alle Substanzen, welche und die Natur zur E. barbietet, nicht einfache Rahrungestoffe, fondern Gemische von solchen, die mehrern Ernahrungs: zweden gleichzeitig bienen; fo enthält bie Mutter: milch, auf bessen alleinigen Genuß bie Ratur ben Menschen in seiner ersten Lebensperiode angewiesen hat, Die alfo als natürlicher Typus eines volltom-menen Rahrungsmittels fur bas erfte Lebensalter anzusehen ist, sowohl Eiweistörper (Rasestoss und Albumin) als Fette (Butter), Kohlenhydrate (Milch: zuder) und Salze in einem solchen Verhaltnis in Wasser gelöst oder suspendiert, daß der Säugling sich lange Zeit von der Milch allein vollkommen erhalten tann. Die Erfahrung hat hinlanglich bewiefen, baß ber tierische Organismus auf die Tauer nicht bestehen tann, wenn ihm ein einziger Rabritoff ausschließlich gereicht wird, daß er zu seiner regel-rechten G. außer Wasser und gewissen Salzen min: bestens eines Nährstoffs aus der Mlaffe der Eiweiß: korper und eines solchen aus der Alasse der Fette ober der Kohlenhydrate bedarf. Füttert man Sunde ausschließlich mit Zuder ober mit Stärtemehl, fo verlieren fie außerordentlich ichnell an Rorpergewicht und gehen, wenn man ihnen nicht bald gemischte Kost gibt, binnen wenigen Wochen unter den Symptomen tiesster Erichöpsung zu Grunde. Etwas später tritt der Hungertod bei ausichließlicher E. mit Jett, am spätesten bei ausschließlicher Hütterung nut Eiweiktörpern ein. Wenn auch theoretisch die Moglichkeit einer ausschließliche ichlieflichen G. durch Giweiß, Waffer und Salze guaugesteben ift, fo erweift fie fich boch prattijch als unausführbar, weil ein erwachsener Menich täglich 4-5 Bfd. fettfreien Fleisches genießen mußte, um fich auf bemfelben Ernahrungestand zu erhalten, fo große Fleischmengen aber auf die Dauer felbit von bem träftigsten Magen nicht verdaut werden tonn: ten und fehr bald einen unbezwinglichen Wider: willen erregen wurden. Mus diefen Betrachtungen ergibt fich, was die tägliche Erfahrung ichan längft gezeigt, baß eine aus Eiweiß, Zetten, Moblenbybra: ten und Salzen zwedmäßig gemijdite Rahrung für den Menschen nicht bloß die geeignetste, sondern auch olonomisch wichtigste Ernährungeart daritellt, und daß namentlich ihr Gehalt an Eiweikforpern für ben gesamten haushalt des menschlichen Dr: ganismus von ber größten Bedeutung ift.

Db das erforderliche Eiweiß dem lettern in der Korm von animalischen und vegetabilischen Eiweiße noffen zugeführt wird, lönnte an sich gleichgültig erscheinen, da der Lierlörper die interessante Kahigsteit besit, durch die Berdauungsprozesse Eiweißtoffe des verschiedensten Ursprungs in wenige Modificationen (löstiche Eiweißstoffe und sog. Peptone) umzuwandeln und für seine Bedürsnisse zu assimislieren, wenn nicht gewisse andere Momente der

ausschlichen Berwenbung ber vegetabilischen Eiweißstoffe die großten Schwierigfeiten entgegens stellten. Die Erjahrung hat nämlich hinlänglich gezeigt, daß der menichtliche Magen die für eine voll: kommene E. ersorberlichen Mengen vegetabilischer Nahrungsmittel nicht oder nur sehr schwer auf: nehmen und verarbeiten fann; so würden von Shwarzbrot hierzu täglich 1430 g erforderlich sein, eine Menge, die sein menschlicher Magen langere Zeit hindurch täglich verdauen fann. Dazu kommt, daß, wie zahlreiche Ausnuhungsversuche ergeben haben, die Eiweisitosse der vegetabilischen Rah-rungsmittel vom menschlichen Tarm nur unvoll-kommen ausgenutzt werden; so werden vom Reis 20 Proz., von den Kartosseln sogar 32 Proz. des zugeführten Stidftofis unverwertet mit bem Rot wieder entfernt, mas einer erheblichen Berichwen: dung an Nahrungskoffen gleichkommt. Ein Zusaß von Fleisch bagegen gestattet nicht nur, bas Bo-lumen ber Mahlzeit erheblich zu verringern, sondern bieielbe auch eiweihreicher und badurch nahr: hafter zu machen. Nur durch eine zwedmakige Miichung pflanzlicher und tierischer Rahrungsstoffe gelingt es, eine Rahrung herzustellen, welche nut der geringften Menge der einzelnen Rahrungsfloffe den Rorper auf feinem stofflichen Bestand erhalt, während jede ausschliepliche und einseitige G. mit tierischer oder pflanglicher stoft eine überflüsfige Belaftung der Berdaumasorgane, eine erhebliche Ber-schwendung von Rahrungsmaterial und nach langerer Einwirkung mehr oder minder eingreifende Ernabrungestörungen zur Folge hat. (3. Bege:

Binfichtlich bes Mengenverhältniffes, in welchem die Rabrungemittel gereicht werden mus-fen, um den Körper auf feinem stoulichen Benand zu erhalten, finden fich je nach Weichlecht, Lebens: alter, Beichaftigung, Lebensweise und Konstitution zahlreiche Verschiedenheiten; im allgemeinen bedarf ein Organismus um fo größerer Rahrungsmengen, je ausgebildeter seine Organe sind und je großer bas Maß mechanischer Arbeit ist, die er zu leisten hat. Mit Hilse des Pettentojerichen Respirations apparates, durch den alle festen, fleischigen und gasformigen Ginnahmen und Ausgaben ber Bersucheperson auf das genaueste bestimmt werden tonnen, haben Pettenkojer und Boit zahlreiche Ernahrungsversuche an verschiedenen Menschen angeftellt, nach benen als Mittelwert aus einer großern Unjahl von Beobachtungen für einen Arbeiter bei mittlerer Anitrengung 118 g Eiweiß (entsprechend 18,3 g Stiditoff) und 328 g Rohlenstoff erforderlich sind; es sind also, da 118 g Ciweiß schon 63 g Rohlenstoff enthalten, noch 265 g Rohlenstoff durch Bett ober Mohlenhydrate zu beden, mas am beiten durch 500 g Stärkemehl und 56 g Jett geschieht. Bei intenfiver Arbeit ift bie Giweißmenge bis gu 150 g, tie Kettgabe bis zu 200 g zu erhoben. Nach Boit foll wenigstens ein Teil tiefer Rabritoffmengen in der Form von Gleisch gegeben werden; er em: pfiehlt 230 g robes Fleisch, worin etwa 18 g Uno: chen, 21 g Fett und 191 g reines Fleisch enthalten sind. Da nun 191 g Fleisch ungefähr 6,5 g Stidstoff enthalten, der tägliche Stidstoffbedars aber 18,3 g beträgt, so musen noch 11,8 g Stidstoff, also rund 65 Proz. der notigen Stidstoffmenge in anderer Weise gedeckt werden. Dies geschieht nun teils durch andere animalische Nahrungsmittel, wie Mitch, Rafe, Gier u. dgl., jum größten Teil aber

burch vegetabilische Nahrungsmittel, wie Dehl (Brot), Sulfenfruchte, Gemuje. Bollte man die fehlende Stidftoffmenge nur in ber Form von Brot reichen, fo murde hiergu 1 kg Brot erforderlich fein, eine Menge, welche die Verdauungsorgane zu fehr belaftet und im Darm nur unvollfommen ausgenust wird. Es empfiehlt fich daher, nicht mehr als 70 Prog. ber erforderlichen Rohlenhydrate in ber Korm von Brot, die übrigen 30 Proz. lieber in Form von Martoffeln und Gemufen zu nehmen.

Für alte, nicht mehr arbeitenbe Personen ge-nugen als tägliches Rostmaß 80 g Ciweiß, 50 g Sett und 250 g Rohlenhydrate; annähernd bie gleiche Menge von Nahrungsmitteln ift für Kinder im Alter von 6 bis 15 Jahren erforderlich, mahrend ein 11/2 3. altes Rind in seiner gemischten Kost burchschnittlich 35 g Ciweiß, 25 g Fett und 150 g

Roblenbydrate erhalt.

Die C. ber Truppen foll im Frieden gum min: desten nach den Normen erfolgen, welche oben für den mittlern Arbeiter angegeben wurden, wogegen er beim Manover und im Rriege bie Roft eines start Arbeitenden erhalten muß. Man rechnet baher für ihn nach Boit

bubrate und Gett 230 750 in der Garnison 120 56 500258 beim Manöver 500 750 135 80 500 281 750 100 145 im Krieg

Giweiß Fett Roblen- Fleisch mit Fett

Sinsichtlich bes Rostmaßes ber Gefangenen soll man nicht unter eine tägliche Rahrung aus 85 g Eiweiß, 30 g Fett und 300 g Kohlenhydrate herabgehen, da die Mehrzahl der Gefangenen aus

jungen, frästig gebauten Menschen besteht.
Die Rost in Bensionaten und Erziehungssanstalten hat für reichlich Fleisch und nicht zu wenig Fett zu sorgen, um die erforderliche Nahrungsmenge in möglichst geringer Masse reichen zu können und die jugendlichen Verdauungsorgane nicht zu überladen. Gelehrte und alle geistig Arbeitenden bedürfen einer reichlichen und eis weißhaltigen Rahrung, ba anhaltende geistige Unstrengungen mit ebenso großen Stoffverlusten verbunden find wie anstrengende Mustelarbeit. Doch soll die Rost des geistigen Arbeiters leicht verdaulich fein, fodaß ber Darmtanal nicht zu lange bamit beschwert ist, benn burch eine übermäßig gesteigerte Thätigkeit ber brufigen Verbauungsorgane werden bem Gehirn fehr leicht bie für feine erhöhte Thatigkeit erforderlichen Blutmengen entzogen. fiber bie E. ber Aranten und Retonvalescenten f. unter Diat, Bb. V, S. 307. In den heißen Klimaten genießt ber Mensch

vorwiegend Stoffe, welche eine geringere Berbren: nungswärme besiben, wie namentlich Roblen-hydrate (Reis, Dlais, Bananen u. dgl.) und Pflangenfauren, baneben wenig Eiweistörper, um bie Berbrennungswarme niebrig zu halten.

Bgl. Boit, aliber die Theorien der E. der tieri: schen Organismen» (Münch. 1868); Rante, «Die E. des Menschen» (Münch. 1876); Boit, aliber die Rost in öffentlichen Unftalten» (Munch. 1876); Mönig, Die menschlichen Rahrunge: und Genufmittel » (Berl. 1886); Voit, «Physiologie des allgemeinen Stoffe wechiels und ber E. (Bb. 6, Il. 1 von Hermanns großem "Handbuch ber Physiologie", Lyz. 1881); Planfair, "On the food of man in relation to his useful work» (Edinb. 1865).

über die Ernährung ber Haustiere f. unter

Fütterung.

Unter fünstlicher Ernährung versteht man Einbringen von nährenden Fluffigleiten (Bleischbrühe, Milch, Cibotter) in ben Magen ober Darm mittels der Schlundsonde oder des Klystiers. Sie wird überall ba notig, wo die Zufuhr von Rahrungsstoffen auf bem natürlichen Wege unmöglich ist, wie bei tranthaftem Verschluß des Munbes ober ber Speiserohre (burch Rinnbadenframpf, narbige Bermachfungen, Geschwülfte), bei schweren organischen Beranberungen bes Magennundes oder wenn von den Kranten jede Rahrungsaufnahme hartnädig verweigert wird, wie dies nicht felten bei Beistestranten ber Fall ift. Rach bem Einführen ber Schlundsonde gießt man entweder bie nahrenden Gluffigkeiten bireft mittels eines ans gefügten Gummischlauchs und Trichters in die Schlundsonde und so in den Magen oder sprift sie langsam mittels einer angesetzten großen Sprite ein. Unter ben ernahrenden Alpftieren, Die überall ba in Betracht kommen, wo bas Einführen der Schlundsonde nicht mehr möglich ist, haben sich besonders die von Professor Leube in Erlangen em: pfohlene jog. Fleischpantreaktlustiere be-mährt, in benen feinzerteiltes Fleisch bereits außerhalb des Körpers durch Zusat von Pantreasiaft gleichsam verdaut wird, ehe man es zur Auf: faugung dem Diddorm einverleibt. Bu biefem Behufe wird die forgfältig vom Tett befreite Bauchfpeichelbrufe (Bantreas) vom Schwein ober Rind, welche für brei Aluftiere gureicht, fein zerhadt, mit 250 g Glycerin verset und in einer Reibschale ger: rieben; von dieser Pankreasglycerinnnischung wird ein Drittteil ju 120-150 g feingehadten Rind: fleisches hinzugefügt und in den Mastdarm einges sprift. Auch Gierklystiere find zu empfehlen; zwei bis drei Gier werden mit dem halben Bolus men Waffer mittels eines Glasftabes zu einer gleichmäßig gelblichweißen Fluffigteit geschlagen, awölf Stunden in den Keller gestellt, fodann durch: geseiht, auf 28° R. erwärmt, mit etwas getochter Starte und einigen Tropfen Milchfaure verseht und nun als Alpstier eingesprist. Auf diese Weise gelingt es leicht, dem Kranten eine reichliche Menge von Stidstoff zur Auffaugung vom Diddarm aus juguführen und ihn fo langere Beit unabhängig von ber Magenverdauung am Leben zu erhalten. Ernährung ber Pflanzen ift die Bezeichnung

für alle diejenigen chem. und physik. Borgange, die teils bei ber Aufnahme ber für bas Leben ber Bflanzen nötigen Nährstoffe aus den umgebenden Medien, teils bei den mannigfaltigen Umwands lungen, welche die aufgenommenen Stoffe in ber Pflanze erfahren, und endlich bei bem Berbrauche, b. h. bei ber burch ben Lebensprozest bedingten Ausscheidung berielben stattfinden. Denjenigen Teil der botan. Wiffenschaft, welcher fich mit der Untersuchung ber genannten Borgange beschäftigt, nennt man Ernährungsphysiologie ober wohl auch die Lehre vom Stoffwechfel in ber Bflanze.

Die erste Frage bei einer wissenschaftlichen Bes handlung dieses Themas mußte natürlich sein: aus welchen Elementen fest fich ber pflanzliche Dr-ganismus zusammen? Um diese Frage zu lojen, wurden zahlreiche Unalpsen ber verschiedenartige ften Vilanzen gemacht, und es hat fich dabei ber-ausgestellt, daß außer bem für alle lebenden Organismen unentbehrlichen Kohlenstoff, Wafferstoff,

Sauerstoff, Sticktoff noch mehrere andere Elemenstarstoffe in allen Pstanzen vorhanden und zum Lebensprozeß berselben notwendig sind. Vor allem ist hier der Schwesel zu nennen, der stets an der Bildung der Eiweisstoffe teilnimmt (s. Eiweiß: bildung); ferner sind für alle Pstanzen unentz behrlich Phosphor, Kalium und gewisse alkalische Erden. Von den letztern sind es Calcium und Magnesium, welche sich stets als Aschenbestandteile vorsinden; nur einige Pilzgruppen, die Schimmels, Spaltz und Sproßpilze machen nach Rägeli in dieser Hinsicht eine Ausnahme, indem bei ihnen die beiden genannten Elemente auch durch Stronzium und Baryum vertreten werden können. Auch das Kalium kann in dem Ernährungsprozes der Bilze durch verwandte Stosse, wie Cäsum und Rubidium, nicht aber durch Natrium und Lithium

erfest merben.

Das Gifen ift für alle chlorophyllführenden Pflanzen unbedingt notwendig, da bei der Abwefenheit desselben jede Reubildung von Chlorophyll unterbleibt. (S. unter Chlorophyll.) Für Bilge ift Eisen als entbehrlich nachgewiesen worden, ob dies auch für die höhern chlorophylltojen Pilanzen gilt, ift noch nicht genugend unternicht. höhern Aflangen find bemnach als unentbehrliche Elementarstoffe außer Sauerstoff, Wasserstoff, Roblenstoff, Stidstoff noch zu nennen: Schwefel, Phosphor, Kalium, Calcium, Magnesium, bazu tommt noch für alle chlorophyllführenden Pflan: gen bas Gifen, bas burch fein anderes Glement er: iest werben fann. Außer ben genannten Stoffen nnben fich noch in fast allen Bflanzen Ratrium, Chlor und Silicium, die aber, wie forgfältig an: gestellte Berfuche gelehrt haben, nicht als unbebingt notwendig für die Ernahrung betrachtet werden können. Zwar kommen dieje brei Stoffe in fehr vielen Pflangen in außerordentlich reichlichen Mengen vor, so Natrium und Ehlor in den sog. Salzpflanzen, Silicium in den Grasern, und zwar hauptsächlich in den Getreidearten, doch ist in beis den Fällen nachgewiesen worden, daß die betreffen: ben Pflanzen ohne Chiornatrium, beriehungsweise Silicium sich ganz normal entwideln tonnen. Für die Schachtelhalme (f. Equisetum), ferner für bie Bacillariaceen, die ganz besonders reich an Rieselsäure sind, liegen allerdings noch teine Bergiuche über die Notwendigkeit oder Entbehrlichkeit des Sisseiums vor.

Un diese drei Stoffe schließen sich noch eine ganze Reihe anderer an, von denen sicher ist, daß sie für die Pflanzen entbehrlich sind und also mehr als zusällige Bestandteile betrachtet werden müssen. Wan hat dei Aschenanalysen die jeht noch folgende Stoffe in den Aslanzen nachgewiesen: Aluminium, Mangan, Zink, Lithium, Rubidium, Baryum, Strontium, Jod, Brom, Fluor, Thallium, Silber, Quecksilber, Blei, Rupser, Robalt, Nidel, Zinn, Arsen, Selen, Titan, Bor. Davon treten am bäusigsten Aluminium, Mangan und Zink auf; Jod und Brom sinden sich in ziemlichen Mengen in manchen Weerespstanzen, namentlich in Arten aus der Familie der Fucaccen (s. d.). Die übrigen genannten Elemente sind niesst nur in sehr geringen Mengen und auch nur in ganz bestimmeten Pflanzen nachgewiesen worden; so hat man Spuren von Quecksilber in Gewäcksen gefunden, welche auf quecksilberorydhaltigem Boden kultiviert

Worden maren.
Conversations = Legison, 13. Aufl. VI.

Aus dem Gesagten geht hervor, daß Analysen ber Pflanzen allein nicht barüber Entscheibung geben konnten, welche Stoffe notwendig und welche entbehrlich feien. Das einzige fichere Mittel, um Dieje Frage zu erledigen, find Rulturverfuche, bei denen man den Bersuchspflanzen nur bestimmte Stoffe barbietet und nun abwartet, ob unter ihrer Einwirfung eine normale Entwidelung ber Ber-fuchsobjette stattfindet. Solde Berluche hat man in verschiedener Weise angestellt. Es ift natürlich die erfte Bedingung babei, daß alle Stoffe, bie ben Pflanzen zur Aufnahme bargeboten werden, genau fontrolliert werden fonnen. Um dies ju ermög-lichen, hat man verschiedene Methoden angewandt, man hat Quargiand, Bergtrustallpulver, Bimestein u. bgl. vollständig zu reinigen gesucht und bann bie Pflanzen in diesen Diedien in der Meife kultis viert, daß ihnen nur diejenigen Stoffe jugeführt wurden, deren Einwirfung man prufen wollte. Neuerdings wendet man jedoch fast ausschlieblich bie sog. Wasserkulturen an, die barin bestehen, daß die Versuchspstanzen in ganz bestimmten und chemisch reinen Lojungen von gewissem Konzentrationegrade gezogen werden. Bei genügender Sorgfalt können auf diese Weise vollstandig nor-mal entwidelte Pflanzen lange Zeit hindurch tul-tiviert werden, und man hat es dabei völlig in der Sand, Stoffe, beren Notwendigleit beziehungsweise Entbehrlichkeit untersucht werden foll, hinzuzuseken

beziehungsweise hinwegzunehmen.
Da man jest bereits für sehr viele Pflanzen die zur normalen Entwidelung unentbehrlichen Stoffe sowohl in Betreif der Qualität als auch der Quantität genau kennt, so kann man Rezepte für geeignete Lösungen, sog. Nahrstofflösungen, angeben; so wird z. B. zur Kultur von chlorophvilführenden Phanerogamen vielfach folgende Zusammensekung angewandt. Zu einem Liter bestillierten Wassers

merden bingugefest:

1,1 g salpetersaurer Ralk, 0,3 g salpetersaures Rali, 0,3 g schwefelsaure Magnesia, 0,3 g saures phosphorsaures Rali, 0,2 g phosphorsaures Eisenoryd,

2,2 g feste Bestandteile.

Es sind also in der Lösung ungesähr 2 Promille Salze. Aus dem eben Mitgeteilten geht hervor, daß chlorophyllsührende Pflanzen ohne irgendwelche organische Substanzen sich normal entwideln können; aus den dargebotenen Salzsösungen, aus dem Sauerstoff und der Kohlensäure der Luft sind sie im Stande, organische Körper zu dilden. Es sind somit die chlorophyllsührenden Bslanzen gewissermaßen das Zwischenglied zwischen der anorganischen und organischen Natur. Zur Kultur von Vilzen hat man ebenfalls verschiedene ähnliche Nährstofflosungen benuht, nur müssen hier außer anorganischen Bestandteilen auch noch organische Körper vorhanden sein, da ja die Pilzenicht assimilieren können; man gibt diese organischen Bestandteile meist in Korm von Rohrzuder und weinsaurem Ammonial hinzu, dagegen können die Eisensalze nach dem Obengesagten wegbleiben.

Die Aufnahme ber Nahrstoffe erfolgt in ber Pflanze stets burch Diosmoje, sowohl ber gasförmigen, als auch die ber tropfbarklüsigen Körper. Manche Rährstoffe können ben Pflanzen auch in sester Form geboten werden, wie es ja in ber

Grne 306

Natur auch häufig genug geschieht; in biesem Kalle erfolgt jedoch chenfalls die eigentliche Aufnahme in das Innere der Pflanze nur nach vorhergegan: fung geschicht meist in der Weise, daß von ben ausnehmenden Pflanzenteilen sauer reagierende Setrete oder auch gemisse Tanzente Setrete oder auch gewisse Fermente (f. Fleisch : fressende Pflanzen) ausgeschieden werden, unter beren Einfluß der Auflösungsprozeß allmäblich vor sich geht. So wird z. B. eine polierte Mar-morplatte durch Pstanzenwurzeln schon sehr hald angegriffen und zeigt an ben Stellen, wo bie Burs zeln fich angelegt hatten, eine rauhe Oberfläche.

Bei den Landpflanzen wird die große Mehrzahl ber Rabrstoffe burch die Wurzeln aus bem Boben aufgenommen. Mus ber umgebenden Luft gelan: gen eigentlich nur Koblenstoff in Form von Reh: lenfaure und Sauerstoff in die Pflanze; da Baffer: bampf nur in gang geringen Mengen an ben obers irdischen Pflanzenorganen aufgenommen wird, so ist der Wasserstoff, der hierbei in die Pflanze ein: tritt, taum in Betracht zu ziehen; ebenso ist ber Stidstoff ber Luft für den Ernährungsprozes ganglich belanglos, da keine Assimilation desselben seis tens der Pilanzen stattnindet. (Betresse der Auf-nahme der Kohlensaure f. Assimilation, des Sauerstoffs s. Atmung, des Sticktosses s. Ei-weißbildung in der Bilanze.) Alle andern Stoffe werden nur aus bem Boben burch die Burs zeln aufgenommen. Eine Musnahme biervon bil: ben in gewissem Sinne nur die fog. Fleischfressen-ben Bflanzen (j. d.). Un ben Wurzeln ist jedoch nicht die ganze Oberfläche jur Aufnahme von Stoffen geeignet, sondern fast ausnahmslos nur bie jungsten Bartien, und zwar hauptfächlich bie in der Nahe der Wurzelspiten sich befindenden sog. Wurzelhaare (f. b.).

Das lebende Protoplasma besitt bie Eigenschaft, nur bestimmte Stoffe und auch nur gewiffe Quantitaten bavon in das Innere ber Zellen eintreten zu lassen, sodaß also bemselben gewisser: maßen ein Wahlvermogen gutommt, bas tote Protoplasma bagegen verhält fich bei der Diosmofe gang anders, indem von allen Stoffen, für bie überhaupt eine Diosmose durch basselbe möglich ift, auch unbestimmte Quantitaten hindurchgelaffen werden; es verhalt sich also physikalisch gang ahn-lich wie jede andere Membran. (Raheres über biefe Gigenichaften bes Protoplasmas f. unter

Protoplasma.)

über die Bedeutung der oben als unentbehrlich bezeichneten Rährstoffe im Stoffwechsel ber Bilanzen ist man bis jest ziemlich wenig unterrichtet. Wan weiß nur, daß Kohlensäure und Wasser zur Bildung der Rohlehydrate, Sauerstoff gur Unterhaltung ber Atmung, Schwefel und Phosphor bei ber Entstehung ber Eiweinstoffe und bas Gifen für die Chlorophyllbildung notwendig find. liber die chem. Umfegungen, die dabei in ber Pflanze vor sich gehen, hat man mehr oder minder wahrschein: liche Sypotheien aufgesteut; evenst find Beziehungen bes Kaliums, Calciums, Magnesiums und derjenigen Elemente, welche die drei genannten Stoffe bei den Pilzen vertreten können, zum Gandennahmen fo aut wie unbelannt. (Bgl. hierüber Stoffwechsel in ber Pflange.)

Daß die Nährstosse, die von der Pstanze aufacnommen werden, jum Teil nicht gleich am Orte ben, ift von vornberein anzunehmen; es ift beshalb die Leitung der Stoffe von dem Orte ihrer Aufnahme aus nach benjenigen Organen, in welden die Berarbeitung berselben stattfindet, für ben gesamten Ernahrungsprozes von der größten Wichtigkeit. Aber auch über die verschiedenen Fragen, die fich an diese Stoffleitung tnupfen, find unsere Kenntnisse zur Zeit noch sehr mangelhafte. So ist es z. B. noch bis auf die Gegenwart ein ungelöstes Problem ber Vilanzenphysiologie, in welcher Weise das im Voden aufgenommene Waffer bis in die Spigen der höchsten Baume manbern fann; man hat zwar sehr zahlreiche Bersuche angestellt, um biese Frage zu beantworten, aber man ist nicht über die Aufstellung von hypothesen hinausgetommen. (Raberes hierüber f. unter dem Urtitel: Stoffmanderung in ber Pflanze.) Jaft ganz ebenio verhält es sich mit ber Wande: rung der Ciweißstoffe; betreffs derselben fennt man nicht einmal ben Ort ihrer Entstehung genau, und noch weniger ist man unterrichtet über den Mecha-nismus ihrer Fortleitung. (Ugl. hierüber den Artitel Siebrohren.)

Bezüglich der Kohlehydrate kann man wenigstens über die Bildung ber Stärte so viel mit Sicherheit ausjagen, daß die Neubildung berselben nur in grünen Bflangenteilen, und zwar haupt-fächlich in ben fog. Baliffabenzellen (f. Blatt) ber Blätter stattfindet. Von hier aus ersolgt die Fortleitung ber Starte nach allen übrigen Bilan: zenteilen, und zwar stets in der Weise, daß dieselbe in eine lösliche Verbindung, wahrscheinlich in Zuder übergeführt wird und so im Stande ist, von Zelle zu Zelle durch Diosmose zu wandern. gewissen Organen, die jur Fortpflanzung bestimmt find, wie in Samen, Anollen, Sporen u. bal., findet eine Speicherung der bereits affimilierten Stoffe statt, basielbe gilt von ausbauernden Rhizomen folder Pflanzen, die ihre oberirdifchen Teile bei Beginn des Winters verlieren, und auch von bestimmten Zellgruppen in den Stämmen über-winternder Pflanzen, die im Gerbst ihre Blätter abwerfen. Bei beginnender Keimung beziehungsweise Neuentwidelung von Blattern und jungen Zweigen werden die aufgespeicherten Stoffe, die man allgemein unter dem Ramen Refervestoffe zusammensaßt, wieder aufgebraucht. Die Robles bydrate sind in den meisten Fallen in Form von Starke (f. d.), seltener als Celluloje (f. d.), Inulin (f. b.) und Buder (f. b.) in jenen Bflanzenteilen aufgespeichert; auch fette Dle (f. b.) icheinen in vielen Samen die Roblehnbrate vertreten zu fonnen. Die Eiweiktorper find in vielen Kallen in ber Form von sog. Alleuronkörnern als Reserve-stoffe vorhanden. (S. Aleuron.)

liber die infolge der Ernährung abgeschiedenen Stoffe, wie Gummi, atherische Dle u. f. w., fiebe unter Bflangenfetrete.

Erne, Aluf und See in Irland, Proving Ul-r. Der Aluf tommt aus bem in ber Graffchaft Longford (Proving Leinster) in 61 m Sohe gelege: nen Gownasee, strömt nach R. und bewassert die Grafschaft Cavan, wo er durch den in 46 m Hohe gelegenen Dugthersee mit seinen wildzerriffenen Ufern fließt, um in die Grafichaft Fermanagh zu treten, wo er die beiden Erneseen bildet, den obern (Lough Erne upper), 37 9km großen, in nommen werden, zum Teil nicht gleich am Orte 43 m Hohe, und ben 113 9km großen und bis 68 m ihrer Aufnahme verbraucht und verarbeitet wer: tiesen untern (Lough Erne lower), in 42,7 m Hohe gelegenen. Aus biesem ausgetreten, geht er nach 16 km weitern Laufs in die Donegalbai, nachdem er im ganzen etwa 100 km durchmessen hat. Schissbar ist er nur von Ballyshannon an, wo er einen Wasserfall macht. Der obere Ernesee steht durch den E.-Shannonkanal bei Carridson: Shannon mit diesem Strome in Verbindung; vom unstern Ernesee geht nach D. der Ulsterkanal zum Bladwater und von diesem zum Lough-Neagh. Die User beider Seen sind reich an schönen Landschaftsbildern, namentlich die des untern, der der irische Windermere genannt zu werden pslegt, mit seinen gegen 400 Inseln. Die schönste und besuchteste unter diesen letzern ist die vom Südende des Sees etwa 4 km nördlich entsernte, etwa 32 ha große Devenishinsel, welche mittels der Dampser des E. leicht zu erreichen ist. Auf ihr steht der schönste der rätselhaften Rundtstrme Irlands, 21 m hoch, nebst dem 4,6 m hohen restaurierten, sich verzüngenden Oberteile; er hat 14,6 m Unisang und eine 1 m die Mauer, ist im Innern also 2,76 m weit, mit einem Eingang in 2,74 m höhe und sieden vierzectigen Lichtlöchern. Nahe um das odere Ende des Turms zieht sich ein Band seltsamer Zeichnungen.

Turms zieht sich ein Band seltsamer Zeichnungen. Ernée, Stadt im franz. Depart. Mayenne, Arrondissement Mayenne, 24 km westlich von dieser Stadt, an der rechts zur Mayenne gehenden Ernée, in 142 m Höhe, hat ein Kommunal Collège, eine Receptur der indiresten Steuern, eine Sparkasse, eine Aderbaukammer, ein Hospital, ein Schloß im Renaissancestil, viele Mahl: und Clmühlen und zählt (1876) 3866, als Gemeinde 5336 E., welche Schuhmaren im Großen produzieren und mit Leinen, Holz, Korn und Vieh Handel treiben. Köm. Alter

tunter murben bier gefunden.

Gruesti (Heinr. Friedr. Theod. Ludw.), Generaljuperintendent des Herzogtums Braunschweig, geb. 27. Mai 1814 zu Braunschweig, studierte in Göttingen Theologie, wurde 1838 Diakonus in Braunschweig, 1842 Prediger in Wolsenbüttel, 1843 Superintendent, 1850 Konsüstorialrath, 1858 Generalsuperintendent, 1877 Vizepräsident des Konsistoriums und starb zu Wolsenbüttel 17. Aug. 1880. Um die prot. Landestirche seiner Heimat hat er sich große Verdienste erworden durch Einsührung einer Synodalversassung und durch die Ertlärung des Kleinen Katechismus Dr. Luthers (Braunschw. 1861), welche in mehrern Landestirchen als offizielles Lehrbuch für den Religionsunterricht eingestührt ist. Von seinen wissenschaftlichen Arbeiten seinen erwähnt: «Ursprung der Sünde nach Paulinischem Lehrbegriss (2 Bde., Gött. 1862), «Die Ethit des Apostels Paulus» (3. Aust., Lyz. 1880).

Ernesti (Joh. Aug.), namhaster Theolog und Philolog, der Stifter einer neuen theol. und philot.

Ernefti (Joh. Aug.), namhafter Theolog und Philolog, ber Stifter einer neuen theol. und philol. Schule, geb. zu Tennstädt in Thüringen 4. Aug. 1707 als Sohn des Superintendenten und theol. Schriftstellers Johann Christoph E. (geb. 11. Jan. 1662, gest. 11. Aug. 1722), studierte, nachdem er in Schulpforta vorgebildet war, zu Wittenberg und Leipzig zunächst Theologie, machte aber, nachdem er 1731 Konrestor und 1734 Nestar der Thomassichule in Leipzig geworden war, die alte klassische Litteratur und die mit ihr verwandten Wissenschafzten zum vorzüglichsten Gegenstande seiner Studien. Er wurde 1742 außerord. Prosessor der alten Litteratur an der dortigen Universität, 1756 Prosessor der Beredsamkeit, erhielt 1759 noch überdies eine ord. Prosessur der Theologie und legte erst 1770

die erstere nieder. Alle erster Professor ber theol. Fatultat ftarb er 11. Cept. 1781. Turch gründ: liches Studium ber Philologie murde G. zu einer richtigern Eregeje ber biblifchen Schriftiteller geführt. Bon ihm ging größtenteils die theol. Auf: tlarung aus, infofern fie fich auf Philologie und richtige grammatische Erklärung gründet. Alls ge: nauer Kritifer und Grammatifer zeigte er fich in seinen Ausgaben der "Memorabilien des Sofrates" von Xenophon (5. Aufl., Lpz. 1772), ber "Wolfen" bes Aristophanes (Lpz. 1753; neue Ausg. von G. Hermann, Lpz. 1830), bes Homer (5 Bbe., Lpz. 1759—64; 2. Aufl. 1824), Kallimachus (2 Bbe., Leid. 1761), Polybius (3 Bbe., Lpz. 1764), Suetos (Lpz. 1742), Polybius (3 Bbe., Lpz. 1764), Suetos nius (Lpz. 1748; 2. Aufl. 1775), Tacitus (Lpz. 1752; 2. Aufl. 1772; zulest neu aufgelegt von Belter, 2 Bbe., Lpz. 1831), vor allem aber durch seine vortreffliche Ausgabe bes Cicero (5 Bbe., Lpg. 1737 —39; 3. Aufl., Halle 1776—77), die er mit einer «Clavis Ciceroniana» (Lp3. 1739; 6. Aufl. 1831) als sechstem Band begleitete. Wegen seiner vor-tresslichen Latinität erhielt er ben Namen eines Eicero ber Deutschen. Von seinen selbständigen Werken sind hervorzuheben: «Initia doctrinae solidioris» (Lpz. 1736; 7. Aufl. 1783), «Opuscula oratoria, orationes, prolusiones et elogia» (Leid. 1762; 2. Aufl. 1767), und das nach seinem Tode erschienene «Opusculorum oratoriorum novum volumen» (Lpg. 1791; deutsch von Rothe, Lpg. 1791). Bahlreich sind auch seine theol. Schriften, unter denen sich besonders der « Anti-Muratorius » (Ly3. 1755) und die «Opuscula theologica» (Lps. 1773 u. 1792) auszeichnen. Auch feine a Opuscula philologica-critica» (Lpj. 1764 u. 1776) enthalten für die Theologie manches Wichtige. Die Schrift alnstitutio interpretis novi testamenti» ift in ber 5. Auflage von Ammon herausgegeben. Große Berdienste erwarb er fich auch durch die heraus: gabe ber Meuen theol. Bibliothet » (10 Bbe., Lyz. 1760-69) und ber "Reucsten theol. Bibliothet" (4 Bbe., Lpz. 1773-79).

Sein Resse, August Wilhelm E., geb. 26. Nov. 1733, gest. als Prosessor der Beredsamkeit zu Leipzig 29. Juli 1801, gab den Livius (3 Bde., Lpz. 1769; neue Aust., 5 Bde., 1785) und Ammianus Marcellinus (Lpz. 1773) heraus. — Gleichfalls als Philolog ist bekannt dessen Better, Johann Christian Gottlieb E. (Sohn des Superintenzbenten zu Arnstadt und theol. Schriftstellers Jozhann Friedrich Christoph E., geb. 23. Febr. 1705, gest. 14. Febr. 1758, Bruder von Joh. Aug. E.), geb. 1756 zu Arnstadt, gest. als Prosessor der Philosophie zu Rahnsdorf bei Leipzig, 5. Juni 1802. Derselbe gab den Phädrus (Lpz. 1781), Sizlius Italicus (2 Bde., Lpz. 1791—92) und andere Klassiter heraus und verössentlichte das Wert Cizarres Chaist und Causten (2 Nde.

ceros Geist und Kunst» (3 Bbe., Lpz. 1799—1802).
Ernesti (Joh. Heinr. Martin), geb. 29. Nov. 1755 zu Millwig bei Kronach, gest. als Kirchenrat und Prosessor zu Coburg 10. Mai 1836, ist Berfasser zahlreicher philol., theol. und pädagogischer Schristen. Unter andern gab er den Horaz, «Clavis Horatiana» und «Altertumstunde der Griechen, Römer und Deutschen» (4 Bde., Erf. 1810) beraus.

mer und Deutschen» (4 Bde., Erf. 1810) heraus.
Ernestinischer Hausbroch, gestistet von den Herzögen von Sachsen-Meiningen-Hildburghausen, von Sachsen-Altenburg und von Sachsen-Coburgs Gotha 25. Dez. 1833 als gemeinsamer Hausorden im Andensen an den 1690 vom Herzog Friedrich 1.

**

von Sachien-Gotha und Altenburg gestifteten aDr: den ber deutiden Redlickfeit", hat nach dem ers neuerten Statut vom 13. gebr. 1864 fünf Mlaffen, Groftreuze, Komture 1. und 2. Rlaffe und Ritter 1. und 2. Klaffe, sowie ein affiliertes Berdiensts freug und eine golbene und eine filberne Berbienft: medaille. Das Ordenszeichen ift ein achtspitiges weißemailliertes Kreuz, zwiichen bessen Armen sich goldene Löwen besinden und auf bessen Mitte ein rundes goldenes Schild mit bem Bruftbilde Bergog Ernsts bes grommen und der Umschrift "Fideliter et constanter» ruht. Das Band ist farmoisurot mit

grüner Einfassung.
Ernestinische Linie heißt die ältere, herzogl. Linie des sächs. Fürstenhauses. Als die Sohne Kurfürst Friedrichs des Sanstmütigen, Ernst (f. d.) und Albrecht (f. b.), ihr Erbe 1485 teilten, erhielt ber ältere, Ernst, Thüringen, die Halfte bes Osterslandes, die vogtländ, und frank. Besitzungen des Haur, sowie das Herzogtum Sachien. Der Entel dieses Stifters der Erneitinischen Linie, Johann Friedrich (i. b.) der Grofmutine, welcher 1542 feinen Bruder Johann Ernst durch Abtretung der Pilege Coburg in den Stand geseht hatte, eine Nebensinie Coburg zu gründen, verzichtete durch die Rapitulation zu Wittenberg (19. Miai 1547) auf die Aurmarbe und verlor feine Lander; nur Gife: nach, Weimar, Gotha, Jena und einige andere Städte und Umter ließ man feiner Familie. Co-burg, Hilburghausen und anderes fiel 1553 an die Ernestinische Sauptlinie gurud, die auch durch den Vertrag zu Naumburg (24. Febr. 1554) Alten: burg nebst mehrern benachbarten Amtern von Rursachsen erwarb. Obgleich Johann Friedrich der Großmittige burch Testament von 1553 die Landes: teilung unterfagt hatte, so trennten fich boch feine Sohne Johann Friedrich II. und Johann Bilbelm, was die Stiftung der altern Weimarer und Cobur: ger Linien zur Folge hatte. Johann Friedrich II. starb, nachdem 1567 bie Acht aus Anlaß der Grumbadichen Sandel (f. Grumbach) an ihm voll: ftredt worden war, 1595 in ber Gefangenichaft. Seine Sohne Johann Kasimir und Johann Ernst erlangten aber 1570 die Wiedereiniehung in den allerdings burch Rursachien geichmalerten väter: lichen Besit und verglichen fich mit ihrem Cheim Johann Wilhelm 1572 ju Ersurt bahin, daß bieser Beimar, Jena, Saaljeld, Altenburg und andere thuring, und ofterland, Almter, feine beiden Reffen aber außer Coburg und andern Orten namentlich Gotha und Eisenach erhielten. Durch eine von ihnen 1596 bewirfte Teilung entstand abermals eine coburgische und eisenachische Speziallinie. Ihre weimarischen Bettern folgten 1603 diesem Beispiel, indem sie von Weimar ein Fürstentum Altenburg abschieden. Die Trennung war aber diesmal nur eine vorübergehende, ba die altenburger Linic 1672 wieder erloich. Die coburgischen und eisenachischen Besitzungen waren ichon 1633 und 1638 nach dem tinderlosen Ableben von Johann Kasimir und 30: bann Ernst an Weimar gurudgesallen, sodaß famt: liche Befigungen bes Ernestinischen Saufes, feit 1660 noch endgultig vermehrt durch fieben Zwolftel des Erbes der 1583 ausgestorbenen Grafen von Henneberg, wieder unter bem 1603 von Berzog Jo-hann genisteten weimarischen Zweige vereinigt waren. Von Johanns acht Söhnen, unter benen Johann Ernst durch Gelehrsamkeit und als Stifter ber Fruchtbringenden Gesellichaft (1617), Bernhard

als Parteigunger für Schweben und Franfreich im Dreisigjährigen Ariege hervortraten, waren 1640 noch drei am Leben, welche damals das gemein-schaftlich regierte Land in der Weise teilten, daß der britte Bruder, Wilhelm, Weimar, ber vierte, 211: brecht, Eifenach, der sechete, Ernst, Gotha erhielt. Gifenach ward jedoch schon 1644, nachdem Albrecht ohne Leibeserben verstorben, wieder zwischen Bei-

mar und Gotha geteilt.

Die noch jeht regierende neue Weimarische Linie spaltete fich nach bem Wiederabgange bes altenburgischen Zweigs, deffen Besigungen jeboch jum Teil auch an Gotha gelangten, in die Linien Weimar, Markfuhl, Cifenach und Jena, von benen aber die zweite 1741, die beiden letztern 1671 und 1690 ausstarben. Ihre burch ben Wiener Kongreß um 1707 9km vermehrten Lande bilden gegenwar: tig das Großherzogtum Cachien-Beimar-Gisenach. Die Besthungen der von Ernst dem Frommen 1640 gestifteten Gothaischen Linie wurden von besien Sohnen mittels 1686 vom Raiser bestätigten Erbichafterezesses geteilt, und so gründete 1) Friede rich I. die Unterlinie (Gotha-Altenburg, 2) Albrecht Coburg, 3) Bernhard Meiningen, 4) Beinrich Rom: bild, 5) Chriftian Gifenberg, 6) Ernst Sildburghau: jen, 7) Johann Ernst Saalfeld. Bon biefen ftarben Coburg 1699, Eisenberg 1707 und Römhild 1710 wieder aus, was, abgesehen davon, daß Coburg an Saalfeld gekommen war, abermalige Teilungen des Erbes unter den Nebenlinien zur Folge hatte. Ru Ansang des J. 1825 bestand demnach der sog. Nexus Gothanus aus den Häusern Gotha, Meiningen, Coburg. Saalfelb und hildburghausen. 2113 hierauf die Linie Gotha 11. Febr. 1825 mit Fried-rich IV. ausstarb, ward 12. Nov. 1826 ein Erbtei-lungsvertrag zu Hildburghausen geschlossen, durch welchen Coburg für Saalseld Gotha, Hildburg-bausen für seinen bisherigen Besit das Gerzogtum Altenburg, Meiningen aber Saalfelb und Hilde burghausen erhielt. Die Ernestinische Linie besteht also nunmehr aus dem großberzogl, weimarischen und dem herzogl, gothaischen Hause, welches letztere wieder in die Linien Sachsen-Meiningen, Sachsen-Kohurg-Mathe und Socien-Altenburg verköllt. Coburg: Gotha und Sachsen-Altenburg zerfällt.

Grueuerungefonde nennt man biejenigen Summen, welche beim Betriebe eines induftriellen Gtabliffements (Gifenbahn, Fabrit) regelmafig vom Reingewinn abgeschrieben und zurückgelegt werden, um das abgangig gewordene Betriebsmaterial zu erneuern. Der E. ist also eine Gattung des Reservesonds (s. d.), sein Borhandensein ist aber um so notwendiger, als die Abnuhung des Betriebsmater rials in absolut sicherer Aussicht steht, mahrend bei nichtindustriellen geichäftlichen Unternehmungen (Banten, Affeturangen) nur für außergewöhnliche Ereigniffe ober Krifen bie refervierten Summen in Unipruch genommen werden. Jebe rationelle Gesichmitsführung verlangt daher die Anlegung eines E.; erft nach Abidreibung bes für seine jährliche Er: gangung festgesehten Betrags fann von effettivem Neingewinn die Rebe sein, und nur der sich banach ergebende Überschuß darf bei Altiengesellschaften als Tividende verteilt werden. Tenn andernfalls würde fattijd nicht von den Erträgniffen, jondern vom Anlagelapital acteurt werden, und nach Ablauf einer gewinen Beit wurde letteres nur noch aus unbrauchbar, daher fait wertlos gewordenem Ma-terial bestehen. (Bal. auch Teutides Sandelogejet:

bud, Art. 217.1

Ernouf (Alfred Auguste, Baron), frang. Schrift: fteller, geb. 21. Sept. 1817 ju Baris, hat fich burch Schriften über die verschiebenften Begenftande, befonders über geschichtliche, befannt gemacht. Bervorzuheben find: «Nouvelles études sur la révolution française» (2 Bbe., 1852-54), «Histoire de Waltrade, de Lothaire II et de leurs descendants» (1859), «Histoire de la dernière capitula-tion de Paris» (1859), «Le général Kleber» (1867), «Les oiseaux chanteurs des bois et des plaines» (anonym, 3. Musq. 1872), «Souvenirs de l'invasion prussienne en Normandie » (1872), «Les Français en Prusse, 1807—8» (1872), «Histoire des chemins de fer français pendant la guerre franco-prussienne» (1874), «Souvenirs d'un officier polonais» (1877), « Histoire de Maret, duc de Bassano» (1878, eins von seinen besten Gesschichtswerten) u. s. w. E. bearbeitete und vollens bete ferner bie "Histoire de France sous Napoléon I» seines Schwiegervaters, bes ehemaligen Ministers Baron Bignon (14 Bbe. 1838—50). Auch schrieb E. einige Biographien von franz. Techenitern und Ersindern, z. B. Philippe be Girard und Jacquard (1867), Richard Lenoir, Breguet und Michel Brezin (1867), Denis Papin (1874) und Pierre Latour du Moulin (1878).

Ernoul (Edmond), franz. Minister, geb. 5. Aug. 1829 zu Loudun im Depart. Bienne, erhielt seine Bildung in einem Ordenshause zu Poitiers, stusdierte daselbst die Rechte und wurde Advosat des Sprengels. Um 8. Febr. 1871 wurde er von dem Depart. Bienne in die Nationalversammlung geswählt; er nahm seinen Sitz auf der Rechten und zeichnete sich bald unter den Führern der Majorität aus, welche sich bemühten, durch eine Fusion der beiden Königslinien die Monarchie wiederherzusstellen. Mit Numa Baragnon begab sich E. nach Antwerpen (Febr. 1872) um einen ersten Fusionssversuch zu machen. E. war es, der 24. Mai 1873, nachdem Thiers ein Ministerium aus Mitgliedern der gemäßigten Linken gebildet, ein Tadelsvotum gegen ihn beantragte, dessen Annahme die Wahl des Marschalls MacsMahon zum Präsidenten der Nepublit veranlaßte. In dem neuen Kadinett wurde E. 25. Mai 1873 zum Justizminister ernannt. Er begünstigte als Minister die Umtriede der Legitimisten zu Gunsten des Grafen Chambord und nahm, als der Herzog von Decazes Minister des Auswärtigen wurde, 26. Nov. 1873 seine Entslassung. Bei den Wahlen 1876 und 1877 stellte E. seine Kandidatur im ersten Wahlbezirt von Poistiers aus, wurde aber nicht gewählt.

Ernft, Fürst von Anhalt, vierter Sohn Christians I. von Anhalt, geb. 19. Mai 1608 zu Amberg, ward seit 1618 am Hose von Brieg erzogen, begleitete 1621 seinen Bater nach Schweden, von da nach Flensburg, bereiste 1622—25 die Niederslande, Dänemart und Jtalien, und war nach der Heins, dem er dis Stralsund folgte, unermüdlich thätig, die Last der Einquartierung von Anhalt zu entfernen, was ihm auch teilweise gelang. Rur halbwillig übernahm der eisrig evang. Fürst von Wallenstein auf dessen wielseitiges Drängen den Besehl über ein Ravallerieregiment, jedoch nur unter der Bedingung, es auf den ital. Ariegsschaus plat zu führen. Hier zeichnete er sich 1629—31 wiederholt aus. Als er dann nach Deutschland zus rücherobert wurde, litt es ihn nicht länger im kath.

Lager; er trat in ben Dienst Gustav Abolfs, lagerte mit einem Regiment vor Rürnberg, wo ihn ein Krantheitsansall am Kampf verhinderte, und folgte dem König bei Lühen in den Tod. Er starb infolge eines Schenkelschusses zu Naumburg 1. Dez. 1632.

Ernft I., Martgraf von Baben, geb. 7. Ott. 1482, war ber jungste von ben brei Sohnen bes Martgrafen Christoph I., und erhielt bei ber von seinem Bater vorgenommenen Teilung der Martzgrafschaft das hochbergische Gebiet, bessen Regies rung er 1516 antrat. Die Teilung verursachte Zwistigkeiten unter ben Brubern, welche burch ben Vertrag zu Worms 1527 geschlichtet wurden. Als ber alteste Bruder Philipp 1533 ohne mannliche Erben ftarb, entstand zwischen ben überlebenden Brudern, Bernhard und G., über bie Berteilung bes ererbten Gebietes ein neuer Streit. Durch Bermittelung des Kurfürsten von der Pfalz wurde eine neue Teilung ber gesamten Martgrafschaft vorge-nommen und bie Martgrafschaft Baden Baden von ber Martgrafichaft Baben-Durlach völlig getrennt. E. erhielt Baben Durlach. Dem Brotestantismus nicht abgeneigt, bulbete er bie Berbreitung ber evang. Lehre und hob mehrere Klöfter auf, erflärte sich aber gegen jede zwang&weise Einführung dieser Lehre und gegen die Berwendung ber Rirchenguter zu weltlichen Zweden. Dem schmaftalbischen Bunbe trat er nicht bei. Er ftarb 6. Febr. 1553; ihm folgte

sein Sohn, der Markgraf Karl II.

Ernst Friedrich, Markgraf von Baden: Durs lach, geb. 17. Ott. 1560, ältester Sohn Karls II., regierte zuerst, nach dem Tode seines Baters 1577, gemeinschaftlich mit feinen Brübern Jatob III. und Georg Friedrich; boch wurde 1584 von den brei Brüdern die Teilung bes Landes beschlossen. E. Friedrich erhielt die untere Markgrafschaft mit Durlach, die beiben andern Brüber teilten fich in die obere Martgrafschaft. Jener huldigte dem Calvis nismus, mahrend Jatob jum Katholizismus übers trat und Georg Friedrich strenger Lutheraner war. Bei dem verschwenderischen Leben des Markgrafen Eduard Fortunatus von Baben: Baben, ber meift im Auslande lebte, übernahm G. Friedrich 1594 die Administration über das verwahrlofte Land, geriet aber badurch in einen schweren Konflitt mit bem Raifer, welcher bem Blane ber Durlachichen Linie, bas tath. Baben Baben mit Durlach wieber zu einer Markgrafschaft zu vereinigen, schon aus tirchlichen Grunden widerstrebte. E. starb 11. April 1604 finderlos und hatte jum Rachfolger seinen jungsten Bruder Georg Friedrich, ber ichließlich das ganze Durlachiche Gebiet in seiner hand vereinigte.

Ernst August, König von Hannover, geb. 5. Juni 1771, war der fünste Sohn König Georgs III. von England aus der Ehe mit Sophie Charlotte, geb. Brinzessin von Medlendurg Streliß. Der Prinz besuchte 1786—90 die Universität Göttingen, trat dann in den Militärdienst und nahm 1793—95 als Kommandeur eines hannov. Kavallerieregisments an den Feldzügen in den Niederlanden teil. Nach dem Baseler Frieden kehrte er nach England zurüd und trat 1799 als Beer von königl. Blute und Herzog von Cumberland in das brit. Obershaus. Hier bewies er sich als entschiedener Tory und eisriger Anhänger der hochtirchlichen Partei und machte sich durch sein polit. Barteitreiben, sowie auch durch sein Privatleben im Bolke äußerst unpopulär. Im J. 1813 begab er sich auf den Kontinent in das Hauptquartier der Verdündeten

und besuchte auch bas von dem Teinde geräumte Hannover. Doch erhielt nicht er, sondern (1816) fein jungerer Bruder, der Bergog von Cambridge (f. b.), die Burbe eines Statthalters des im Ott. 1814 jum Ronigreich erhobenen Landes. E. lebte abwechselnd in Berlin, in London und auf seinem Landsite Rem. In Berlin vermablte er sich 1815 mit ber Prinzessin Friederite von Medlenburg-Etrelit, Schwester der Königin Luise von Preußen, die zuerst mit dem Prinzen Ludwig Friedrich Rarl von Breußen (gest. 1796), dann mit dem Bringen Friedrich Wilhelm von Solms: Braunfels (gest. 1814) verheiratet gewesen war. Um hofe zu Ber-lin, in der Zeit der Reaktion und in enger Beziehung zu dem Berjog Rarl von Wedlenburg, ge: wann E. feine Muffaffung ber beutichen Berhatt: niffe und seine Borliebe für das preuß. Militar: mejen. Außerdem blieb er in genauer Berbindung mit den hänptern der Torppartei und widerstrebte im brit. Barlament aufs entschiedenste ber bamals die Sauptfrage bildenden Katholikenemancipation. Auch war er Großmeister der Orangelogen (f. d.), von beren Tenbengen er sich jedoch 1836 offentlich

losjagen mußte.

Als mit dem Ableben Wilhelms IV. 20. Juni 1837 die brit. Krone ber weiblichen Linie jufiel, folgte E., nach bem Rechte ber mannlichen Erbfolge, in Hannover. Er nahm nun als erster selbständiger Ronig feinen Sig im Lande, fand aber die Berfaj: funge: und Berwaltungezustande desjelben feinen Unfichten und Absichten fo wenig entiprechend, daß er sofort beren Beseitigung unternahm, wesentlich um baburch seinem blinden Sohne die Thronfolge ju ermoglichen und um freier über die Finanzen des Landes ichalten zu konnen. Rachdem er 28. Juni 1837 die versammelten Stände vertagt, erflarte er im Patent vom 5. Juli, baß bas Staatsgrundge: fet von 1833 weder dem Bedüriniffe des Landes entspreche noch für ihn rechtsverbindlich sei, ba man seine, des prasumtiven Thronerben, Geneh-migung dazu nicht eingeholt. Ein Patent vom 1. Nov. bob fodann bas Staatsgrundgeien formlich

auf. (S. Sannover [Broving], Geschichtliches.) Die Folgen Dieses Berfaffungsbruchs burch. zogen Die ganze Regierungszeit des Königs und be: stimmten feine ichroffe perjonliche Stellung jum Lande und jur offentlichen Meinung von gang Deutschland. Zwar gelang es ihm 1840, ein Berfaffungogejet nach feinem Ginne in Wirffamteit zu setzen, aber das Land war damit weder befrie: bigt noch versohnt. Im Mai 1843 unternahm er eine Reise nach England, wo er ber brit. Ronigin ben Unterthaneneid leiftete und als Beer im Oberhause erschien. Durch die Margereignisse von 1848 fand sich indeß auch E. bewogen, den Forderungen der Zeit und seines Bolts Gehor zu geben, sodaß in hannover die Bewegung ohne große Storungen Insbeiondere murde die Berinffung von 1840 in liberaler Michtung umgestaltet und die Bertretung burch Gefeg vom 5. Cept. 1848 auf neuen Grundlagen bergestellt. Bei bem Eintritt der beutichen Reaftion jogerte zwar der Ronig, mit bem neuen Spftem offen ju brechen, aber er ver: weigerte bie Bollgiehung der mit den Standen beratenen Berwaltungereformen und ließ es geicheben, baß ber von ihm jederzeit begunftigte Abel bie Agitation jur Wiederabichaffung bes Berfaffunge:

war seine Gemablin gestorben. 3bm folgte in ber Regierung fein einziger Sohn Georg V. (f. b.). Bgl.

Malortie, "König E. August" (Hannov. 1861). Ernst, Landgraf von Bessen-Aassel, Stamm-vater der 1834 ausgestorbenen Linie Bessen Rotenburg, geb. 9. Dez. (alten Stils) 1623 ju Raffel, als Sohn bes Landgrafen Morit, trat 1641 in Kriege: bienst und fampste auf schwedischifrang. Geite. Machdem er 1649 die ihm zugefallene Quart Rheinfels in Befit genommen, trat er 1652 jum Ratho: lizismus über. Er starb 12. Mai 1693 ju Roln. Er ichrieb: "Der so mahrhaft und distret gesinnte Ratholische über den heutigen Zustand des Relisgionswesens in der Welt- (1660) und «Description de la vie du prince Ernest » (1669), eine Gelbste biographie. Seinen Briefwechiel mit Leibnig gab Rommel heraus (2 Bbe., Frankf. 1847).

Ernft, Bergog von Bayern, Murfürst von Roln, geb. 17. Dez. 1554 als Sohn Herzog Alberts V. von Bayern, wurde 1566 jum Bijchof von Freising, 1573 jum Bijchof von Bilbesheim gemablt. Rach ber Extommunitation bes Rurfürsten von Köln, Gebhards Truchies von Waldburg, wurde er 22. Mai 1583 in Roln zum Erzbijchof gewählt. Mit hilfe bes Kaisers und des Bapites vertrieb er Gebhard aus dem Stift; auch wurde er 1581 jum Bijchof von Luttich, 1584 jum Bijchof von Münfter gewahlt, fo daß er funf Bistumer befaß, in welchen allen er den Protestantismus verfolgte und die Zesuiten begünstigte. Er starb 17. Febr. 1612 in Arnsberg.

Gruft Stafimir, Graf von Raffau: Diet, geb. 1558 zu Dillenburg als Sohn bes Grafen Johann des Altern, nahm feit 1594 an fast allen Feldzügen Morig' von Cranien teil, wurde 1606 niederland. Jeldmarichall, 1620 Statthalter von Friesland, 1625 von Gröningen und Drenthe, und fiel 5. Juni

1632 vor Roermonde.

Gruft ber Giferne, Bergog von Ofterreich, geb. 1377 ju Brud an ber Mur als Cobn bergog Leopolde III., erhielt in ber Teilung 1406 Steiermart, Rarnten und Rrain. Er war ein tapferer Ritter und verteidigte namentlich seinen Bruder Friedrich von Tirol gegen Raifer Sigismund mit Erfolg. Er

starb 10. Juni 1424.

Eruft, Erzherzog von Ofterreich, geb. zu Wien 15. Juni 1553 als Sohn Raifer Maximilians II., wurde 1576 Statthalter in Ober: und Unteröfter: reid), wo er der Ausbreitung des Protestantismus mut Erfolg und Gifer widerstand. Much wurde er 1590 Bormund des Ergherzogs Ferdinand von Steiermart, bes fpatern Raifers Gerbinand II., und 1594 von Philipp II. jum Statthalter ber Rieber: lande ernannt. Er starb 12. Febr. 1595 zu Bruffel.

Gruft, Rurfürst von Cachien, der Stifter ber Erneitinischen (j. d.) ober altern jachf. Linie, geb. 24. Marz 1441 als Sohn bes Kurfürsten Friedrich bes Sanftmutigen und ber Erzherzogin Margareta von Citerreich. 2118 14jahriger Anabe gugleich mit feinem Bruder Albert von Hung von Raufun: gen und deffen Berbundeten vom Schloffe ju Al: tenburg 1455 geraubt (f. Bringenraub) und gludlich gerettet, folgte er feinem Bater nach beffen Tobe 1464 in ber Rurwurbe, regierte aber anfangs 21 3ahre lang die jachs. Lander auch im Ramen seines Bruders Albert, bis beide Bruder in bem Maitation jur Wiederabschaffung des Verfassunge: 26. Aug. 1485 zu Leivzig vollzogenen Vertrage die gesetze begann. In dieser Situation starb der selben mitemander teilten. In dieser Teilung, greise König 18. Nov. 1851. Schon 29. Juni 1841 burch welche die jest noch bestehenden beiden sacht.

Stammlinien, die Ernestinische und die Albertis niiche, entstanden, erhielt E. aufer dem Berzogtum Sachjen als seinen Anteil Thüringen mit den frant. und vogtländ. Besitzungen, die Hälfte des Pleifiner= und Ofterlandes, Raumburg-Zeitz, das Amt Jena u. s. w., während Albert das Land Deißen nebst bem, mas biejem Teilungstrude fonft noch als Zubehör bestimmt war, wahlte. Die Berg: werksnuhungen in beiden Ländern blieben jedoch in Gemeinschaft. Raiser Friedrich III. erteilte 24. Febr. 1486 ju Frankfurt bei Gelegenheit ber rom. Könige: wahl Plaximilians beiden Gurften die Belehnung mit ihren Landern und bestätigte die von ihnen über die gegenseitige Erbfolge feitgefesten Beitim: mungen, sowie die Teilung selbst, durch welche, wie die Einheit bes Fürstenhauses, so die Kraft und Macht des sachs. Staats für immer gebrochen murde. Ubrigens forgte E. mabrend der Beit feiner Regierung für den innern Wohlstand seiner Lander, sowie für den äußern Anwachs derselben und faufte 1472 für sich und seinen Bruber das Fürstentum Sagan in Schlefien von dem gurften Johann dem Wilden für 50000 Goldgulden, sowie 1477 vom Freiherrn Sans von Bwerstein die Herrichaften Sorau, Beestow und Stortow. Gegen Unrecht, Gewaltsamteit und Anmahung trat G. fraftig auf. Go jog er 1466 mit feinem Bruder gegen die Bogte von Plauen, die ihre Unterthanen bedrückten, und nahm ihnen Blauen, Olonis und Adorf, auchtigte 1477 Quedlindurg, das sich gegen seine Schweiter, die Abtissin Hedwig, emport hatte, und brachte Halle, Halberstadt und Erfurt, die sich den getroffenen Unordnungen nicht jugen wollten, jum Ge: horiam. Er frard 26. Aug. 1486 zu Coldig. Won feiner Bemahlin Elijabeth, einer bagr. Bringeffin, hatte er vier Sohne, von denen der alteste. Ariedrich der Beise, und der jüngste, Johann der Beständige, ihm nacheinander in der Aurwurde folgten.

Ernft L. oder ber Fromme, Berjog gu Sach: fen-Gotha und Altenburg, Striter bes gothauchen Gejamthaujes, geb. 25. Dez. 1601 auf dem Schloffe ju Altenburg, als der neunte von jehn den Rater überlebenden Brudern, deren jungfter der Herzog Bernhard (f. b.) von Weimar war, erhielt nach bem fruhzeitigen Tode seines Baters, des Gersons 30: bann von Weimar, von seiner Mutter Torothea Maria von Anhalt eine von dem Historiter des Schmalfaldischen Bundes, Friedrich Sortleder, ge-leitete treffliche Erziehung. Einer durch den Lod der Eltern und andere Trauerfalle viel getrubten Bus gend folgten noch bartere Brufungen, als E. bei bem Ausbruch des Dreißigiahrigen Ariegs mit ben Brudern die gemeinsame Berwaltung des Landes übernahm. Seine streng prot. Geninnung suhrte ibn nach Gustav Avolis Ankunft in Teutschland in beffen Dienfte, er wohnte den Belagerungen von Ronigsbojen, Schweinfurt und Wurgburg tampfte tapfer in ber Schlacht am Lech, und focht nach einer schweren Rrantheit, Die er beim Durch: schwimmen des Leche betommen hatte, mit Mut und Geldherenblid in den Ediladiten bei Murnberg und Lunen, in welcher lettern er nach dem Galle Guftav Adolfs den Sieg über den mit einem neuen Rorps anrudenden Bappenheim vollständig machte. Me hierauf fein Bruder Bernhard 1633 den Cber: besehl über das schwed. Heer erhielt, übertrug ihm diefer die Berwaltung seines Herzogtums Granten. Zwar begab E. fich bald barauf noch einmal unter semem Bruder in den schwed. Ariegedienst und half

ihm Landshut in Bayern mit Sturm erobern; allein nach der Schlacht bei Nordlingen 26. Aug. 1634 zog er sich vom Kriegsschauplat ganzlich zurück und trat hierauf 1635 dem Prager Frieden bei. Im folgenden Jahre vermahlte er sich mit Elijabeth Sophia, der einzigen Lochter des Herzogs zochann Philipp von Altenburg, und beschaftigte sich von nun an lediglich mit der Reorganization seines durch den Krieg zerrütteten Landes. Nach seines Bruders Albert Lode 1644 siel ihm die Halfte des Fürstentums Gisenach zu, und durch Kriedrich Philbelms III., des leiten altendurgischen Kriedrich Philbelms III., des leiten altendurgischen verzogs, Abeleben 1672 tam er in den Besig der altendurgischen und coburgischen Länder, von denen er sedoch, da Weimar auf diese Erbschaft gleichfalls Ansprüche erhob, aus Liebe zum Krieden mittels eines 1672 zu Altenburg abgeschlossenen Vergleichs einen Teil an dieses Haus abtrat. Er starb 26. Marz 1675.

E. bewährte als ein eifriger Anhänger von Lus thers Yehre eine ebenjo itete und treue wie ftreng tonfeifionelle fürforge für alle Rirchen: und Schulangelegenheiten feines Landes, übermachte mit ängftlicher Sorgfalt die Erziehung feiner Rinder und leitete felbit beren religioie Erbauung. Gein ganges Bemühen ging babin, Die dem Lande burch ben Krieg geichlagenen Wunden burch einen ftraff geregelten, fpariamen, gerechten Staatebauebalt ju beilen; er erzielte damit fegenereichte Erfolge. Bugleich machte er die Berbreitung der evang. Lehre und die Sorge für deren Belenner auch im Auslande jum Gegenstande seiner Thatigteit, wie fein Briefwechiel mit dem Baren Alerei Michailo: witich zu Mostau über die Angelegenheiten der dortigen prot. Gemeinde, des Buren Befandtichaft nach Gotha und die Stiftung einer deutschluth. Gemeinde zu Genf beweifen. Wie fehr er fich auch für allgemein driftl. Angelegenheiten interefnerte, zeigen die Unweienheit des Abtes Gregorins aus Abeinnien an feinem Sofe, seine Leilnahme für den Religionszustand in jenem Lande, seine Briefe an den Ronig von Athiopien, die Genoung Joh. Mich. Wanslebs aus Erfurt nach Abessinien und die Briefe des Batriarden von Alexandria an ihn. Geiner Che mit Glifabeth Sophia aus dem Altenburgiffen Saufe entiproffen 18 Rinder, von benen ibn 7 Bringen und 2 Bringefinnen überlebten.

Bal. Gelbte, "Hitorijch attenmaßige Darstellung bes Lebens E.s des Frommen» (3 Boe., Gotha 1810); Maunig und Schneider, "E., Herzog zu Sachien: Gotha, nach feinem Leben und Wirken» (Lpz. 1858); Bed. "E. der Fromme» (2 Boe., Weimar 1865).

Bed, «E. der Fromme (2 Boc., Weimar 1865). Gruft II., Herzog zu Sachien:Gotha und Alstenburg, geb. 30. Jan. 1745, der zweite Sohn Herz zog Friedrichs III., folgte jeinem Bater 1772 in ber Regierung. Durch Reifen nach Solland, Engs land und Frankreich 1767—69 und im Umgange mit den hervorragenonen Mannern des lentgenannten Landes gevildet, regierte er mit Weisheit und Gerechtigfeit. Er brachte in bas burch ben Siebenjahrigen Brieg gerruttete Finangweien wie: der Dronung, verbefferte die Juftispilege, errichtete Urmenanstalten, Arbeits: und Krankenhauser, stif: tete eine Bennonsanftalt fur die Witwen und Rinber ber Stantediener, forgte fur Berbefferung und Erweiterung der Schulen und beforderte auf alle Weije nunfte und Biffenichaften. Radin der Sprachfunde legte er auf die Mathematik einen besondern Wert, mar felbst aftron. Schriftteller und unter: stutte die Herausgabe manches wissenschaftlichen

Borts. Er grundete die Sternwarte auf dem See: berge bei Gotha und war der erfte, der in Deutschland eine Grabmeffung veranstaltete. Die ju feinen gemeinnüßigen Unternehmungen nötigen Summen gewann er burch tluge Sparfamteit und Ginfach: heit ber Lebensweise, die er an feinem hofe ein-führte. Auch schloß er sich jum Schuhe bes Reichs an ben von Friedrich d. Gr. gestifteten Fürstenbund (f. b.) an. Dit Festigleit widersette er fich allen fremben Werbungen in seinen Landen, wie er denn elbst das Berlangen bes Königs von England, feines nächsten Unverwandten, ihm für ansehnliche Geldsummen Truppen nach Amerita ju überlaffen, von sich wies. Er starb 20. April 1804. Ihm folgte in ber Regierung sein Sohn August (s. b., Bb. II, S. 217°). Bgl. Nicolai, «Ernst II.» (Arnstadt 1820); Bed, «Ernst II., Herzog zu Sachsen-Gotha und Altenburg» (Gotha 1854); berselbe, «Geschichte des gothaischen Landes» (Gotha 1868).

Eruft III., Bergog von Sachsen-Coburg und Gotha, ber Sohn bes Berzogs Franz, geb. 2. Jan. 1784, succedierte 9. Dez. 1806. Da er sich an bem Feldzuge gegen Napoleon 1806 beteiligt hatte, wurde fein Land won Frantreich in Befig genom. men; boch erhielt er basselbe im Tilfiter Frieden burch Fürsprache bes Raifers Alexander jurud und langte 28. Juli 1807 in seiner Residenz Coburg an. Geitbem mar er vorzüglich mit ber Organisation ber Staatsverwaltung feines Landes beschäftigt, mußte aber bem Rheinbund beitreten, foloß fich jedoch nach ber Schlacht bei Leipzig an die Berbundeten an, übernahm ben Oberbefehl über bas 5. beutsche Armeetorps, blodierte mit bemselben Mainz und brachte diese Festung zur übergabe. Auf bem Wiener Kongreß wurde ihm in dem jenfeit bes Rheins gelegenen Fürstentum Lichtenberg (f. b.) eine Landesvergrößerung mit 20000 E. jugesprochen, welche im zweiten Barifer Frieden, nach. bem er als Oberbeschlehaber ber sächs. Truppen wieder am Feldzug gegen Rapoleon I. teilgenommen hatte, burch eine weitere mit 5000 G. vermehrt wurde. Doch trat er Lichtenberg 22. Sept. 1834 für 2 Mill. Thir. an die Krone Preußen ab und ertaufte bafür 1836 bie Domanen Wanbereleben, Mühlberg und Rohrensee oberhalb Erfurt, 1837 Thal und 1838 Mechterstedt im Gothaischen. Eine bedeutendere Gebietevergrößerung fiel ihm nach Erloschen bes gothaischen Stammhauses burch den Staatsvertrag vom 12. Nov. 1826 in bem Bergog: tum Gotha ju, wofür er jedoch bas fleine Fürstentum Saalfeld nebst ber früher zu Gotha gehörigen Berrschaft Rranichseld an Meiningen abtreten mußte. hierdurch wurde er als Ernft I. Grunder des Haufes Coburg Gotha. In Coburg hatte er nach bem Wiener Kongreß eine reprafentative Ber: faffung gegeben; in Gotha aber ließ er die alten Stände in ihren Rechten bestehen und führte nur eine ber preußischen nachgebildete Städteverfaffung ein. In Gemeinschaft mit den beiden andern hers gogl. Linien, Altenburg und Meiningen, erneuerte er 1833 ben Ernestinischen Hausorden. Seine Lans ber verschönerte er durch geschmadvolle Bauten und schöne Parkanlagen, wie das herzogl. Schloß, die Rosenau und den Kahlenberg, das neue Schau-spielhaus in Coburg, das Schloß Reinhardsbrunn u. f. w. Auch Biffenschaft und Runft unterftütte er und war namentlich auf die Bermehrung ber Bibliothet in Gotha und ber bort befindlichen Sammlungen bedacht. Er ftarb 29. Jan. 1844.

Ihm folgte sein Sohn Ernst IV. (f. b.); sein zweiter Sohn Albert (f. b.) war ber Gemahl ber Königin

Victoria von England.

Ernst IV. (August Rarl Johannes Leopold Alexander Couard), Bergog ju Sachsen Coburg und Gotha, in ber Reihenfolge ber coburger Speziallinie Ernft II., Sohn des Berzogs Ernft III. (I.) und ber Bergogin Luife, einer Tochter bes Berjoge Muguft von Sachfen-Gotha-Altenburg, geb. 21. Juni 1818 zu Coburg, erhielt eine miffenschafts liche Bilbung und zeigte besondere Reigung für Naturwissenschaften und Musit. Nachdem er das 3. 1836 in England, Frantreich und Belgien juge: bracht, ftubierte er in Bonn besonders Staatswif: fenschaften und trat dann als Rittmeister in tonigl. fachi. Militardienste. Rach verschiedenen Reisen in Spanien, Italien, Portugal und Ufrita verließ er bie fachs. Armee mit bem Range eines Generalmas jors und vermählte sich 3. Mai 1842 mit Alexans brine Luise Amalie Friederike Elisabeth Sophie (geb. 6. Dez. 1820), Lochter ber Großherzogs Leoz polb von Baben. Um 29. Jan. 1844 succedierte er feinem Bater sowohl als Berzog von Coburg. Gotha als auch, gemaß ben Sausgejegen, als Chef bes Befamthaufes Coburg. Er fuchte ben langen 3miftigfeiten mit ber coburger Stanbeverfamnilung ein Ende zu machen, und vereinbarte mit ihr 1846 ein neues Wahlgeset, In ber stürmischen Beit von 1848 und 1849 wußte er burch rechtzeitige Zuge: ständniffe sein Land vor traurigen Erfahrungen zu bewahren. Die Delegierten von Gotha wurden zur Beratung eines Landtagswahlgesches einberufen und ber Abgeordnetenversammlung ber Entwurf ju einer neuen Verfassung vorgelegt, die 1849 ins Leben trat. Die engere Bereinigung ber beiben Bergogtumer Coburg und Gotha murbe burch bas Staatsgrundgejen vom 3. Mai 1852 gu Ctande ge: bracht. Im J. 1849 übernahm er ein selbständiges Kommando im Kriege gegen Danemark. Unter seinem Oberbefehl wurde 5. April 1849 ber Sieg bei Edernforbe über die ban. Rriegsschiffe gewon: nen. E. schloß fich bann bem fog. Dreitonigebund: nis an und veranlaste ben Fürstentongreß ju Berlin, wo er mit Warme für die Bedürfniffe und Buniche bes Bolts eintrat.

Im ital. Kriege 1859 bemühte er sich, troß seiner freundschaftlichen Beziehungen zum Raifer ber Franzosen, eifrigst, im beutschen Sinne für ein öfterr.:preuß. Bundnis zu wirten. Durch Wieder: anregung bes nationalen Sinnes in Deutschland, burch ben Schut und bie Forberung, bie er bem Nationalverein, den Schügenfesten und andern nas tionalen Bestrebungen angedeihen ließ, von denen man bamals eine Durchführung ber Ginheitsibeen erwartete, machte er sich sehr populär. Da er in Bismard eine Berkörperung ber Reattion fah, fo war er ein eifriger Teilnehmer an bem von Biter: reich, deffen Regierung er bamals ben Willen zu einer nationalen Berfaffungsreform zutraute, 1863 einberufenen Frantfurter Fürstentag. Beim Husbruch des schlesw.: holftein. Ronflitts wirtte er beim Bunbestage für die Trennung ber Bergogtumer von Dänemark und für die Einsehung des Prinzen Friedrich von Augustenburg als Herzog von Schles: wig holstein, war auch in Baris bei Raiser Rapo-leon III. perfönlich thätig für diesen Blan. Bor bem Ausbruch bes Kriegs, im Mai 1866, reifte er nach Berlin, um ben Ronig baburch, baß er ein Schreiben des österr. Ministers Graf Mensdorff

mitteilte, bie von ben Kaifern Franz Joseph und Rapoleon getroffenen Abmachungen enthüllte und auf die Isoliertheit Preußens hinwies, jur Erhal-tung des Friedens zu bestimmen. Als jedoch ber Brieg ausbrach, stellte fich ber Bergog entichieben auf die Seite Breugens und ließ feine Truppen gu ber gegen hannover und bie Gubstaaten operieren. ben preuß. Armee stoßen, als beren Bestandteil sie 27. Juni 1866 an ber Schlacht bei Langensalza teilnahmen. Nachdem er bei ben Rapitulations unterhandlungen mit ben hannoveranern mitgewirft hatte, folgte er einer Ginladung in bas hauptquartier bes Kronprinzen von Preußen, in beffen Gefolge er ber größern halfte bes bohm. Feldzugs beiwohnte. Als Entschädigung für die Opfer bes Kriegs überließ ihm im Ott. 1866 bie preuß. Regierung die umfangreichen Maldungen in ber Umgegend von Schmaltalben. Um Feldzuge gegen Frantreich 1870-71 nahm G. im Großen Hauptquartier teil.

Seine Musestunden widmet E. ben Wiffenschaf-ten, ber Naturtunde und ber Mufit. Befannt find seine Opern «Casilba», «Santa:Chiara», «Diana von Solanges». Ins Boll gebrungen ist unter ans berm seine vielgesungene « Humne». Als Frucht einer Reife, welche ber Bergog mit feiner Gemahlin und gahlreicher Begleitung (barunter Friedrich Gerstäder) vom Febr. bis Juni 1862 nach Ugypten und ben nördl. Grenzländern Abesschniens unternahm, erschien bas Prachtwert "Reise bes Bergogs

E. von Sachien: Coburg: Gotha nach Agypten und den Ländern der Habab, Mensa und Bogos (Lpz. 1864).
Ernst (Friedrich Paul Georg Nitolaus), herzog von Sachsen: Altenburg, ältester Sohn herzog Georgs und der Prinzelsin Marie von Medlen: burg: Schwerin, geb. 16. Cept. 1826, lebte feit 1840 mit feinem Bruber Morip zu Studienzweden in Bena und 1843-46 in Laufanne und Genf, worauf er bis 1849 in Breslau fich ben Militarmiffenichaften widmete und zugleich in bas bort garnisonierende Jägerbataillon eintrat. Bon 1849 bis 1851 studierte er in Leipzig die Staatswiffenschaf: ten und diente 1851-53 im 1. preuß. Garderegis ment ju Juß zu Botsbam. Anfang 1853 verließ er ben attiven Militardienst und vermählte fich (28. April 1853) mit ber Pringeffin Ugnes von Anhalt: Dessau (geb. 24. Juni 1824). Wenige Mosnate später, 3. Aug. 1853, gelangte er burch bas Ableben seines Baters zur Regierung. Er schloß 1862 eine Militärkonvention mit Preußen, nahm Hug. 1863 an dem Fürstenkongreß in Frankfurt perfonlich teil und trat 1866 bem Bundnis mit Breufen bei. Im Ariege gegen Frantreich 1870 beteiligte er fich perfonlich anfangs im Sauptquartier ber jum Schut ber nordbeutschen Ruften gebils beten Armee und bann in ber vom Großherzog von Medlenburg tommandierten 18. Divifion in Fein-beslande, wo er ber Einnahme von Toul und Soiffons, ferner ben Hampfen gegen bie frang. Suds armee, bann ber Belagerung von Paris und 18. Jan. 1871 der Proflamierung bes neuen Deuts ichen Raifertums in Verfailles beiwohnte. dem Friedensichluß tehrte er im Marg nach Alten: burg jurud. Dem Wunsche ber Landichaft willfah: rend, teilte er 1874 bas gesamte Domanialvermos gen mit bem Lande in ber Beise, daß bas bergogl. haus zwei Dritteile dieses Bermögens als volles Brivateigentum erhielt und dagegen auf ben Bejug einer Civillifte verzichtete. Gein einziges Rind,

Bringessin Marie (geb. 2. Aug. 1854), ist seit 19. April 1873 mit Pring Albrecht von Preußen vermählt; eventueller Thronfolger ift fein Brus ber, Prinz Morit, geb. 24. Ott. 1829, vermählt seit 15. Ott. 1862 mit Prinzessen Auguste von Sachsen. Meiningen, aus welcher Ehe außer brei Töchtern ein Sohn, Prinz Ernst, geb. 31. Aug. 1871, bervorgegangen ift.

Eruft, Berjog von Sachsen Silbburghausen, geb. 12. Juli 1655 als Sohn Berjog Ernfts bes Frommen von Gotha, erhielt bei ber Teilung von 1680 hildburghausen und 1702 nach Losung bes fog. nexus Gothanus die volle Souveranetat über das Land. Er nahm 1683 an ber Entjegung Wiens, sowie später an ben Feldzügen gegen die Türken und gegen Ludwig XIV. teil; auch gründete er ein Gymnasium illustre in seiner Residenz. Er starb 17. Dlt. 1715.

Ernft Lubwig I., Bergog von Sachien. Meisningen, geb. 1672 als Sohn Bergog Bernhards I., tampfte mit Auszeichnung im Spanischen Erbfolges triege in taiferl. Diensten und wurde 1712 Reiches Generalfeldzeugmeifter, nachbem er 1706 bie Regies rung feines Landes angetreten hatte. 24. Nov. 1724.

Ernst August, herzog von Sachsen Weimar, geb. 19. April 1688 als Sohn Johann Ernsts III., studierte in Halle, Jena und Utrecht und regierte seit 1707 gemeinsam mit seinem Dheim Wilhelm Ernst, nach bessen Tob 1728 allein. Er liebte bie Bracht und baute mehrere Jagbschlösser; auch ver-wendete er große Summen auf das Militär und auf seinen Hof. Im J. 1733 stiftete er ben Orden der Wachsamkeit oder vom weißen Falten. Er starb 19. Jan. 1748 ju Gifenach. Bgl. Freiherr von Beaulieu: Marconnay, Grnft August, Berjog von Weimar: Gisenach » (Lpg. 1872).

Gruft I., Bergog von Schwaben, 1012-15, Sohn bes Martgrafen Leopold von Ofterreich, aus bem Babenbergischen Saufe, folgte feinem Bater in der Markgrafichaft, emporte sich 1003 gegen ben Kaifer heinrich II., mußte sich aber unterwerfen und leistete bemfelben von ba an treue Dienste. Dafür erhielt er, nach bem Tobe bes Bergogs Ber: mann III. aus bem Wetterauischen Saufe 1012 bas Bergogtum Schwaben. Doch ftarb er icon 1015 auf ber Jagb burch ben ungeschidten Bfeilicus

eines feiner Lebnsleute.

Eruft II., Berzog von Schwaben, 1015—30, Sohn bes vorigen, wurde noch als Kind von Kaiser Heinrich II. zum Nachsolger seines Vaters ernannt und stand mahrend seiner Minderjährigkeit unter ber Bormundschaft seiner Mutter Gifela (Tochter bes Bergogs hermann III. und mutterlicherseits Enteltochter bes burgund. Königs Konrab) und seines vaterlichen Obeims, bes Erzbischofs Boppo von Trier. Da bie verwitwete Gifela fich mit bem Grafen Konrad von Franken vermählte und biefer als Kaifer Konrad II. mit bem König Rus bolf III. einen Bertrag ichloß, wodurch, wie feinem Borganger, bem Raifer Beinrich II., fo auch ihm und feinem Sohne heinrich die Erbfolge in bem burgund. Konigreiche gesichert murde, jo geriet er in Streit mit seinem Stieffohn, bem Schmaben: Bergog E. II., und mit bem Grafen Ddo von Cham: pagne, welche beibe als Sohne von Schwestern bes Königs Rudolf Ansprüche auf die burgund. Erheichaft machten. Der erste Aufstandsversuch wurde niedergeschlagen, und E. begleitete barauf seinen

Stiefvater nach Italien. Bon ba nach Deutschland zurückgesandt, griff er mit Odo und andern zu den Waffen, fiel in Burgund ein, verübte Feindfelig: feiten gegen Kloster und zerstörte Augsburg. Rach seiner Rudtehr von Italien lud ber Raiser ihn vor den Reichstag in Ulm. hier mußte fich E., ba feine Dienstleute fich weigerten, mit ihm gegen ben Raifer ju ziehen, auf Gnade und Ungnade dem Raifer er: geben. Er wurde auf die Teitung Giebichenstein (bei Salle) gebracht und erst nach zwei Jahren auf die Fürbitte seiner Mutter aus ber Saft entlassen. Auf bem Reichstage ju Ingelheim, 1030, ertlarte ber Raijer, bag er ihm bas Bergogtum Schwaben zurudgeben werbe, wenn er feinen treucsten Freund und Waffengenoffen, ben Grafen Werner von Ri-burg, befriegen belfe. Da E. eine folche Zumutung entichieden gurudwies, jo belegte ihn Ronrad mit ber Reichsacht, ließ durch die Bijchofe den Bann über ihn ausiprechen und übertrug das herzogtum Schwaben befien Bruder hermann. E. jog fich auf bie Felfenburg Falfenitein im Schwarzwalde gurud und lebte bort einige Beit von Raub und Plunde: rung. Um 17. Aug. fiel er und Werner im Rampfe gegen den vom Bijchof Warmann von Konftang, dem Berweser des Herzogtums, gegen ihn ausges sandten Grafen Mangold, welcher gleichfalls ben Tod fand. Deutsche Sage und Lied bemachtigten fich diefest tragischen Stoffes, verwoben bamit die Schidsale anderer unglücklichen Fürstensöhne und schufen das Voltsbuch "Berzog E." Der schwab. Dichter Uhland hat in seinem Trauerspiel "Berzog C. von Schwaben» beffen Freundestreue ein mur: biges Denkmal gesett. [Schleiden (f. b.).

Erust, Dichtername von Matthias Jakob Erust (Heinr. Wilh.), ausgezeichneter Violinsspieler, geb. 1814 zu Brünn in Mahren, kam frühtzeitig nach Wien ins Konservatorium und wurde hier Bohms Schüler im Violinspiel, während Seysfried ihn in der Lonsestunst unterwies. Spater vervollkommnete er sein Geigenspiel noch unter Mayseders Leitung. Nachdem er bereits mit 16 Jahren seine erste Kunstreise (nach Suddeutschland) gemacht, kam er 1832 nach Paris, wo er auch noch die Borzüge der besten franz. Geiger, namentlich Beriots, studierte und in dortigen Kreisen ein bestiebter Spieler wurde. In der Folge unternahm er umfängliche Kunstreisen und lebte seit Mitte der vierziger Jahre vorwiegend in England, mußte aber, korverlich seidend, das Biolinipielenzuleht ausgeben. E. starb zu Rizza 10. Ott. 1865. In seiner Blutezzeit zeichnete sich E. nicht weniger durch Glanz der Technit als durch höchst anziehenden Bortrag aus. Auch seine Kompositionen (etwa 20 Werse) machten durch ihre ansprechende und dantbare Weise viele Glüd. Die beliebteiten darunter sind die Elegies, die Cthello: Phantasies und Ter Karneval von Benedigs (eine Nachahmung des Paganinischen gleichnamigen Stücks).

Genst-August-Orden, hannov. Orden, vom Konig Georg V. 15. Aug. 1865 gestiftet, zahlte sunf Mlassen: Großtreuze, Komture 1. und 2. Klasse, Rutzter 1. und 2. Klasse, Rutzter 1. und 2. Klasse, Rutzter 1. und 2. Klasse, Romture 1. und 2. Klasse, Rutzter 1. und 2. Klasse, Romture 1. und 2. Klasse, Rutzter 1. und 2. Klasse, Romture 1. und 2. Klasse, Richter des Erieben weisenaallierten achtspikigen Kreuze, zwischen dessen Armen abwechselnde in Kurhut und eine Konigstrone ruht und bessen Witte ein rundes Schild mit dem goldenen Namen zuge E. A. auf rotem Emailgrunde und umgeben von dem Wahlspruche «Suscipere et finire» auf blauem Grunde tragt. Das Band ist scharlachrot mit dunkelblauen Randstreisen.

Grufthall, Galine bei Bufleben (f. b.). Ernstthal, Stadt in ber fachf. Rreishaupt: mannschaft Zwidau, Amtshauptmannschaft Glauschau, Amtsgerichtsbezirk Hohenstein . E., Landgerichtsbezirk Zwidau, unmittelbar östlich neben Hohenstein am Sudjuße des Pjajjenbergs, in 345 389 m Sohe, mit 4361 meift luth. G. in 310 Saufern, ift Station ber Linie Zwidau : Chemnik ber Sachlischen Staatsbahn und liegt 18 km im WEW. von Chemnit und 14 km im DSD. von Glauchau. Der Ort hat Steinfohlengruben (ru hende) und Mineralquellen, bedeutende Jacquards weberei weißer und bunter baumwollener Baren (Wasselbeden u. f. w.), glatter und broschierter baumwollener und mit Wolle und Seide gemischter Westen: und Meiderstosse, Damenshawls und Herrentücher in Seide, sur welche Deutschland, die Niederlande, Belgien, die standinav. Staaten und die Türkei, Schweiz, Frankreich und Amerika das Absangebiet bilden; ferner Strumpswirkerei teils auf sog. regularen, teils auf Rundstühlen, deren Erzeugniffe jum Zeil nach Rorbe und Sudamerita ausgeführt werben, und eine Wollfarberei, eine Baumwollfarberei, eine Seibenfarberei mit Dampf: betrieb, eine Appreturanitalt mit Dampfbetrieb, sowie zwei mechan. Web. und zwei mechan. Strumpt. fabriten mit Dampfbetrieb. Gine Beft, welche

Ernte bezeichnet den Inbegriff aller Arbeiten, welche zum Einbringen landwirtschaftlicher Gewachte und Kruchte notwendig sind. Die E. ist eins der wichtigken landwirtschaftlichen Geschäfte, von dessen jorgsaltiger Leitung und von dessen Gelingen die Rentabilität des ganzen Wirtschaftsbetriebes in hohem Grade bedingt wird. Bon größter Bedeutung ist dabei die Wahl des richtigen Zeitpunktes, das Wetter und die schnelle Korderung aller Erntesarbeiten. Man kann in Teutschland drei Hauptsernten unterscheiden: die Heuernte, die Getreides (Hulsen und Olirucht). Ernte und die Wurzelfruchtsernte. Die drei Arten bedürsen natürlich eines verschiedenen Zeitpunktes, besonderer Wertzeuge und besonderer Methoden beim Einheimsen.

1680 in Sobenstein wütete, gab jur Gründung

Die Deuernte erstreckt fich auf Gras, Rlee, Luzerne, Ciparfette, überhaupt auf alle grünen Gutters gewächte, welche in trodenem Zuftanbe ben Winter über aufbewahrt werden follen. Der Ginichnitt, welcher meinens mit der Genje, jest aber auch viels jady mit der Vlahmaidine vorgenommen wird, hat zu erfolgen, wenn die Pilanzen in voller Blute fteben. Bei fruherm Abbringen ift das Quantum ein gerins geres, weil bas Wachstum ber Bilangen noch nicht vollendet ist; bei spaterm Mahen erhalt man allerdings eine großere Futtermasse; dieselbe ist aber von geringerm Rahrwerte, weil die eigentlichen Rahrftoife in die Samen gewandert find und holzfaferreiche und schwer verdaulidie Stengel und Blatter Die grunen Pilangen fann man nach zurudlaufen. verichiedenen Methoden in Ben verwandeln, burch einfaches Trodnen, durch Trodnen auf Reitern und durch Braunheubereitung. Bei ersterm Berkahren wird das in Schwaden gemahte Gras ausgeschlasgen, mehriach gewandt und am Abend in fleine Saufen geseht, um am folgenden Tage von neuem in der beichriebenen Weise behandelt zu werden, bis eine vollige Trodnung erreicht ist. Alee wird nicht ausgeschlagen, jondern nur vom Schwad aus in fleine Saufen gebracht. Beim Trodnen auf Reitern,

Ernte 315

was namentlich beim Alee üblich, wird berfelbe | reifen bie Korner im Schatten nach und bas Ge-am zweiten Nachmittag nach bem Abmahen auf treibe leibet felbst burch heftigen Regen nicht. Die bie Reiter (Geftelle mit brei Beinen und Quer: riegeln) gebracht und gleichmäßig festgepadt. Es findet hier ein völliges Rachtrodnen statt. Bei ber Braunheubereitung laft man die grune Maffe erft abwelten, in der Regel also mehrere Tage liegen, um dieselbe dann in Mieten oder Frinen zu brin: gen, wo ein sehr festes Zusammentreten stattfinden muß. Die hierauf vor sich gehende Erwärmung des Haufens hat nach Verlauf von einigen Wochen ihr Ende erreicht; ber Klee u. f. w. stellt bann eine braune, aromatisch riechende Masse bar. Der Borteil der beiden letten Arten der Beugewinnung be: ruht in der größern Unabhängigkeit vom Wetter und Ersparung an Arbeit, welch lehtere unter un: gunftigen Bitterungsverhaltniffen bei der Durr: heubereitung eine fehr bedeutende ift. Baufiges Beregnen schadet dem Heu, weil dadurch ein Teil der darin enthaltenen Nährstoffe ausgewaschen wird.

Bei der Getreideernte bedient man fich jum Mahen derfelben Gerate und Maschinen, wie jum Mahen des Grafes, Rlees u. f. w., nur mit Bornahme fleiner Anderungen in der Ronstruftion. Die namentlich im Kleinbetriebe mannigfach noch verwandte Sichel hat den Vorteil, daß auch Frauen und Kinder dieselbe handhaben können; bagegen ist Die Leiftung bes Instruments eine geringe. Der richtige Zeitpunft bes Mabens ist beim Getreibe von außerordentlicher Wichtigkeit. Je nicht sich die Reise nahert, besto mehr mandern bie Rahrstoffe aus dem Stengel und Salm in die Rorner; je lan: ger man also mit bem Schneiden wartet, um fo gehaltloser wird das Stroh, um fo reifer werden die Korner. Beides ist aber nachteilig, denn die überreifen Korner fallen in großer Bahl aus und gehen verloren. Man soll beshalb mit dem Mahen beginnen, wenn sich die ersten Körner über dem Fingernagel brechen laffen, aber noch einen milchigen Rern besigen (Gelbreife). Bei ber Mildreife befinden fich die Giweißstoffe und bas Startemehl noch in fluffigem Buftande; immerhin ift es zwed: maßiger, zu diesem Zeitpuntte die E. vorzunehmen, als wenn die Korner ichon fest (Bollreife) oder sogar völlig hart geworden sind (Totreife), weil ber Berluft durch Aussallen unter lettern Umftan: den ein enormer ist. Es kommt hinzu, daß bei gün: stigem Wetter die Reife sehr schnell junimmt, daß bann also, während daserst Gemahte gelbreif ist, das Rorn ber zulest gemahten Felder totreif wird. Das frühere Abbringen hat noch den Borteil, daß dabei ein feineres Mehl und weniger Aleie erhalten wird. Um wenigsten Schaden verursacht das vorgeschrittes nere Reifestadium beim Safer, weil dieser dem Musfallen nur in fehr geringem Grabe ausgesetzt ut.

Das Binterforn wird beim Gebrauche ber Genfe gewöhnlich an bas noch stehende angehauen, das Gemahte abgerafft und gleich gebunden, Sommer: torn bagegen in Schwaden gelegt, nach einiger Zeit aufgehartt und gebunden. Das Berjahren beim Trodnen bes Getreides, namentlich bes Weizens und bes Roggens, ist ein sehr mannigsaltiges. 2115 schr empfehlenswert ist das Aussehen in Puppen ju bezeichnen. Es wird babei eine Garbe senfrecht mit dem Sturzende auf die Erde, hierauf meistens acht andere Garben im Arcise an dieselbe angelehnt und das Gange mit einer ftartern Garbe zugededt, beren Uhren bachartig von allen Seiten über die

treide leidet felbst burch heftigen Regen nicht. Rreugmandeln, bei benen gunachst vier Garben, mit ihren Eihrenenden zusammenstokend, auf die Erde und oben auf noch zwei ebenfolde Schichten gelegt werben, find namentlich für fpat, alfo febr reif gewordenes Korn geeignet. Bei ben Stiegen werden je zwei Barben mit ben Sturgenden auf ben Boden gestellt, mit ben Abrenenden gegeneinander geneigt und in gleicher Weise eine Reihe von zehn Garben an jeder Seite errichtet. Außerdem gibt Garben an jeder Ceite errichtet. Außerdem gibt es noch Byramiben, Garbentaften und Dach: haufen, welche aber weniger verbreitet find. Das Bergen des Getreides, wobei trodenes Wetter von besonderer Wichtigleit ift, geschieht entweder in Scheunen oder in zeimen, welche zunächtt auf dem Felde zusammengesahren, später aber auch in die Scheunen gebracht werden. Neuerdings wird das Getreide mit hilfe ber Drefdmaschinen zuweilen gleich von den Buppen ober Stiegen aus ober auch pater aus den Jeimen gedroschen, mas bedeutende Ersvarnis an Scheunenraum und an Arbeitstraft mit sich bringt. Rach bem Abbringen bes Getreibes vom Gelde wird letteres mit einer jog. hunger: harte nachgehartt, um die zurückgebliebenen Halme

aufzusammeln. Bei ber E. ber Sulfenfrüchte, namentlich Urbeiten vorzunehmen, wie bei der eben beidric-benen Betreideernte. Das Dahen muß erfolgen, wenn die am meisten in der Reife vorgeschrittenen Bulfen beginnen braun zu werden, ba bei fpaterni Schneiben burch Ausfallen ber Samen ein erheblicher Berluft entsteht. Die Gulfenfruchte werden entweder gleich nach bem Maben gebunden, oder man bringt dieselben auch, 3. B. bie Erbien, unge-bunden in die Scheunen. Die Olfrüchte, Raps, Rubien u. f. w., follen gemaht werden, wenn bie Schoten braune Badden betommen; man binbet bas Abgebrachte in fleine Bunde, von benen 40 bis 60 Stud unter einer Strobhaube jusammengestellt werden und jo lange auf dem Felde verbleiben, bis das Einfahren oder Dreichen vorgenommen wird. Bei ersterm find die Erntewagen mit Leinwandplanen auszuschlagen, um die in reichem Maße aus:

fallenden Samen wiederzugewinnen.

Um bie E. vom Wetter unabhängig zu machen, um auch in naffen Commern Gras und Getreide trodnen zu können, haben in allerneuester Beit verschnedene engl. Landwirte, so Reilson, Gibb u. a., berondere Ernteversahren aussindig gemocht, welche in der Hauptlache darin bestehen, daß durch das in Feimen aufgesehte Gras, Getreibe u. f. w. mittels eigener Majchinen, welche burch Damvf oder Gopel getrieben werden, erwärmte Luft gesogen wird, welche fich mit ber Jeuchtigleit bes Getreides fattigt und badurch letteres troduet. Rach ben bisher vorliegenden Erfahrungen icheinen diese Methoden ihren Zwed noch nicht vollstandig zu erfüllen.

Die E. ber Burgelgewachje bart nicht zu früh im Berbite erfolgen, bamit bie Burgeln und Anollen vollig reif geworden find, wenighens in land: wirtschaftlichem Sinne, b. h. bis die Bildung von Stärfemehl (Martoffeln) oder Zuder (Auben u. j.w. ihr Maximum erreicht hat. Bet den Martoffeln bebient man sich entweder des Spatens oder der (Va bel, im Großbetriebe dagegen des gewohnlichen Pfluges oder eines besonders tonftruferten Rartof: übrigen Garben herabhangen. In den Puppen selpstuges. Ruben werden entweder mit der hand

ober mit einem fpeziellen Rübenfpaten aus ber Erbe Die Aufbewahrung ber Wurzelfrüchte geschieht entweder in Kellern ober in Mieten auf dem Felde, mas bei größern Mengen immer nötig fein wird. Die Mieten sind mit einer mindestens 74 m ftarten Erbichicht ju bededen, um ben Froft

von bem Innern abzuhalten.

Die große Wichtigkeit, welche ber Ausfall und die glüdliche Bergung ber E. für die Nenschen im alls gemeinen, wie für die Landwirte im speziellen bes sitzt, wurde schon bei den Griechen und Romern durch besondere Festlichkeiten nach Abschluß der E. bezeichnet. Das bei den driftl Wöltern einzesührte bezeichnet. Das bei ben driftl. Bollern eingeführte firchliche Erntebantfest, wolches in Deutschland meistens am ersten Sonntage nach Michaelis ges feiert wird, ift an Stelle ber auch bei ben alten Bermanen üblichen Erntedantopfer getreten. Außers bem findet gewöhnlich noch eine vom Gutsheren ben Arbeitern gegebene Tanzbelustigung mit Bes wirtung, bas fog. Erntebier, statt, bei welchem lettere bem erstern eine Erntetrone ober einen Erntetrang übergeben.

Erntehüter (Custos Messium), ein von Lalande eingeführtes Sternbild bes nordl. himmels bei ber Caffiopea, in einer an fleinen namenlofen Sternen reichen Gegend. Es soll an ben Kometenentbeder

Meffier erinnern.

Erntemaschinen, f. unter Maben.

Erntemonat, f. August.

Groberung, b. h. die Erwerbung bes Gebietes und bes fonftigen öffentlichen Eigentums eines ans bern Staats burd die Gewalt ber Baffen, begrun: bet junächst tein Recht, sonbern bloß einen faktischen Buftand, ber fo lange bauert als die Gewalt, welche ihn hervorbringt. Rur die Magregeln gur Forts führung ber regelmäßigen Staatsverwaltung und felbst bamit zusammenbängenbe Gesetzgebungsatte find rechtsbeständig, weil sie dem dauernden Rechts: austande des besetzten Landes entsprechen und sich als eine Geschäftsführung für bie behinderte verfaffungemäßige Gewalt ansehen laffen. Much barf ber Sieger alle Borteile benugen, welche er aus bem Befig und ber Bermaltung bes eroberten Lanbes giehen tann, um fich Schabloshaltung für die auf: gewendeten Kriegstosten, Mittel zur Fortsetzung des Kriegs und Sicherheit für die Behauptung der ersrungenen Gebiete zu verschaffen. Was den ibergang des fattischen Zustandes in einen rechtlichen anlangt, fo find zwei Falle zu unterscheiben. Ent: weder ber besiegte Staat ist nicht ganglich vernichtet, sondern besteht als völkerrechtliche Berson noch fort. Alsbann verwandelt sich durch die im Friebensvertrage ausgesprochene Abtretung des erobers ten Bebietes an ben Sieger ber De-factogBuftanb in einen rechtsbegründeten; in diesem Falle ist also nicht die E., sondern der völkerrechtliche Bertrag der Rechtstitel für den Sieger. Dies gilt 3. B. hins sichtlich des Rechtes des Deutschen Reichs an Elfaß-Lothringen. Ober ber besiegte Staat ist ganzlich vernichtet, sog, debellatio. Alsbann ist ein Friesbensschluß mit bemselben nicht möglich, weil ein folder zwei völlerrechtliche Subjette voraussett. In diesem Falle ist die Occupation des herrenlos gewordenen Staatsgebietes der völlerrechtliche Titel; ber siegende Staat verwandelt gewöhnlich durch ein Gesetz den fattischen Zustand in einen rechtlichen. Beispiele aus neuester Beit bieten bie Unnerionen von Sannover, Aurheisen, Raffau und Frankfurt. Groburgo ober Raftro, j. unter Icnos.

Erobieren (lat.), wegnagen, wegbeigen; Erodentia, Uhmittel.

Erodium Herit. (Reiherschnabel), Bflan: zengattung aus ber Familie ber Geraniaceen. Linne rechnete die hierhergeborigen Urten mit zur Gattung Geranium (f. b.). Man tennt gegen 50 Ar: ten, die fast sammtlich in der nördl. gemäßigten Bone vorkommen und besonders in den Mittelmeerlandern verbreitet find. Die gemeinste, in fast gang Europa machiende Art ift E. cicutarium Herit., ber ichierlingsblätterige Reiherschnabel, welcher häufig als Untraut auf bebautem Boben und Schutt vortommt. Diefe einjahrige, unangenehm riechenbe Pflanze, welche niedergestredte, fteifhaarige Stengel, boppeltfiederschnittige Blatter und tleine lilafarbene oder blagrofenrote, etwas ungleichblätterige, in einfache Dolben gestellte Blumen besitt, gilt beim Bolte für ein gutes Bunds mittel und, wenn man es bei sich tragt, ale ein Schubmittel gegen bas Wechselfieber. Gine andere ebenfalls in Deutschland nicht feltene und in gang Subeuropa verbreitete Urt ift E. moschatum Ath.; die ganze Pflanze riecht nach Moschatae offizinell. Die spiralig gedrehten Fruchtschnäbel aller Erodien sind hygrostopisch. Besonders gilt dies von ben überaus langen Schnabeln bes fudeurop. E. ciconium Willd. und E. gruinum Willd., welche deshalb zu Zimmerhygrometern, b. h. als Wetterpropheten benutt werden, indem dieselben bei feuchter Luft sich ausdehnen, bei trodener aber

fich zusammenziehen.

Eröffnung bes Banptverfahrens ift ber feitens bes Berichts, nicht feitens ber Staatsanmaltichaft erfolgende Beichluß, jemand vor ein Strafgericht gur Aburteilung zu verweisen. Für bie Entidieidung bes Gerichts, ob bas Sauptverfahren ju eroffnen fei ober nicht, bilbet bie Unklageschrift ber Staatsanwaltichaft die Grundlage. Nur beim Beriahren vor Schöffengericht tann ohne folden Beschluß zur hauptverhandlung geschritten werden 188. 211, 451, 456, 462 ber Strafprozesordnung). Die Anklageichrift wird bem Angeschuldigten burch ben Borfigenden bes Berichts zur Erflärung binnen einer bestimmten Frift mitgeteilt. Laft berfelbe fie verstreichen, ohne bestimmte Unträge zu stellen, so enticheidet über bas Weitere bas Bericht; ftellt er Untrage, fo find dieselben ber Staatsanwaltichaft mitjuteilen. Der Beichluß bes Gerichts tann ba: bin lauten 1) daß das Beweismaterial zu vervoll: standigen ist; 2) daß das Versahren vorläufig eins zustellen ist (vgl. Einstellung des Verfahrene); 3) daß das Hauptverfahren, fei es aus thatsächlichen ober rechtlichen Grunden, nicht zu eröffe nen fei, welcher Beichluß, ift er einmal rechtstraftig geworden, eine nochmalige Alage hindert, soweit nicht neue, zur Zeit jener Beschluffaffung unbefannt gewesene Thatsachen oder Beweismittel zum Borichein fommen; 4) daß bas Hauptverfahren gu eröffnen sei. Bu diesem letten Beichluß wird er-fordert, daß der Angeschuldigte nach den Ergeb-nissen des Borversahrens einer strasbaren Sand: lung hinreichend verbachtig ericheint; er ist feitens des Angeschuldigten nicht ansechtbar, während die Ablehnung der E. von der Staatsanwaltschaft mit ber fofortigen Beschwerde angesochten werden fann. Beideließt das Gericht im Widerspruch zu den Un: tragen ber Staatsanwaltschaft E., fo hat die lektere eine dem Beichlusse entiprechende Antlageschrift

einzureichen. Die Enticheidung über Eröffnung bes Sauptverfahrens erfolgt, soweit fie nicht dem Umte: richter (8. 197) zusteht, in beratender Sigung bes Gerichts (Straffammer ber Landgerichte oder Etrafjenat bes Reichegerichts) auf Grund bes Bortrags

eines Berichterstatters.

Die Bestimmungen ber Deutschen Strafprozeße ordnung, §§. 196-211, über E. haben ben 3med, ju verhindern, daß jemand, auf ungenügende Ber: dachtsgrunde bin, auf ber Auflagebant erscheinen mußte. Die österr. Strafprozefordnung von 1873 sorgt hierfür baburch, daß eine gerichtliche Entschei: dung über die Buläffigkeit der erhobenen Untlage nur auf Berlangen bes Angeschuldigten stattfindet und zwar seitens eines andern Gerichts, als welches bie Kauptverhandlung abzuhalten hat. (S. Antlage.) Bal. Glaser, Mleine Schriften über Strafrecht und Strafprozess (2. Aufl., Wien 1883).

Erogation (lat.), Berteilung, Auszahlung; Grogator, Ausgeber, Ausstatter, Berteiler einer

Erbichaft.

Erosoo (ital.), musikalische Bortragebezeich: nung: helbenmäßig, mit gesteigerter Kraft und nit Schwung. Beethoven benutte biefes Wort gur Bezeichnung bes Charaftere feiner britten Symphonie (Eroica, in Es-dur), welche er ursprünglich Rapoleon I. widmete, weil er in ihm einen echten Mepublitaner fah; als berfelbe aber bie Kaiferwurde annahm, zerriß er bie Debitation. Gros (grch.), lat. Umor und Eupibo, bie Per-

sonifitation ber Liebe, insbesondere ber Beichlecht&: liebe, wird von der Boesie und bildenden Runft der Griechen und Romer ale ber Sohn und ungertrenns liche Begleiter der Aphrodite (Benus) aufgefaßt, häufig mit ben verwandten Gestalten himeros und Bothos (Sehnjucht und Berlangen) verbunden, bisweilen auch bem aus einer mehr philos. 3bee bervorgegangenen Anteros (f. b.) gegenübergestellt. Doch erscheint in ältester Zeit, in der Besiodischen Theogonie und dann besonders bei den sog. Orphie fern, G. als eine ber erften und machtigften Gott: beiten, als ber Urheber aller Zeugung und baber der Welticopfung überhaupt (der fog. todmogo: nische E.), und dem entiprechend murbe auch in einigen Gegenden Griedjenlands E. als hauvtgott-heit verehrt, wie 3. B. in Theivia und Bootien, wo ihm alle vier Jahre ein berühmtes Rest (Erotis bien) mit gymnischen und mufichen Wettfampfen gefeiert wurde. Gine reinere Auffaffung bes G. als Sinnbild reiner Freundschaft und begeisternder Liebe im höchsten Sinne des Wortes ift burch die Philosophie, besonders durch die platonische, be: gründet worden. In der alerandrinischen Poesie it E. bald der mächtige, bald aber auch der nedische Gott ber Liebe. Ramentlich muß seit biefer Beit fein Berhaltnis zu Binche (f. b.), der "Scele", welche man fich in der Gestalt eines Schmetterlings ober als ein Madden mit Schmetterlingeflügeln bachte, ein beliebter Gegenstand ber Sage gewesen fein. Ge find noch viele Bildwerke erhalten, wo G. bie Vinche qualt und peinigt oder biefe fich an ihm racht, oder beide in gartlicher Umarmung dargestellt find. (3. Zafel: Bilbnerei III, Rig. 16.) Much Apu: lejus (in feinen "Metamorphojen") behandelt das Marchen von Amor und Binche, welches in sinniger Weise das hohe Glud und die schwere Pein, die der Menichenseele durch die Liebe guteil werben, und die Verklarung derfelben durch eine ftanbhafte, alle Brufungen boftebende Liebe darftellt.

Die bildende Runft hat namentlich seit ber Blutezeit der jüngern attischen Bildnerschule (Stopas und Prariteles) ben G. als halbwuchfigen Unaben mit weichem, schmachtendem Ausdruck bes Untliges, mit Flügeln an den Schultern und mit den Attributen des Bogens und Röchers oder einer Fadel verschen, mit besonderer Borliebe gebildet, teils als Einzelstatue (wie der weitberühmte E. des Brariteles in Theipiä), teils als Begleiter seiner Mutter Aphrodite, bisweilen auch des Dionysos Allmählich aber überwog in Poesie (Bacchus). und Runst die Auffassung des E. als eines nedi: schen, mutwilligen Unaben, ber alle Gotter und Mlenichen, ja sogar die wildesten Tiere bezwingt und über sie triumphiert, eine Auffahung, die in ber Poefie, besonders in den falschlich den Ramen bes Anafreon tragenden tandelnden fleinen Liebern (ben fog. Anafreontea), in ber Runft nament-lich in Gemmenbilbern und Gemalben bervortritt. Die rom. Munft bat besonders in gahlreichen Sarkophag-Reliefs Eroten in der Mehrzahl als Anabenfiguren (Umoretten) mit und ohne Beflügelung (in der lettern Form von manchen ohne rechten Grund Genien genannt) in verschiedenen Beichaftigungen, beim Spiele, bei Wettfahrten, bei der Weinlese, bei Trinkgelagen ze., dargestellt; auch die Berbindung von Umor und Binche ift von berselben oft behandelt worden.

Bgl. Gerhard, Albhandlung über den Gott E." (Berl. 1848); J. Brimm, Alber den Liebesgott" (Berl. 1851); Furtwängler, G. in der Basen: malerei " (Minch. 1875); Friedlander, altber bas Marchen von Amor und Psyche" in den «Dariftellungen aus ber rom. Sittengeschichte» (Bo. 3,

5. Aufl., Lpj. 1882).

Erofion (lat.) nennt man die einschneibende Thatigleit ber fließenden Gewaffer, welche fich namentlich in ber herausbildung der Thaljusteme offenbart. Früher in ihrer Wirlung von den Geo-logen bei weitem unterschätt, ist fie jest als ein Hauptfaltor bei ber Herausbildung der gegenwärtigen Erdoberflächengestaltung erfannt worden. Die wesentlichste Bedingung für die Erosionsfahigleit ber Flusse ift ihr Gefalle. Daber die große ero: bierende Wirlung selbst unscheinbarer Gebirge-bache im Bergleiche mit langsam fließenden grofen Strömen und baber die unterwühlende Thatigfeit ber Wafferfälle, burch welche ihr allmab: liches Buruciehen bedingt ift. So ichreiten bie Riagarafalle jahrlich etwa 0,5, die Anthonyfälle des Missisppi im Jahre 1,7 m rudwärts. Auf ähnliche Vorgänge läßt sich die Entstehung ber Thaler und der zwischen ihnen sich erhebenden Gelsmassen ber Sachsichen Schweiz, ferner bas Schluchtenspstem bes Colorado in Nordamerika (f. die umstehende Abbildung) jurudführen. Im ersten Stadium seiner Entstehung ist bas Thal eine Furche. Daburch, bas spater ber Fluß seine Ufer untergrabt, finden Abrutschungen ftatt, das herunterbrechende, sowie das durch den Regen und Frost von den Gehängen herabgesührte Ma-terial wird von dem Fluß wegtransportiert, der Thalboden und der Thalquerschnitt verbreitern sich mehr und mehr. Da die fließenden Gewässer in ber Richtung der steilsten Abbachung bes ursprüng: lichen Gebirgerndens, also quer auf diesem bas größte Gefälle vorfanden, und beshalb am inten-niviten wirten konnten, ichnitt fich ein Thalgebiet neben bem andern in den früher ununterbrochenen



niffen, wie fie Lucian in feinen alBahren Geschichten» parodiert hat. Aus der Berflechtung folcher phanta: stischen Erzählungen mit Liebesgeschichten gingen die griech. Romane hervor, von benen noch eine größere Anjahl, zum Teil wenigstens im Auszuge, erhalten find. Bu Romanen mehr realistischer Urt, die auch auf Sitten und Charafterschilderung angelegt find, läßt sich nur etwa ber «Cfel» bes Lucian, ben Upule: jus lateinisch bearbeitet hat, rechnen. Dagegen ges bort der älteste griech. Roman, aus welchem noch ein Auszug erhalten ist, des Antonius Diogenes "Bier: undzwanzig Bücher von den Wundern jenfeit Thulen, noch mehr zu ben phantaftischen Reiseberichten.

Die übrigen erhaltenen Romane find burch: weg Produlte der fog. «zweiten griechischen Sophistite, b. h. ber in ber rom. Raiserzeit neu auf: lebenden rhetorischen Kunft, welche es unternahm, burch ihre tunstvollen Prosawerte eine neue Blüte ber Litteratur zu bewirken und die Poesie zu ersetzen und zu Aberbieten. Schon in den eigents lichen Abungereden finden fich Liebesgeschichten als Stoff verwendet, die jum Teil aus ben alten Quellen geschöpft sind und jum Teil neu erfunden sein mogen. Roch mehr ist dies ber Fall in den zahl: reichen singierten Briefen, die von Sophisten, wie Alltiphron, Aristänetos u. a. verfaßt wurden. Und so ertlärt es sich sowohl, daß Sophisten es auch unternahmen, Romane zu verfassen, als baß es ihnen dabei vor allem darum zu thun war, in Schilderungen, Reben, Monologen, Briefen ihre Runft zu zeigen, mahrend bie hohere Aufgabe bes Romans ihnen gar nicht in den Sinn tam. So find benn diese Romane fast alle nach einer und derfelben Schablone gearbeitet. Gin Liebespaar findet fich, wird bann getrennt, Braut und Brau: tigam werben weit herumgetrieben und erleben die mannigfachsten, abenteuerlichsten Schiciale, bis fie sich endlich wiederfinden. So ist der Berlauf bei Jamblichos und Kenophon von Ephesus, welche im 2. und 3. Jahrh. n. Chr. schrieben, sowie bei dem nur in lat. Bearbeitung erhaltenen, mit dem des Kenophon nahe verwandten Roman Apollonius von Tprus, bei Beliodor, welcher mohl in ber zweiten Hälfte des 3. Jahrh. n. Chr. lebte, und bei Achilles Tatius und Chariton, von denen der eine dem 5. Jahrh. angehörte, der andere im 5. oder 6. Jahrh. gelebt haben wird. Mur Longos bet einer atmas falktändigen Mirk. bat einen etwas felbständigern Weg eingeschlagen, wie er auch fonft in einigen Beziehungen über bie anbern sich erhebt. Roch weit tiefer als diese sophistischen Romanschreiber stehen endlich die Romans fdriftsteller byzant. Zeit, wie Eustathios Matrembo: lites, Theodoros Prodromos, Nifetas Eugenianos, Konstantinos Manasses, von denen die drei letten nicht mehr in Profa, sondern in (iambischen ober ben fog. politischen) Versen schrieben. Serausgegeben wurden fie von Mitscherlich in den "Scriptores erotici Graecio (3 Bde., Zweibr. 1792-93), von Baffow in «Corpus scriptorum eroticorum Graecorum» (2 Bbe., Lpz. 1824—34), das aber nur den Barthenius und Xenophon von Epheius enthält, von Hirichig (Bar. 1856) und am besten und vollstän: bigiten von Bercher in ben «Scriptores erotici graeci» (2 Bbe., Lp3. 1858-59).

Grotisch (grch., von Eros, bem Liebesgott), Bezeichnung für alles, mas auf Geschlechtsliebe Bezug bat.

Erotische Boefie ift bemnach alle Liebespoefie, vornehmlich das lyrische Liebestied, welches alle

Stufen ber Leibenschaft burchlaufen, aber ebenfo in leichtes Spiel sich verlieren tann. Bei ben Griechen war die erstere Gattung hauptsächlich burch Sappho, lettere burch die Unafreontifer vertreten. Bei ben Romern berricht bas heitere Liebeslied vor, bessen Meister Tibullus, Propertius, Catullus und Horatius sind. Die Orientalen, zumal die Perfer, lassen das Sinnliche und Mustische ineinander svie len. Im Mittelalter bildeten besonders Spanier und Italiener, Franzosen und Deutsche das Liebeszlied eigentümlich aus, namentlich erreichte bei den letztern im 13. Jahrh. der zarte und sinnige Minnezgesang eine hohe Vollendung. Icdoch blied die Ausartung, namentlich bei den roman. Völtern, nicht aus; die gröbere Sinnlichkeit machte sich in berartigen Liedern oft widerwärtig breit, was vor allem von den Franzosen des 18. Jahrh., 3. B. Grecourt, gilt. Die beutiche Dichtung, in welcher jedoch das Liebesgedicht vom 14. bis in das 18. Jahrh. sehr zurücktrat, war im 17. Jahrh. von gleichem Fehler nicht frei. Erst Klopftod traf wieder den edeln und echten Ion bes Liebesliedes. Der poll: endetste Meister desielben aber wurde Goethe; von patern Dichtern haben besonders Wilh. Müller, Rüdert, Geibel und Heine bas Liebesgedicht in ber

iconften Beife fortgebildet.

Grotomanie (grd.) ober Liebesmahnsinn, ein franthafter Geifte guftand, welcher den Gegenfah jum Berfolgungewahns bildet und hauptjachlich charakterisiert wird durch die sire Joce, von einer (gesellschaftlich meist hober stehenden) Person bes andern Weichlechts ausgezeichnet, beziehungeweise geliebt ju werben. Es ift bemgemaß bie E. eine Unterart ber Berrudtheit (f. b.) im Sinne ber neuern Binchiatrie und allgemein betrachtet eine Störung ber Intelligenz. Häufig verbindet sich indes mit jener firen Idee auch eine schwärmerische Liebe ju ber betreffenben Berfon bes andern Geschlechts, welche wesentlich im Borstellungsleben wurzelnd (oplatonische Lieben) jeder sinnlichen Karbung entbehren kann. Irrtümlicher:, beziehentlich unzwedmäßigerweise wird von ältern Irrenärzten auf diese schwärmerische Liebe bei der Definition der E. das hauptgewicht gelegt, 3. B. auch von Cequirol (welcher die E. als Unterform der von ihm aufgestellten Krantbeitsgruppe Monomanie [f. b.] abhandelt). In der That gibt es Kalle von Beiftes: störung, wo als weientliches Krantheitselement er: ceffive Liebe zu einer Berion bes andern Geschlechte, ja zu leblosen Gegenständen (Statuen) in einer das gesamte Seelenleben vollständig beherrichenden, alle andern Intereffen vollig guruddrangenden Intenfi: tat hervortritt, ohne daß sich gleichzeitig jene fire Ibee einer Erwiderung ber Neigung beimischt. hier handelt es sich im wesentlichen um eine Anomalie ber Gefühlst, nicht aber ber Borstellungsthätigleit mit teilweise finnlicher Karbung (so glauben 3. B. berartige weibliche Rrante von ber geliebten Person geschwängert zu sein), ohne daß es indes zur Berletung des äußern Anstandes, zu laseinem Gebaren u. dgl. m. kommt. Jedenfalls ist es geboten, diese lettere Krantheitsform (G. im Sinne älterer Autoren), welche sich ihrem innern Weien nach that: fächlich ber sinnlichen, sexuellen Erregung wenige stens nähert und welche in der neuern Pinchiatrie eine besondere Bezeichnung noch nicht erhalten bat, von ber E. im oben befinierten Sinne gu trennen, da lektere meist von Mangel serueller Triebe be: gleitet wird. Die G. ift in ber Regel unbeilbar.

Erp, Dorf bei Bulpich (f. b.) im preuß. Regies

rungsbezirt Roln.

Expel, Fleden in der preuß. Provinz Meinsland, Regierungsbezirk Roblenz, Areis Neuwied, Amtsgerichtsbezirk Linz a. Mh., Landgerichtsbezirk Reuwied, Bürgermeisterei Untel, auf dem rechten User des Rheins, Remagen gegenüber, 25 km im MB. von Neuwied, zählt 1200 meist tath. E., ist Haltestelle der Linie Troisdorf: Niederlahnstein der Breußischen Staatsbahn, hat eine Mineralfarbenzabrit, Weindau und an der Erpeler Lei (203 müber dem Meere, 153 müber dem Rhein) Basaltzbrüche. Sehenswert ist die teilweise noch der frühezsten roman. Stilperiode (Turm), zum größten Teil indessen der spätern roman. Kunst und dem sog. sibergangsstil (Chor) angehörende dreischissige Bfarrtirche, deren interessante roman. Seitenschissige Bfarrtirche, deren interessante roman. Seitenschissige werden sind. Von den ehemals starten Festungs-werten ist der Thorturm am nördl. Ende des Ortes

noch gut erhalten.

Erpenius (Thomas), eigentlich van Erpe, gelehrter Drientalist, geb. ju Gortum in Holland 11. Sept. 1584, studierte ju Leiben Theologie, auf Scaligers Zureden aber zugleich eifrigst die orient. Sprachen. Nachher besuchte er England, Frant-reich, Italien und Deutschland. Mit besonderer Freundschaft nahm ihn der berühmte Casaubonus in Baris auf. In Frankreich erlernte er bas Ura-bische, in Benedig bas Persische, Türkische und Althiopische. Rach vierjährigen Reisen tam er 1612 nach Solland jurud und wurde Professor der arab. und andern orient. Sprachen, mit Ausschluß der hebraischen. Als 1619 eine zweite Brofessur des Hebraifchen zu Leiden errichtet wurde, übertrug man dieselbe E., der bald nachher auch das Amt eines orient. Dolmetichers bei ben Beneralftaaten erhielt. Die gelehrtesten Araber bewunderten die Elegang, mit ber er fich in ihrer Sprache auszubruden mußte. Much erhielt er mehrfach vom Konige von Spanien ben Auftrag, Inschriften an maurischen Gebauden und Dentmalern zu ertlaren. Er ftarb 13. Nov. 1624. Seine Werle stehen noch jest in Ansehen. Nächst seiner "Grammatica Arabica" (Leib. 1631 u. öfter) und ben «Rudimenta linguae Arabicae» (Leid. 1620) ist besonders seine Ausgabe von El. Mazins « Historia Saracenica » (Leid. 1625) befannt.

Erpfingen, Dorf im württemb. Schwarzwaldstreise, Oberamt und Amtsgerichtsbezirk Reutlingen, Landgerichtsbezirk Tübingen, 15 km südlich von Meutlingen, in der Schwäbischen Allb, unweit vom Rordwestabhange derselben, am südöstl. Fuße des 831 m hohen Guppenlochfels, zählt 897 evang. E. Dabei liegt die Ruine Hohen. E., Stammsig der Herren von Erpsingen, und 3 km nordöstlich vom Orte die Karlshöhle, im Höhlenberge in 714 m Höhe, welche erst 30. Mai 1834 entdeckt worden ist. Sie ist 163 m lang, 3—17 m breit und 3,5 dis 10,3 m hoch, streicht, nur 14,5 m unter der Oberstäche des Bergs, von SW. nach NO., besteht aus sieden Haupträumen, von denen der sünste, vom Eingange an gerechnet, ein schönes Gewölde bildet, welches letztere mit bewundernszwerter Ahnlichteit got. Vausormen ausweist; man sand in der Karlshöhle sossieren Wassen, Ringe, Geräte aus Gold und Erz auf, auch ist sie durch herrliche Tropsseinbildungen bemerkenswert.

Erpreffung bezeichnet im gemeinen Rechte fowohl bas Bergeben eines Beamten, ber feine Bewalt zur ungesetlichen Erlangung von materiellen Vorteilen (f. Konkussion) mikbraucht, als auch die widerrechtliche Sandlung einer Brivatverson, welche einen andern durch die Bedrohung mit irgend einem Nachteil zu einem Thun, Dulden oder Unter-laffen bestimmt, wodurch ihr selbst ein rechtswidriger Bermögenevorteil erwachien foll. Das Meiches strafgesethuch bedroht im §. 253 die E. mit Gefang: nis nicht unter einem Monat, erflart auch ben Bersuch für strafbar und kennt als Mittel der Nötigung außer der Drohung auch die Gewalt. Ift ber No-tiger ein Beamter, jo tritt, nach §. 339, Strafe ein, wenn er die Sandlung zwar ohne Gewalt und Dro: hung, aber durch Migbrauch der Amtegewalt oder Undrohung eines bestimmten Migbrauche berselben beging. Geschah die E. durch Gewalt gegen eine Berson ober unter Anwendung von Trohungen mit gegenwärtiger Befahr für Leib und Leben, fo wird ber Thater gleich einem Hauber bestraft (§. 255). Neben ber megen E. erfannten Gefängniestrafe tann auf Berluft ber bürgerlichen Ehrenrechte und neben Buchthausstrafe auf Bulaffigfeit von Bolizeiaufsicht erfannt werben. Agl. Billnow, "Raub und E." (Bresl. 1875); Brud, "Bur Lehre von ben Berbrechen gegen die Willensfreiheit» (Berl. 1875).

Grr (Big b'), ein Bergstod ber nordrhätischen Alven (f. Alpen 10) im schweiz. Kanton Graubunden, erhebt fich nördlich vom Oberengadin zwi: ichen dem Oberhalbsteinthale und dem Bal Bever und trägt mehrere vergletscherte Gipiel, von denen der eigentliche Biz d'Err 3395 m, der füdlich von demselben aufsteigende Piz dellas Calderas 3393 m Sohe über dem Meere erreichen. Die beiden groß: ten Gleticher find ber nördlich gegen die Alp b'err sich sentende Errgleticher, dessen Absuß dem Ober-balbiteiner Rhein zugeht, und der östlich gegen Bal Bever abfallende Calderasgleticher, der feinen Bach jum Inn fendet. Beide Gipfel bieten nicht febr große Edmierigfeiten; die erfte Beiteigung murde 1857 von dem eidgenöifischen Geometer sieht Forst: inipeltor) Coas ausgeführt. Der Bis d'Err ift bas Haupt einer großen, vom Oberhalbsteiner Rhein und der Julierstraße, dem Oberengadin, dem Albula-paß und der Albula begrenzten Gruppe, deren jüdl. Teil von dem vergleticherten Granitstod bes Big d'Err und seinem Nachbar Cima da Aler (3336 m) gebildet wird, während im nordlichen die felfige, wild gerriffene Schiefer: und Dolomittette bes Big d'Aela (3320 m) und bes Tinsenhorns (3132 m) aufragt.

Errant (fry.), umherirrend; le Juif errant,

ber Ewige Jude (f. d.).

Grrante (Vincenzo), ital. Tichter und Staatsmann, geb. 16. Juli 1813 zu Palermo, wurde in einem Zesuiteninstitut erzogen, studierte darauf die Rechtswissenschaften auf der Universität seiner Basterstadt und nahm lebhaften Anteil an den polit. Beswegungen Siciliens, weshalb er lange in der Verzbannung leben mußte. Gegenwärtig ist er Senator des Reichs, Staatsrat und Mitglied des obersten Gerichtshofs in Palermo. Als Tichter machte er sich bekannt durch seine «Tragedie e liriche» (2 Bde., Rom 1874); die Trauerspiele «La San-Felice», «Solimano il Grande» (Rom 1877) und die Dichtungen «L'ideale», «La liberti» (Rom 1878).

Errare (lat.), irren; E. humanum est (a. 3reren ist menschlich o), ein lat. Sprickwort, welches auf der Stelle: (pater, inquit.) humanum est errare

in bes ältern Seneca «Controversiae» (4,8) beruht. Eihnlich sagt schon Cicero (aPhilippica», 12,2): Cujusvis hominis est errare und derselbe Gedanke
sindet sich bei verschiedenen griech. Tragitern (3. B.
in Sophokles' «Untigone», Bers 1023 und 1024);
Errätum, Fehler, Irrtum, Drudsehler, auch (besonders in der Mehrzahl-Erräta) Berzeichnis solcher Fehler und Irrtumer; erratisch, umberirrend, umherschweisend. (Bgl. Error.)

Errata, f. unter Errare. Greaticum, foviel wie Diluvium (f. b.).

Erratische Blode, auch Findlinge, nennt man bie Felsblode und großen Geichiebe, welche fich weit von ihrer ursprünglichen Beimat auf ber Erdoberflache gerftreut vorfinden und burch Ber: mittelung von Gletichern borthin gelangt find. Go liegen auf dem den Alpen zugekehrten Abhange des Bura eine Menge Felsblode, die aus den höchsten Gegenden der Alpen stammen; ebenso finden sich in Solland, Danemart, Norddeutschland, bem europ. Rußland, Livland und Polen eine zahllose Menge Relablode, von benen erwicjen ift, daß fie in Schweden und Finland ihre Seimat haben. Diese wers den auch Rordische Geschiebe genannt. Eine gang ahnliche Erscheinung wiederholt fich auch in Mordamerita. Die Große folder erratischen Blode ift oft außerordentlich; fo findet fich bei Pverdon im ichweiz. Kanton Waadtland ein Granitblod von 17 m Länge, 13 m Höhe und etwa 7 m Breite; einer in Medlenburg hat 9 m und einer auf Fünen 15 m Lange. Die erratischen Blode find meist nur wenig abgerundet, zum Teil noch volltommen scharfs fantig, ohne besondere Spuren von rollender Abschleifung, bahingegen sehr oft mit ben charafteris stijchen Zeichen bes Gletschertransports, nämlich mit Schliffflachen und Schrammen verfeben. Die erratischen Blode bes Vorlandes ber Alpen find während der Diluvial: ober Eiszeit von den bamals weit vorgeschobenen Gletschern als beren Moranen an ihren jezigen Fundpunkt getragen und von diefen bei ihrem Rudzug liegen gelaffen worben. Die erratischen Blode ber nordbeutschen Ebene hingegen murben burch eine kontinuierliche Dede von Gletschereis, welche von Standinavien ausgehend ganz Nordeuropa überzog, über letteres verbreitet und beim Schmelzen des Gifes zurückgestaffen. (S. Diluvium und Eiszeit.) In vielen Gegenden Norddeutschlands ersetzen biese erratischen Blode die fehlenden anftehenden Felsmaffen, indem man fie zum Straßenbau, zum Pflastern ober als Baufteine verwendet, wenn fie aus Raltstein bestehen, fogar Ralt baraus breunt, ober aus ben befonders festen und großen monolithische Monumente Durch einen Bufall besteht ber Dentstein Buftav Abolis auf bem Schlachtfelde zu Lügen aus einem standinav. Felsblod.

Erratifchee Diluvium unb Erratifche For-

mation, f. Diluvium. Erratum, f. unter Errare.

Geregbarteit (Jrritabilität), die Fähigteit ber tierischen und pflanzlichen Gewebe, auf äußere Reize durch eine selbständige Verrichtung zu reagies ren. Um ausgesprochensten sindet sich die E. beim Mustels und Nervengewebe, bei welchem unter norsmalen Verhältnissen jedwede Reizung eine Bewesgung oder Empsindung auslöst. Die übrigen Gewebe haben teine eigenartige E., indem sie durch äußere Einstüffe wohl in ihrem Ernährungszustande, nicht aber in ihren Funktionen verändert werden.

Conversations - Begifon. 13. Muft. VI.

Gregungemittel, f. Genugmittel.

Erregungstheorie nennt man gewöhnlich bas Syftem ber Beilfunde, welches von dem berühmten engl. Urzt John Brown (f. b.) aufgestellt und von seinen Anhängern weiter ausgebildet wurde. Rach feiner Unschauung entsteht bas Leben burch bie Thätigkeit ber Erregbarkeit (incitabilitas), beren jeder Organismus ein gewisses Quantum besitt und vie ihren Sis im Rervenmarke und in den Mus-telfasern hat. Diese Erregbarkeit wird zu ihrer Thätigkeit (incitatio) durch gewisse Reize (potestates incitantes) veranlaßt, welche teils allgemein, teils örtlich wirken und in außerer (Luft, Warme, Nahrungsmittel, Arzneien, Gifte) und innerer (Bewegung, Empfindung, Thatigleit ber Denttraft, Gemutsbewegungen) gerfallen. Das Berhältnis ber Erregbarteit zu ben einwirkenden Reigen fann nun ein verschiedenes sein. Das gang richtige Berhältnis mit etwas mehr oder weniger auf der einen oder der andern Seite ist Gesundheit. Ist jedoch bie Erregung zu start vermehrt, so entstehen Rrant-heiten mit dem Charatter ber Sthenie, b. h. bes Übermaßes der Kraft; ist sie zu start vermindert, so entstehen afthenische, b. b. Schmachetrantheiten. Diese lettern beruhen entweder auf vorausgegans gener liberreizung, und dann heißt die Schwäche eine mittelbare (asthenia indirocta), ober barauf, daß überhaupt die Lebendreize mangelten oder, wie bei Berhungernden und Berblutenden, entzogen wurden, und bann heißt die Schwäche eine unmit-telbare (asthenia directa). Diese gegenwärtig ganz aufgegebene Theorie (sog. Brownianismus) gewann ihrer Zeit wenig Anhänger in England, mehr in Italien, die meisten in Deutschland. hier wurde fie 1790 befannt und zuerft 1797 von Beifard aus: führlich bargestellt, von Rojchlaub aber 1798 geist: voll bearbeitet und besonders gegen Sufelands, Cappels und Stieglib' Angriffe aufrecht erhalten. Unter ihren Sauptanhängern ift Jof. Frant gu nennen. Nur wenige nahmen übrigens das Brown: iche Syftem unverändert an; die meisten fasten nur die Grundidee auf und errichteten auf ihr ein neues Syftem, fodaß ju Ende bes 18. und ju Unfang bes 19. Jahrh. eine Menge Erregungstheorien entstans ben, welche aber jum größten Teil bald wieder verschwanden.

Errera (Alberto), ital. Nationalotonom, geb. 1842 zu Benedig, besuchte bas Gymnasium feiner Baterftadt, widmete fich bann ju Babua bem Stubium ber Rechte und wurde noch als Student, weil er fich an ben antiofterr. Beftrebungen ber Bene: tianer lebhaft beteiligte, von ber öfterr. Regierung verhaftet, des Sochverrats angeflagt und brei Jahre gefangen gehaften. Rach feiner Befreiung murbe er jum Professor ber Nationalotonomie und ber Statistit am technischen Institut zu Benedig er: nannt, von wo er in gleicher Eigenschaft nach Maisland und bann nach Reapel ging. Sein Hauptwerk ift die «Storia e Statistica delle industrie venete e del loro avvenire » (Beneb. 1870), mit bem Un: hang: «Tabelle statistiche e documenti per la Storia e Statistica delle industrie venete e accenni al lero avvenire» (Bened. 1870). Bon feinen übrigen außerorbentlich zahlreichen Arbeiten find zu nennen: «Le industrie nel Veneto» (Mail. 1868), «La riforma nelle carceri italiane» (Bened. 1870), «Atlante Statistico industriale commerciale e marittimo per il Veneto» (Bened. 1871), «L'industria navale» (Mail. 1871), «Storia dell' Economia politica nei secoli XVII. e XVIII. negli Stati della Repubblica veneta» (Beneb. 1877), «Manuale delle piccole industrie» (Mail. 1879), a Studii sull' istruzione primaria, industriale, professionale e commerciale nel Belgio» (Rom 1880), «Elementi di Scienza sociale» (Reap. 1879).

Grehina (grch.), Niefemittel.

Error (lat.), Irrtum, Johler, Berieben; E. cal-culi ober in calculo, Rechnungefehler; E. facti, thatsadlicher, b. h. eine Thatsache betreffender Irr: tum; E. juris, Rechtsfehler, Irrtum in einem Rechtsfabe; E. loci, ben Ort betreffender Irrtum; nach Boerhave die widernatürliche Ergiefung ober Ansammlung von Saften in Teilen, Sohlen zc. bes Korpers als Krantheitsursache; E. justus, entfoulbbares Berfeben; Errore ebrio, im Taumel ber Trunfenheit; E. non est imputabilis, 3rr:

tum ist nicht jurechenbar. (Bgl. Errare.)
Erröten beruht auf einer ploglichen Wallung bes Blutes nach ben Gefäßen ber haut, insbesonbere bes Gefichte. Dasselbe ift besonders beutlich bei jugendlichen Personen mit garter, weißer Saut Cowohl Er: und leicht erregbarem Rerveniuftem. regungen bes Gehirns (Scham, Born) als anderer Organe tonnen die Thatigleit gewiner Rerven, welche in der Wandung der fleinen Arterien endigen, ploblich umftimmen, fogujagen lahmen, infolge beffen bie garten Mustelfafern ber Gefaße erichlaf: fen. Die Gefähmande leiften deshalb bem Drude bes Blutes geringern Widerstand und behnen sich aus, fodaß fie nicht nur mehr Blut faffen tonnen, sondern auch die rote Farbe besselben leichter hin-burchicheint. Dies gibt ber haut die rotere Farbung, um jo niehr, wenn die Saut selbst zart und arm an Farbestoff ist, wie bei blonden und bei schwächlichen Personen. Rommt zur Erschlaffung der Gefähmande auch noch eine erhöhte Thatigfeit bes herzens, so wird das E. noch bedeutender. Rünftliches Erröten kann man hervorrufen durch Einatmungen von Amplnitrit ober jalvetrige saurem Amylorud, welches icon in minimalen Mengen fast unmittelbar nach bem Ginatmen burch Erweiterung der Mutgefäße ftarte Rotung des Be: sichts und hochgradiges Hikegefühl im Gesicht und Ropf verurfacht und beshalb bei allen auf Wejaß: frampf beruhenden Jormen des Ropfichmerzes mit Rugen gebraucht wird; boch treten bei fortgesettem Gebrauch leicht ohnmachtabnliche Erscheinungen Das plogliche Erblaffen beruht im Gegen: teil auf einem Krampfe ber Gesaßwandmusteln mit ober ohne gleichzeitig herabgesetzte Gerzthatig-keit. Blutarme erroten besonders leicht, weil sie eine bunne, schlechtgenährte Saut und sehr leicht erregbare Merven haben. (3. Bleichfucht.)

Grrungene Büter, Errungenichaften beis ßen im allgemeinen im Gegenfaß zu den Erb: ober Stammautern diejenigen Guter, Die ihr Benner burch eigene Ihatigfeit und Sparjamteit erworben hat. Eine besondere Bedeutung hat der Begriff im Gebiete des ehelichen Guterrechts, indem die Er: rungenschaften, die Früchte bes gangen nicht aus-brudlich vorbehaltenen Bermögens und ber Erwerbsthatigfeit ber Chegatten von ben eingebrachten, ererbten und andern Sondergütern berselben vielsach, teile von vornberein nach dem bestehenden Rechte, teils auf Grund des Chekontratts unter: schieden und verschieden behandelt werden.

terrecht ben Erwerb ber Chegatten mahrend ber Beerwesen (Bb. V, S. 116).

Che, besonders die Früchte bes Bermögens, ben Arbeitsverdienft, ben Erwerb burch oneroie Ber-trage. Besteht binsichtlich biefes Erwerbes gemeinichaftliches Gigentum ber Ebegatten, fo liegt Errungenschaftsgemeinschaft vor. Außer Diesent Samtgut gibt es Sonderguter ber Chegatten, gu denen das Eingebrachte sowie der Erwerb durch Erbichaft und freigebige Zuwendungen gebort. Geltener wird unter E. nur bas durch Weichafts thätigkeit und Ersparung ber Chegatten Erworbene verstanden (Mollaboration).

Erfa, Stamm ber Mordwinen (f. b.).

Erfan der heere ift nach zwei Richtungen erfors berlich und verschieben gestaltet. Im Frieden gesichieht ber E. burch junge Mannschaften, die erft ben Turnus ber militärischen Ausbildung burchzumachen und an Stelle ber in die Beimat Entlaffes nen, welche ihre Ausbildung vollendet, zu treten haben. Im Kriege aber muffen ber vor dem Feinde ftehenden Urmee ausgebildete Glemente gur Muss füllung ber burch Tote, Berwundete, Gefangene, Bermiste entstandenen Luden zugeführt werden. Der E. im Frieden vollzieht fich, je nachdem die alls gemeine persönliche Wehrpflicht gilt oder je nachdem andere Formen für die Beeresergangung bestehen, 3. B. die Werbung in England, auf fehr verichiedene Beile. Für bas Deutsche Reich find die famtlichen, bas Erfanmejen (f. d.) betreffenden Gefete in der Deutichen Geer: und Wehrordnung vom 28. Gept. 1875 jufammengefant, beren erfter Leil die Erfan: ordnung (§. 1-100) enthält. Um ber geldarmee im Rriege ausgebildete Mannschaften zuführen zu tonnen, werden bei ber Mobilmachung fur bas beutiche heer besondere Ersattruppenteile formiert, die die Aufgabe haben, junge Mann: schaften militarisch auszubilben und den Weldtruppen ju regelmäßigen Terminen nachzusenden. Deutides Beerwejen, Bb. V, E. 116.)

Erfanbezirte, f. unter Erfanmefen.

Erfanordnung, f. unter Erfan. Erfanreferve bezeichnet in Teutichland eine Rategorie von Wehrpflichtigen, die gur Ergangung ber Armee bei außerordentlichem Bedarf bient. Bu ihr werden gerechnet: die überzahligen Mannschaften, welche eine hohe Losnummer gezogen haben und im Frieden vom Dienft befreit find; Die wegen häuslicher Berhältniffe für ben Frieden Burudgestellten; die mit geringen Reblern behafteten Dienst: tauglichen und die im britten Militarpflichtgahre noch zeitig Untauglichen, wenn ihre Beilung zu er-warten fteht. Die C. wird in zwei Mlaffen geteilt; Die erste ist bestimmt, bei der Mobilmachung die ersten Refruten für die Ersaktruppen zu stellen; ihr werden alljährlich so viel Mannichaften überwiesen, baß mit funf Jahrgangen der Bedarf für die Mo-bilmachung des Hecres gededt ift. Die Diensiver-pflichtung der ersten Klasse der E. dauert sunf Jahre, nach beren Ablauf die Betreffenden gur zweiten Rlaffe ber E. versett werben. Die Mannichaften der erften Klasse der E. sind nach der Rovelle gum Reichsmititargejek vom 6. Mai 1880 übungsvilich: tig geworden und haben vier libungen in der Tauer von 10, 4, 2 und 2 Wochen zu abjolvieren. E. zweiter Mlaffe ist im Frieden von allen Verpflich: tungen befreit, kann aber im Rriege nach nochmaliger Untersuchung herangezogen werden.

Grfagtruppen und Grfagtruppenteile, f.

Erfativefen ber heere, welche nach bem Prin: ziv ber allgemeinen Wehrpflicht gebildet werden, bafiert auf ber Einteilung bes Landes in bestimmt ab: gegrenzte Erfatbegirte, beren Bahl fich meist nach ber Anzahl ber Infanterietruppentorper bes ftebens ben heeres richtet. In Deutschland ift diese Bahl nach ber Bahl ber Infanteriebataillone bemeffen, in andern Staaten nach ber Bahl ber Infanteries regimenter. Durch Zusammenlegung mehrerer Bes zirte werden Brigades, Divisions und Armeeforps bezirte gebilbet, welche ben Ersabbedarf für sämts liche Baffengattungen aufbringen muffen und auch im Mobilmachungefalle bas Bedürfnis von Rejerviften, Landwehrmannern u. f. m. ju beden haben. In Deutschland (wo das C. durch die heer: und Wehrordnung vom 28. Sept. 1875 [f. unter Er: fat] geregelt ift) und einigen andern Staaten er: ganzen sich fämtliche Truppenteile stets aus beniels ben Erfagbezirken, sodaß die Truppenteile einen bestimmt ausgeprägten provinziellen Charafter zeis gen. In Frankreich bagegen werden die Refruten einer Subdivision auf sämtliche Truppen bes steben: den Seeres verteilt, mährend bei ber Mobilmachung jeder Rorpebegirt bie Ergangungemannichaft für

sein Armeetorps zu stellen hat. Ersch (Joh. Sam.), ber Begründer ber beutschen Bibliographie, geb. 23. Juni 1766 zu Großglogau, widmete sich zu Salle anfänglich ber Theologie, fühlte sich aber bald zu histor., bibliogr. und geogr. Studien und Arbeiten hingezogen. Mit dem als Geograph befannten Profesior gabri ging er 1786 nach Jena, um bort mit bemfelben bie ichon in Salle angefangene «Allgemeine polit. Beitung für alle Stände" herauszugeben, welche nachber in hammerborfers Sande tam. Letterer und Fabri ermunterten ihn zur herausgabe bes "Repertorium über die allgemeinen deutschen Journale und andere periodische Sammlungen für Erbbeschreibung, Beichichte und die damit verwandten Wiffenschaften» (3 Bbe., Lemgo 1790—92), Schüt und Hufeland zur Ausführung ihrer Idee, ein "Allgemeines Repertorium ber Litteratur" mit der "Allgemeinen Litteraturzeitung» herauszugeben. In diesem Werte (8 Bbe., Jena, nachher Weim. 1793—1809) verzeichnete er die Litteratur von drei Quinguennien (1785—1800), und zwar nicht nur famtliche, mah: rend jener Beit erschienene Schriften, sondern felbit alle in Journalen und andern periodischen Samm: lungen abgedrudte fleinere Abhandlungen in fels tener Bollständigfeit und Genauigfeit. Bugleich beschäftigte ihn ber große Entwurf eines "Allge: meinen Schriftstellerleriton ber neuern Beit", ben er spater barauf beschränkte, die neueste Litteratur ber europ. Rationen einzeln zu behandeln. Behufe biefer Arbeit ging er nach Göttingen, wo ihn bas Anerbieten eines hamburger Freundes traf, die Rebaction ber Meuen hamburger Zeitung» zu über-nehmen, welche er Anfang 1795 antrat. In dieser Zeit erschien von ihm «La France litteraire» (3 Bbe., Samb. 1797-98), bem zwei Supplement: bande (1802 u. 1806) folgten. Als Teilnehmer an ber alllgemeinen Litteraturzeitung» 1800 nach Jena jurudberufen, erhielt er baselbst auch bas Bibliothefariat. Drei Jahre fpater folgte er einem Hufe als orb. Profesior ber Geographie und Statistit nach Salle, wo er 1808 auch Dberbibliothefar wurde. Hier unternahm er das « handbuch ber beutichen Litteratur seit der Mitte des 18. Jahrh. bis auf die neueste Beit" (4 Bde. in 8 Abteil., Lp3. 1812—14;

2., von Bodel, Buchelt, Hoppe, Schmeigger-Seibel, Refe und Beifler beforgte Huft., Eng. 1822-40) und in Berbindung mit Gruber die "Allgemeine Encyklopadie ber Wiffenschaften und Kunfte» (f. Encollopabie), welche er bis jum 21. Teile ber Seltion I bearbeitete. Durch ersteres Wert, von welchem Geißler mit bem Bibliogr. Sandbuch ber philol. Litteratur der Deutschen- (Lpz. 1845) und bem Bibliogr. Handbuch ber philos. Litteratur der Deutschens (Lyz. 1850) eine britte Auflage begann, hat C. die neuere beutiche Bibliographie im eigent: lichen Sinne des Wortes zuerst technisch begründet, und die Bollständigkeit, Genauigkeit, Anordnung und innere Einrichtung bestelben machten es zu einem Muster, wie die Litteratur einer Nation geordnet werden soll. Die "Encutlopädie" leitete er bis zu seinem Tode mit Umficht und Thatigfeit. Much wirkte er als Mitrebacteur an ber halleichen "Allgemeinen Litteraturzeitung". C. ftarb ju Balle 16. Jan. 1828.

Ericheinung Chrifti, f. Epiphania. Erichlaffende Mittel (Erweichende Mit: tel, Relaxantia, Emollientia), biejenigen Mittel, welche die entzündliche und frampfhafte Spannung ber tierischen und menschlichen Gewebe und Organe vermindern und fo die lettern weicher, loderer und geschmeidiger machen, ohne dabei ihre Tertur erheblich zu verändern. Die wichtigften erschlaffenden Mittel sind absolute Ruhe, feuchte Wärme in der Form von Bähungen, warmen Breiumschlägen, lauen und warmen Babern, ferner warme Getrante u. bgl., fettige, schleimige und olige Mittel, in manchen hallen auch bie Maffage (f. b.).

Erschlaffung, f. Atonie.

Erichleichung, etwas auf Schleichwegen er-reichen, gewinnen, fich zueignen, hat rechtlich Be-beutsamkeit bei Umtern, Erbschaften, einzelnen Berbrechen, wie 3. B. Gheerichleichung (Reicheftrafgesethe buch, §. 170). Die Strafbarteit schließt fich an bestimmte verwendete Mittel an, z. B. Bestechung bei Wahlen oder Besehung von Amtern, ferner Falschung, Unterschlagung, Amtsmißbrauch u. a. Grsindschan, türt. Stadt, s. Erzing jan.

Grfirum, f. Erzerum. der Sochichotten. Griifch, joviel wie galisch, bas feltische Idiom Griigung (usucapio) ist die erwerbende Berjährung und vollzieht sich auf Grundlage eines Innehabens ber Cache, f. unter Berjahrung.

Erstine (John), Baron von Tun, einer der eifrigsten Berbreiter der Reformation in Schottland, geb. 1508 in Montrose. Er war ein Freund der Gelehrten und ließ zuerst die griech. Sprache in Schottland lehren. Er starb 1591.

Grofine (St.: Bincent), engl. Reisenber in Sud: afrita, ber Cohn bes Gouverneurs von Ratal, unternahm 1868 eine Foridungsreife, auf welcher er bem untern Limpopo bis ju feiner Dunbung folgte und weiterhin bie Rufte untersuchte; 1871 ging er zwijden ber Delagoa : Bai und ber Mun: bung bes Samben in bas Innere bes Landes vor, zur Residenz des Häuptlings Umfla. Seine Reisesberichte enthält bas "Journal of the Royal Geographical Society» 1869 und 1878.

Erstine (Thomas, Lord), ausgezeichneter engl. Abvokat, ber britte Sohn des schott. Grafen von Buchan, geb. 21. Jan. 1750, verließ kann 18. 3. alt die Universität und trat in die Marine, dann in ein Landregiment. Mit 26 Jahren begann er bas Studium der Rechte und murbe 1778 unter bie

Barristers aufgenommen. Seinen ersten Brozest führte er für den Kapitan Baillie, der die Miß: brauche in ber Marineverwaltung rudfichtslos aufgededt hatte und beshalb als Libellist angeflagt worden war. Er errang in demselben den gläns zendsten Sieg. In den bedeutendsten polit. Prozessen, welche damals die Regierung einleitete, wurde er nun von den Verfolgten zum Beistande crmahlt. In bem Prozesse bes wegen Libells angetlagten Buchhandlers Stodbale (1780) bewies er, baß bie Geschworenen nicht allein ben Spruch über das Faktum der Berbreitung der Schrift, sondern vorerst barüber zu fällen hätten, ob die Schrift überhaupt ein Libell sei. Wiewohl seine Erläuterung bamals teine Folgen hatte, wurde die Rechts: frage fortan boch nach biefer Unsicht entschieden und ber Preffreiheit badurch ein großer Borichub ge-leistet. Der Bring von Bales hatte ihn zu seinem Generalproturator ernannt; als er aber 1792 bie Berteibigung bes Thomas Payne, bes Berfaffers ber Schrift «Rights of man», übernahm, mußte er bieses Umt nieberlegen. Auch führte er 1800 bie Sache Habsields, ber im Wahnsinn nach bem König geschossen hatte. Als Parlamentsmitglieb seit 1783, als Beer von England feit 1806 und als Lorde tangler mahrend ber turgen Berwaltung Grenvilles rechtfertigte er weniger die Erwartungen, die fein ausgezeichnetes Talent hervorrief, wiewohl er in biefen Stellungen Dut und polit. Freisinn bewies. 2118 Schriftsteller machte er fich befannt burch bie «View of the causes and consequences of the present wars (1793), welche 48 Auflagen erlebte; er hatte barin bie Pringipien ber Frangonichen Viewolution anerkannt, trat aber an die Spike eines Freikorps, als der Krieg mit Frankreich eine drohende Wendung nahm. Gegen Ende seines Les bens veröffentlichte er ein Gedicht auf den Ackerdan und den polit. Roman «Armatas» (Lond. 1817). Er starb 17. Nov. 1823 zu Almondale bei Edins burgh. Eine Sammlung seiner Reden gab er felbst beraus (1828). beraus (4 Bbe., Lond. 1810—11; neue Aufi. mit Biographie von Lord Brougham, 1847). Gine Musmahl berfelben nebst einer Biographie E.s veröffent: lichte Balford (2 Bbe., Lond. 1870).

David Montagu, Lord E., bes vorigen Sohn, geb. 1777, studierte in Cambridge, ward 1802 Barrifter und trat 1806 für bie Stadt Borts. mouth ins Unterhaus. Noch in bemfelben Jahre ging er als Gesandter nach ben Bereinigten Staaten, wo er bis 1809 blieb. Rach England jurud. getehrt, erhielt er erft 1825 wieder eine Unftellung als Gesandter in Stuttgart und wurde 1828 nach München versett. 3m Nov. 1843 jog er fich vom öffentlichen Leben jurud und ftarb ju Brighton

19. März 1855.

Ereleb (Thomas Sanfen), ban. Belehrter, geb. zu Randers 10. Nov. 1803, gest. zu Kopenhagen 17. März 1870 als Archivar im Kultusministerium, bekannt durch seine bibliogr. Arbeiten. Im nächsten Anschluß an die frühern Arbeiten von Nyerup (f. d.) gab er bas «Alminbeligt Forfatter Lexicon for Rongeriget Danmart med tilhörende Bilande fra 1814-400 (3 Bbe., Kopenh. 1841-53) heraus, bem balb ein bis jum Ende von 1853 fortgoführtes Supplement folgte (3 Bbe., 1854 — 68). Beibe Berte zeichnen fich burch große Genauigkeit ber Angaben und reiche Fülle besonders auf biographis fchem Gebiete aus. fund Geologie.

Erftein, Städtchen, Areis: und Kantonshaupt: ort im beutichereichslandischen Bezirke Untereliaß, Umtegerichtsbezirt Benfeld, Landgerichtsbezirk Straßburg im Elsaß, 22 km süblich von Straß-burg, sints an der Il, Station der Eisenbahn Straßburg : Basel der elsaß : lothring. Bahnen (Bahnhof 2 km weitlich vom Orte), ist Sig der Kreisdirektion, hat (1880) 4127 überwiegend kath. E. (nur 367 Evangelijche und 91 Juden), eine gröhere tath. Pfarrtirche, eine evang. Kirche, eine Synagoge, ein Spital, eine Kammgarnipinnerei, Gerbereien, Getreibemühlen, Bleichen, Ziegeleien, ergiebige Aderwirtschaft, Tabales, Hanfe, Sopfens, Mais und Bohnenbau, Fischerei und Schiffbau. Das Umtsgericht Benfeld halt hier Gerichtstag. In E. war zu den Zeiten der Merovinger und der Ottonen, welche lettere zu verschiedenen malen daselbst Hof hielten, ein Schloß, vom J. 830 bis zum 15. Jahrh. eine Benediktinerabtei. Der Ort gehörte ehemals zum Jürftbistum Strafburg.

Der Kreis Erstein besteht aus den Rantonen Erftein, Benfeld, Beispolsheim und Oberehnheim und hat (1880) 62732 E. (davon 49969 Katholi: ten, 10242 Evangelische, 2456 Juden) auf 498 gkm. Der Bodenbenuhung nach find 50,5 Brog. des Areals Ader und Garten, 18,6 Proz. Holzungen, 16,9 Proz. Wiejen, 3,8 Proz. Weiden, 2,8 Proz.

Weingarten.

Gritfeld, Dorf in ber Schweiz, Ranton Uri, an ber Neuß und an der Gotthardbahn, mit 1200 E.

Erstgeborener Sohn der Airche (fils ainé de l'église), Titel ber franz. Herricher, angeblich

feit Chlodwig.

Erftgeburt (in ber Bibel). Schon bie alten hebraer tannten und übten bas Borgugerecht ber Erstgeborenen. Der erstgeborene Sohn besaß ein großes Ansehen in der Familie und erhielt nach des Baters Tode nicht nur ein doppeltes Erbteil, fon: bern auch die vaterliche, vormundschaftliche Aufsicht über seine noch unverehelichten Geschwister. Erstgeborenen maren jo die geborenen Saupter der Kamilien, beziehungsweise auch die Fürsten der Geichlechter und der Stämme (Critgeburtsadel), und in ber Regel war auch der eritgeborene tonigl. Bring der Thronfolger feines Baters. In den Ge-In ben Geschlechteregistern murden barum auch die Erstgeborenen regelmäßig als solche bezeichnet. Doch konnte bas Recht der E. auch mit einer gewissen Besschräntung übertragen werden (j. 5 Moj. 21, 16. 17; 1 Moj. 48, 5; 1 Chron. 5, 1. 2). Wie die Erstlinge ber Naturerzeugnisse, so war auch die menschliche E. bem Nationalgott Jahre heilig. (S. Erftlinge.) Aus dem Vorrang und Vorrecht der Erstgeborenen erlitirt sich auch die bildliche Anwendung des Aus: bruds verstgeborener Sohn" auf bas gange Bolt Jerael, sowie im Neuen Testament auf Christus und beffen treue Befenner.

Erftgeburt (jurift.), f. Brimogenitur.

Erstickung (suffocatio) ist diejenige Tobesart, welche burch Entziehung atembarer Luft und bie barauf folgenden Blutveränderungen bedingt wird. Sie erfolgt entweder baburch, daß die außere Luft verhindert wird, in die Lungen zu gelangen, also z. B. durch Zuschnürung der Luftwege von außen her, durch Erdrosselung (f. d.), durch Verstopsung der Luftwege (3. B. burch verschludte fremde Rorper, Krupphäute), durch Anfüllung ber Luftwege und Lungen mit fremben Fluffigfeiten, wie beim Ertrin-Erstarrungsgesteine, f. unter Geognosie fen (f. b.) und beim Lungenodem oder Stickfluß

(f. b.), burch Berminberung ober Aufhören ber Atembewegungen bei verichiebenen Erfrankungen des jog. Atmungscentrums im verlängerten Mark des Gehirns, oder dadurch, daß statt der atmosphä-rischen Luft ein anderes Gas eingeatmet wird, welches entweder einfach unatembar (jauerstofflos), wie die Rohlenfaure, ober dirett giftig fein tann, wie das Kohlenorydgas, Schweselwasserstossisst u. a. Das Wesen der E. besteht in Folgendem: Sobald kein Sauerstoff, keine Lebensluft mehr in die Lungen gelangt, so verliert das Blut seine belebende Eigenschaft und nimmt im ganzen Korper eine buntle, dunnflussigere (cnanotische) Beichaffens beitan; es farbt daber auch Lippen, Junge, Wangen und andere Teile blau ober ichwarzlich und hauft fich in ben Lungen, dem rechten Bergen, den Korpervenen und dem Gehirn an, wodurch bald heftige Beklemmung und Atemnot (Dyspnoe), frampf: artige Zusammenziehungen der Atmungsmusteln und schließlich allgemeine, den epileptischen ahn-liche Krampfe (Erstidungsträmpfe) entstehen. Durch dieje liberfullung mit fauerstofflosent, das gegen ftart tohlenfaurehaltigem, wie ein nartotisches Gift wirfendem Blute wird jedoch raich die Thatig-feit des Gehirns gelahmt (Betaubung) und nicht minder die des verlangerten Markes, der Atmungsund herznerven. Daher erfolgt nun der Tod von biefen Centralorganen aus, wie man fich ausdrückt. bald durch Stidfluß (Atmungelahmung), bald durch Echlagiluß (Birnlahmung). Da beides beim reinen Erstidungstode nicht gar zu rasch vor fich geht, biefer vielmehr durch ein verschieden langes Stadium von Scheintod eingeleitet wird, jo find Belebungeversuche bei Erstidten niemals zu unterlassen.

Die Belebungsversuche beginnt man damit, bak man den Utmungewegen wieder faueritoffreiche Luft zufuhrt, also 3. B. den Strid bes Erhangten abidmeidet, ben Erstidten aus ben mit ichadlichen Luftarten gefüllten Raumen hinwegbringt, alle bes engenden und seit anliegenden Kleidungsstüde ents fernt u. s. w. Besindet sich der Erstidte in einem mit Kohlendunst erfüllten Zimmer, so darf man nur mit der großten Vorsicht eindringen, um nicht felbst zum Opfer zu fallen; man erzeuge erit mittels Difnen der Thuren und Ginichlagen der Tenfter von außen her einen gehörigen Luftzug, und wenn dies nicht möglich ist, binde man sich ein nasses Tuch vor Mund und Nase, schopse noch einmal vor der Thür tief Utem und springe dann durch das Zimmer auf bas nächste Fenfter zu, um es einzuschlagen; hat man durch das eingestoßene Genster frijche Luft gefcopft, fo fpringe man jum nachiten Genfter und fahre jo fort, bis starter Luftzug ben Rohlendunst vertrieben hat und der Bewufitloie ohne Befahr herausgeholt werden tann. Sobald derjelbe an die frische Luft gebracht ist, beginne man josort die Wiederbelebungeversuche, indem man ben Echein-toten flach auf den Ruden legt, Ropf und Schultern burch ein zusammengefaltetes Aleidungsstüd etwas erhöht und nun abwechselnd beide Urme vom Bruft: forb ab und langiam nach oben bis über den Ropf zieht, sie hier zwei Setunden festhalt, sie bann auf demfelben Wege wieder zurüchuhrt und fanft, aber feft, zwei Schunden lang gegen die Seiten des Bruit: taftens andrudt, wodurch eine rhythmische Erwei: terung und Berengerung des Bruftforbes und damit ein abwechselndes Gingiehen und Auspreffen von Luft erfolgt; dieje Ben egungen werden etwa 15 mal in der Minute so lange vorsichtig und beharrlich

wiederholt, bis die ersten selbsithätigen Atembewegungen des Erstidten bemerkt werden. Ist dies
ber Fall, so sind karte Riech: und Riesmittel, traftige Hautreize (Besprengen mit kaltem Wasser, Reiben und Bürsten des ganzen Körpers, Einwideln
ber Fuße in Sensteige) und reizende Klystiere anzuwenden; auch floße man nun den Berunglückten
einige Theelössel warmes Wasser, Thee, Kassee,
Wein oder Grog ein. Librigens soll man berartige
Belebungsversuche niemals zu früh abbrechen, weil
wiederholt Fälle beobachtet wurden, in denen Erstickte erst nach mehrstündigen Bemühungen aus
ihrem Scheintode erwedt wurden. Bgl. Müller,
aDie Behandlung Berunglücker dis zur Antunft
bes Arztes» (2. Aust., Berl. 1868); Esmarch, aDie
erste Hilse bei plöglichen Unglücksfällen» (Lyz. 1882).

Erftlinge. Die Sitte, von Bflanzen und Tieren als den Geichenken ber Gottheit ben ersten Ertrag wiederum als heilige Gaben ber Gottheit zu weihen und darzubringen, ift ein, besonders im Altertum, weit verbreiteter Ausdrud einer frommen Empfinbung und bilbet bei vielen Bollern einen wefent: lichen Teil bes Opferfultus. Insbesondere mar biefe Sitte vollständig und tonsequent bei ben alten Braeliten entwidelt, bei welchen die G. neben ben Behnten und andern Opferdeputaten bie Ginfunte ber Priester bildeten. Insofern nach den religios: polit. Grundsagen ber israel. Theolratie ber Na-tionalgott Jahve zugleich ber Konig und oberste Cigentumer bes ierael. Landes (Rangan) ift, batten ihm die Jerneliten die eriten und besten Landes: erzeugnisse als schuldigen Tribut darzubringen, und jo wurde alliahrlich die Erstlingsgarbe ber Gersten: ernte am Diterfeste, und zwei Weizenbrote am Pfingitseste als Erntebank des ganzen Bolts für Zahve, dann aber auch von den einzelnen Israeliten überhaupt alle Erstlingeerträgnisse ber leblosen und ber lebenden Areatur: Getreide, Most und SI, die ersten Baumfrüchte und Weintrauben, sowie fpeziell alle mannliche Erstgeburt ber Tiere an die Priester abgeliefert. Und zwar sollten die levitisch reinen. egbaren Tiere binnen Jahrevirift beim Beiligtum geopfert, bie mit einem Matel behafteten vom Cigentumer zu Hause geschlachtet und verzehrt, bagegen die unreinen, b. h. nicht opfer: und nicht enbaren, Tiere entweder umgebracht oder geloft, b. i. durch reine, opferbare, 3. B. ein Giel burch ein Edai, er: fest, ober auch um eine gewisse Summe, welche ben Brieftern zufiel, losgekauft, bezugsweise verkauft werden. Da nach der theofratischen Zdee aber nicht nur aller Besit der Jeraeliten, sondern auch das Bolt selbst als Eigentum seines Gottlönigs galt, so war auch alle mannliche Erstbeburt von Wenschen bem Jahre geheiligt, murbe jedoch nicht, wie ce allerdings in ber altenen Zeit, vielleicht am Baffahfeste, geidieben fein mochte, geopfert, fondern nach einem Monat im Tempel vor Gott gestellt und mit fünf Seteln gelöst, b. h. von bem Dienste Jahres am Beiligtum, ju welchem eigentlich jeder Eritgeborene bestimmt war, losgelauft. In ber spatern Gesetzgebung verzichtete ber Nationalgott auch auf dieses Lösegeld und nahm statt der Erstgeburt aller Joraeliten die Leviten als seine Diener an, welche jest den Zehnten erlielten. Bei den geschestrenen Juden hat sich die Sitte, die Eritgeborenen am 31. Tage loszulausen, dis auf die Gegenwart erhalten.

Erstmilch, s. Colostrum. Ersuchen (um Rechtshilfe), j. Requisition. Ertag, j. Tienstag. Ertel (Traugott Leberecht von), Mechaniter, geb. 29. Sept. 1778 zu Oberforchheim bei Freiberg in Sachsen, ließ sich 1804 als Instrumentenmacher in Wien nieber und trat 1806 in das mechan. Institut von Reichenbach in München. Seiner Geschicklichteit und Thatigkeit wegen nahm ihn Reichenbach 1815 als Teilnehmer in sein Institut auf, welches E. 1821 vollig übernahm. Unter ihm nahm dasselbe einen bedeutenden Aufschwung und wurde immer mehr erweitert. E. starb 8. Febr. 1858 in München.

Ertgan, im Mittelalter ein die jegigen murttems berg. Oberamter Rindlingen und Saulgau ums

faffender Begirt.

Grthal (Franz Ludw., Freiherr von), Fürstbischof von Bamberg und Würzburg, geb. 16. Sept. 1730 zu Lohr am Main, wurde von Kaiser Joseph II. zu einem der Konimissare bei der Untersuchung des Reichstammergerichts zu Weklar und .1775 zum Kommissar am Reichstag zu Regensburg ernannt. Dierauf wurde er 1779 in Würzburg und Bamberg zum Fürstbischof gewählt. Nach einer in jeder Hinstatt treistichen Regierung starb er 16. Febr. 1795 zu Würzburg. Er ichried: «Über den Geist der Zeit und die Pflichten der Christen» (Würzb. 1793) und «Reden an das Landvolt» (Bamb. 1797).

Ertholmene, Der frühere Hame der dan. Infel:

gruppe Christianso (f. b.).

Ertogrul, turt. heerführer, Bater Demans, bes Grunders bes Demanifden Reiche (f. b.).

Ertrag ift ber liberschuß, ber sich ergibt, wenn von der Gesamtheit der Ginnahmen, die aus einem einzelnen Broduktionsbetrieb ober einer andern fpeziellen Quelle innerhalb einer bestimmten Beriode, insbesondere eines Jahres, erzielt werden, Die Gesamtheit ber gur Beichaffung diefer Einnahmen auf: gewandten Musgaben oder Roften abgezogen wird. Der E. in diesem Sinne heißt auch Reinertrag, indem man ihm den Wert des Produltes oder unmittelbaren Ergebniffes einer Ertragequelle als Robertrag gegenüberstellt. Der Untericied bes E. von dem Eintommen (f. b.) liegt barin, baf ber erstere teine Beziehung auf die wirtschaftende Ber: jonlichteit enthalt, sondern fich an ein bestimmtes Objett, 3. B. ein Grundftud, ein Miethaus ober an einen ebenfalls als ielbstandige Einheit angesehenen Broduftions: ober Berufebetrieb fnupft. Der E. einer solchen Quelle tann sich also auf mehrere jelbständige Wirtichaften als Gintommen verteilen und umgefehrt fann fich bas Gintommen einer Ber: jon aus den Ergebnissen mehrerer Ertragsquellen zusammenseken.

Ertragsanschlag, auch Taxation, Güter: ichakung, nennt man in der gandwirtschaft die auf Bahricheinlichkeiterechnung bafierende Ermit: telung des Wertes, sowohl ganzer Wirtschaften, als einzelner Betriebszweige derfelben oder auch einzel: ner Grundstude. Je nach bem 3wede, zu welchem ber E. vorgenommen wird, find verschiedene Besichtspunkte für die Ausführung desielben maße Bei der hupothetariiden Beleihung wird nur der Sicherheitemert ins Muge gefaßt, beim Unund Bertaufe tommit der fapitalifierte Reinertrag in Betracht, welcher je nach dem Zinssuße, zu welchem ber Raufer sein Geld anlegen will, wechselt; bei der Bachtung oder Berpachtung endlich ist nur der Reinertrag makgebend. Letterer wird in der Weise berechnet, daß junachit famtliche in der Wirt: schaft erzeugten Rohwerte (Rohertrag, Bruttoer: trag) festgestellt werden, daß das Gleiche mit ben i

Aufwendungs:(Produktions:) Nosten geschieht, und daß lettere von den erstern abgezogen werden; es verbleibt dann der Reinertrag. Beim C. eines einzelnen Grundstücks ist die Berechnung des Reinsertrags einsach; schwieriger gestaltet sich dagegen diesenige für eine vollständige Wirschaft. Es führt dabei nicht zum Ziele, den Reinertrag eines seden Grundstücks u. s. w. für sich zu berechnen, sondern es kann dies nur mit Rücksicht auf die Gesamtwirtsschaft geschehen, da die Sohe des Reinertrags der einzelnen Teile durch die Wechselwirkung derselben auseinander, durch die Jusammenwirkung einer ganzen Reihe von Faktoren bedingt ist.

Der E. eines Gutes seht sich aus folgenden einzelnen Teilen zusammen: Information oder Gutszbeschreibung; Feststellung des Wirtschaftsplanes; Ermittelung des Rohertrags; Bestimmung der Wirtschaftstosten; Werechnung des Reinertrags

eventuell bes Rapitalwertes.

Die Information oder Gutsbeschreibung hat sich namentlich zu erstreden auf die örtliche und klimatische Lage, auf ben Umfang und die Urt des Areals (Ader, Weide, Wiese u. s. w.), auf die Beschaffenheit des Bodens, auf die dieher gebauten und eventuell zu bauenden Früchte, auf die Zahl und Beschaffenheit der Gebäude und des Inventars, auf die Arbeiterverhältnisse, auf die zu tragenden Stewern und Lasten, auf die sonstigen Pflichten und Arte der Gewerbe, auf die zu tragenden Stewern und Lasten, auf die sonstigen Pflichten und Arte der Berichnldung, sowie die Mittel zur Erslangung von Aredit. Die Information ist der wichtigste Teil des E., da dieselbe die Grundlage für die übrigen Ermittelungen, namentlich für den Wirtsschaftsplan gibt.

Beiber Aufstellung bes Birtschaftsplans thut man gut, sich junachst an ben frühern gu halten, besonders wenn berselbe einigermaßen zwedmäßig erscheint; berselbe gibt fur ben E. Die sichersten Grundlagen. Gine Anderung bes Birtfchaftsplans ist in der Regel mit erheblichen Rosten verlnüpft und die darauf gegründete Rechnung bietet niemals Diesenige Sicherheit für den E., wie solche ber alte Wirtschaftsplan gewährt. In jedem Falle ift aber die Hauptrichtung des Betriebes, ob hauptsächlich Getreide: oder Sadfruchtbau, ob Rindvieh: oder Schafhaltung u. f. w. festzustellen, bann bie auf erstere fich beziehende Fruchtfolge und ber Bedarf an tierischen Arbeitsfraften zu ermitteln, woraus bann auch die Bahl und Art der Maschinen, Gerate, b. b. bas tote Inventar berechnet werden Bei Brojeftierung technischer Gewerbe ist darauf Rudficht zu nehmen, inwieweit dadurch bie eben genannten Buntte eine Anderung erfahren. Zulett ist der Geldwert für das stehende Ravital, welches fich aus lebendem und totem Inventar gu: sammensett, und für das umlaufende oder Betriebs: Ersteres ergibt fich aus tapital zu veranschlagen. der Abschähung des Inventars, lehteres beträgt im Mittel 40-50 Proz. des stehenden Rapitals.

ertrags, welche zwedmäßig nach den einzelnen Bestriebszweigen vorgenommen wird, z. B. Rohertrag bes Aders, der Wiesen, der Kindviehhaltung u. s. w., wobei der übersichtlichkeit wegen jeder Zweig wieder in Untergruppen zerlegt wird, wie bei der Kindviehhaltung: für Moltereiprodutte, für Kälber, für Mastvieh u. s. w. Die Höhe der dem Anschlag zu Grunde liegenden Preise ist im allgemeinen nach

oenjenigen ber letten 20 Jahre zu normieren; nur bei Broduften, welche thatfachlich eine fcnelle Breissteigerung aufweisen, 3. B. Butter und Milch, tann man beffer die Breife ber letten 10 Jahre benuben. hierauf find die Aufwendungstoften festzustellen, welche der beabsichtigte Wirtschaftsplan erfordert; bieselben sein fich namentlich jufammen aus ben Roften für die Berwaltung, für die menschliche Arbeitstraft, für die gesamte Biehhaltung, für die Unterhaltung und Abnutung der Gebäude und bes toten Inventars, für Saat und Dünger, für Berssicherungen und Kapitalszinsen u. f. w.

Endlich ergibt fich ber Reinertrag aus bem Abzuge der Aufwendungstoften von dem Rober-Der Geldwert bes Grund und Bodens und trage. der Gebäude wird repräsentiert durch die Rapitalis fierung bes Reinertrags; für Deutschland beträgt ber Bins bes im Boden angelegten Rapitals im Mittel 4 Brog., fodaß die Sohe bes Reinertrags in diefem Falle mit 25 zu multiplizieren ift. Bei hoben Landpreisen sind nur 31/4 Broz. und bei niedrigen 41/2 Broz. Binsen anzunehmen. Die Werte für das stehende und laufende Rapital ergeben die Sobe ber für den Bächter zur Wirtschaftsübernahme nötigen Summe. Der Sicherheitswert eines Gutes ift in ber Regel um ein Biertel bis ein Drittel niedriger

ale ber Berkaufswert.

Ertragftener ift eine birette Steuer, melche von den verschiedenen Ertragsquellen als folchen (f. Ertrag) nach Maßgabe ihrer Ergebnisse erho: Sie richtet fich also nicht nach dem Eintommen und ber perfonlichen wirtschaftlichen Leis ftungefähigfeit ber Steuerpflichtigen, und fie wirb daher im Gegenfat zu den Berfonalsteuern auch als Reals oder Objektsteuer bezeichnet. Doch paßt diese Benennung nicht wohl für die Besteuerung bes auf rein perfonlicher Thatigleit beruhenden Berdienstes, obwohl auch in diesem Falle eine eigentliche E. vorliegt, wenn teine Rudficht barauf genommen wird, wie viel von bem Ertrage feiner Berufethatigfeit 3. B. der Arzt, Advolat u. f. w. als wirkliches Eintommen behalt und wie viel er als Schuldzinsen abgeben muß. Die Nichtberudsichtigung der Binfen und Renten, welche bie Inhaber ber Ertrages quellen aus ben ihnen zufließenden Erträgen ents richten muffen, ift überhaupt bas Charafteriftische in dem System der E. und zugleich ber Grund, weshalb basselbe weniger rationell erscheint als die personale Besteuerung bes Gintommens. Grundstude und in geringerm Dage bie Saufer bieten, als Ertragsquellen betrachtet, allerdings für jenen libelstand dadurch eine Ausgleichung, daß die Steuer mit ihnen zu einer Urt von Reallast verwächft und von dem Räufer bei feinem Breisgebot in Anichlag gebracht wird. Grund: und Gebaubes steuer sind die am allgemeinsten verbreiteten Arten ber E., mas fich ichon baraus ertlärt, bag ihre Objette offen baliegen und auf die bequemfte Beise zu erfahren find. Die Gewerbesteuer ift schon wenis ger ausgebilbet, indem fie als besondere E. ent: weder gang fehlt, wie in England, oder in gar feis nem bestimmten Busammenhang mit bem wirt-lichen Ertrag ber geschäftlichen Unternehmer fteht, wie in Breugen und in Frantreich. Die Rapitals rentensteuer fehlt in Breugen und England als felbständige E. gang und in Frankreich ift fie nur in gang unvollständiger Gestalt vorhanden. Um tonfequentesten ift bas Suftem ber E. in Bapern, Barttemberg und Baden ausgebilbet, wo bagegen die allgemeine Einkommensteuer fehlt. So besteht in Bagern die Grundsteuer, Saussteuer, Gewerbes fteuer, Rapitalrentensteuer und die fog. Gintoms mensteuer, welche bas ben übrigen Steuern nicht unterliegende Eintommen, also bauptsächlich bas durch wissenschaftliche Berufsthätigkeit erworbene und die Befoldungen und Benfionen ber Beamten trifft, wobei aber ausbrudlich bas Abziehen von Schuldzinsen, fofern dieselben nicht zu den für ben Erwerb notwendigen Ausgaben geboren, verboten ift. In Baden wird feit 1876 ber Ertrag aus bloß perfonlicher Thatigfeit mit bem aus bem eigent= lichen Gewerbebetrieb möglichft gleichmäßig behanbelt und beide Ertragsarten zusammen bilden das

Objett ber fog. Erwerbsteuer.

Ertrinfen, eine ber häufigsten gewaltsamen Todesarten, wird baburch herbeigeführt, baf burch Eindringen einer tropfbaren kluffigteit in die Luftwege der Zutritt der atmospharischen Luft zu den Lungen gehindert und die in denselben badurch vor fich gehende Bluterneuerung unterbrochen wird. Ins Wasser Gefallene sterben entweder suffutatorisch, d. h. durch Unterbrechung der Lungenfunttionen (f. Erftidung), ober apoplettijd, b. h. an einer durch überfüllung der Blutgefaße des Ge: hirns bedingten Lühmung dieses Organs. Oft verbinden sich beide Todesarten. Tod burch Avo-plerie tritt nur in seltenern kallen ein, wenn ber Körper fehr erhitt in die tältere Flüssigkeit tommt und so bas Blut ploglich von ber Oberflache nach bem Innern gedrängt wird; die auf diese Art Erstrunkenen werden nur selten wieder ins Leben zus rüchgerufen, wogegen bei benjenigen, deren Lebenss äußerungen nur infolge Mangels an Luft (Suffo-

tation) erloichen sind, die Wiederbelebung, wenn die Hilfe zeitig genug tommt, leichter moglich ist. Bor allen Dingen muß der Berunglückte sehr vor-sichtig, ohne an Brust und Unterleib gedrückt zu werden, an die Luft gebracht, vollig entfleidet an einem makig warmen Orte auf ein paffendes Lager, an heißen Sommertagen auf den Uferiand, mit wenig erhöhtem, feitwarts gebeugtem Ropfe gelegt, bier zuerst ber Dlund und die Rafe von Schleim und Schlamm gereinigt und bann ber gange Rors per mit Flanell oder auch mit bloßen Sanden frots tiert werden. Weiterhin muß man möglichst früh: zeitig die Atmung durch fünstliche Atembewegungen in Gang zu bringen juchen, indem man entweder ben auf dem Genicht liegenden Berungludten lang: fam und allmählich, ungefähr 15 mal in der Mis nute, auf die Seite und ein wenig darüber hinaus und bann ichnell wieder auf bas Geficht jurud-wälzt und mabrend er auf bem Geficht liegt, einen gleichmäßigen Drud auf feinen Ruden und bie Seitenflächen ber Bruft ausübt (Methode von Marshall Sall), oder indem man ihn auf den Ruden legt, seine Schultern durch ein untergelegtes Riffen unterstütt, seine Bunge nach vorn zieht und vor ben Lippen festhält und nun durch abwechselndes langianies Erheben ber Urme bis über ben Ropf und barauf folgendes Wiederandruden gegen bie Bruftwand eine rhythmijche Erweiterung und Berengerung des Brufttorbes bewirft (Methode von Inlvester). Immer muß man diese Bewegungen längere Zeit sortsehen, da nicht selten erst nach halbstündigen, ja selbst mehrstündigen Manipulationen eine Wiederbelebung ersolgt. Nach den ersten selbstthätigen Atembewegungen des Vers ungludten bulle man ihn in trodene Deden ein,

frottiere ihn traftig und bringe ihn möglichst balb in ein warmes Bett, in welchem man feine Korper: marme burch Auflegen von Barmflafchen ober Barmfteine auf die Magengrube, in die Achsels höhlen, swischen die Schenkel und an die Fußsohlen, fowie durch theeloffelweises Ginflogen von warmem Wasser, Thee oder Wein allmählich wiederherzu: stellen sucht. Verwerflich ist es, ben Ertrunkenen auf den Kopf zu stellen, mas zuweilen geschieht, um bas übermäßige Daffer aus bem Dagen ju treis ben. Wenn ber Ertruntene jugleich erfroren ift, fo muß man ihn zunächst als Erfrorenen behandeln. (S. Erfrierung.) Bgl. außer den Handbüchern der gerichtlichen Medizin von Casper-Liman, Schürsmayer, Lardieu, Taylor u. a.: Müller, «Die Bes handlung Verungludter bis zur Antunft bes Arztes. (2. Mufl., Berl. 1868); Esmarch, Die erfte bilfe bei ploylichen Ungludefallen» (Lpg. 1882).

Erubedgieren (lat.), erroten; erubedgent,

errötend; Erubeszenz, bas Erröten, Schamrote. Eruca Tourn., Pflanzengattung aus ber Jas milie ber Cruciferen. Man fennt nur brei Arten, bie in Europa und Westasien vorsommen. Es sind einjährige oder zweijährige krautartige Pstanzen mit siederteiligen Blattern und mit ziemlich großen weiß und rot gefarbten Bluten. Bon ber in Gub. europa einheimischen Art E. sativa Lam. werben bie Blätter rob und getocht, als Gemufe ober Saslat gegessen. Die Samen werden ahnlich wie Senf und außerdem als Mittel gegen verschiedene haut-

trantheiten angewendet.

Erneafaure ober Braffinfaure C, He O, kommt im fetten Ol ber Senffamen, auch im Rüböl als Glycerid (f. b.) vor. Sie gehort ber Olfaures reihe an. Man erhalt fie, indem fettes Genfol mit Bleiglätte verseift und die entstehende Bleiseife mit taltem Either ericopft wird, worin fich die fremden Bleifalze löfen, mabrend erucafaures Blei guruds bleibt. Dies wird mit verdunnter Schwefelfaure getocht, wobei die E. als ölige, beim Ertalten erstarrende Schicht an die Oberfläche steigt. Die fest gewordene Mafie wird von der Flussigleit getrennt, mit Baffer abgewaschen und aus Altohol umtry-stallisiert, wobei man sie in weißen, glanzenden, bei 34° C. schmelzenden Rabeln, bie in Baffer unloslich, aber in Altohol und Ather loslich find, erhalt. Sie ift nicht ungerfest bestillierbar, bei langerm Ermarmen auf 100° wird fie unter Braunfarbung veranbert. Bei Einwirtung von falpetriger Saure wird fie in die ihr isomere Erucadinfaure verwan: belt, sie verhalt sich baber in dieser Sinsicht ebenso wie die Olfaure jur Glaidinfaure (f. d.).

Erudieren (lat., "entrohen"), bilben, unterrichten; erubit, unterrichtet, gelehrt; Erubition, gelehrte Bildung, Belehrfamfeit.

Ernieren (lat.), etwas Berborgenes zu Tage

jördern, erforschen.

Eruftieren (lat.), rulpfen, aufftoßen; Erutstation, bas Rulpfen, Aufftoßen aus bem Dlagen.

Eruler, f. Beruler.

Eruption nennt man bas meift mit bonners artigem Geräusch und Erzittern bes Erbbobens verbundene, oft plobliche Bervorbrechen von vultanischen Materien, also heißen Dampfen, tochen-bem Baffer, glutflussigen Gesteinen, aus der Erdtiefe. Es tann bies an Buntten geschehen, bie feit langerer Beit in offener Berbindung mit bem Erbe innern fteben, also aus Kratern ber Bultane, aus Beifern, aber auch an völlig unbestimmten Stellen,

zu benen Lava und Dampfe burch frisch entstans bene Svalten emporgepreßt werden. Die E. ber Bulfane pflegen burch Erderichutterungen, untersirdiches Hollen und Donnern, Austrochnen ber Brunnen angefündigt zu werden, bis der verstopite Eruptionstanal oder eine neue von ihm ausstrahlende Spalte aufgeriffen wird. Dann erhebt fich die Binie, ein aus Gajen, Bafferdampf und vultanischen Auswurflingen bestehender Strahl mit enormer Gewalt oft über taufend Weter hoch em: por, vullanische Michen und Sande werben in guns Teil erstaunlicher Menge ausgeworfen und von den Winden verbreitet, bis endlich die glutilujfige Lava hervorbricht und als Lavastrom den Bulkan hinab= läuft. Der thätigste europ. Bullan ist ber Besuv.

Gruptivgesteine nennt man diejenigen Rele-arten, welche aus ben Tiefen ber Erbe an die Oberflache gedrungen und bort zur Ablagerung gelangt find: im Gegensan baju stehen die sedimentaren Beiteine, beren Material einen mechan. ober chem. Bodensat aus Gemaffern darstellt. Die G. ber heutigen Zeit, Die recenten Laven, treten in einem feurig erweichten, glutfluffigen Buftande aus ben Bullanen hervor, inbeffen ift ihre Schmelsmaffe nicht durchaus etwa mit berjenigen unserer funt: lichen Hohofenschladen zu vergleichen, indem sie mit einer betrachtlichen Menge von überlutten Wasser oder Wasserdampf beladen ist, welcher mahrend der Erstarrung ausgeschieden wird, jodaß die erfaltete Lavamasse sich als fast vollig masserfrei erweist. Auch ist jede vullanische Eruption mit ge: waltigen Dampfausströmungen und Explosionen verknupft. Eine große Menge von Wahrnehmungen vereinigt fich ju bem Schluß, baß die Dlaffe berjenigen E., welche in ben frühern geolog. Beitepochen an die damalige Oberfläche emporgebrochen find, in einem noch hohern Mage durchwaffert oder mit Wafferdampf impragniert mar, als dies bei ben modernen Laven ber Fall ift. Solche E., bei beren Entstehung neben dem Schmelifluß Wasser in überhiptem Zustande eine Rolle gespielt hat, wer-Wahrend ben als hydatopyrogene bezeichnet. ber Augenichein über bie hertunft ber beutigen Laven belehrt, muß für die E. alterer Grobilbung perioden, bei beren Entstehung der Menich nicht Zeuge war, die eruptive Natur überhaupt erst fest: gestellt ober wahricheinlich gemacht werben, was iniofern auch mit Schwierigleiten verfnupft ift, als Dieje altern Gelsarten mitunter von ben recenten in mehrjachen Beziehungen abweichend beschaffen find, 3. B. in ihrer mineralog. Busammensehung, in ihrer Struftur. Dennoch ift Die eruptive Ent: stehungsweise mit einer Ungahl von gewissen, für fie carafteristischen Berhaltnissen sowohl der Ablagerung als der Gesteinsausbildung verbunden, welche untereinander in einem urjachlichen Bujam: menhang stehen, und sobald sie in ihrer Mehrzahl an einem Geftein mahrnehmbar find, als maß: gebende Unhaltspuntte für die Eruptivitat bes: selben gelten konnen.

Bu biefen Momenten, welche freilich im einzels nen und für sich genommen, die eruptive Herkunft noch feineswegs endgultig erweisen, gehören folgende: die durchgreifende Lagerung, das Hindurchs seken burch andere Gesteine in Form von Gangen und Stoden, die Aufturmung bes Westeinsmate: rials in Form von primitiven Ruppen, feine Musbreitung zu gefloffenen Deden und Strömen; bie Störungen bes benachbarten Schichtenbaues, bie

Staudnungen und Windungen ber angrenzenden Schichtenenden, die Beripaltungen bes Mebenge: fteins und das adernweise Eindringen ber Gesteins: majfe in dasselbe; die Zermalmung bes Nebenge fteins und die Bildung von Reibungsbreccien, bas Erfülltsein mit Bruchftiden bes Rebengeiteins, welche nachweislich nicht von ber Seite her ftammen, fondern aus ber Tiefe mit emporgefordert worben find, das Begleitetiein von Maffen, welche ihrer Natur nach uniern heutigen ausgeworfenen wultanischen Michen, Sanden und Lapilli entipreschen; die eigentumlichen Einwirkungen auf bas Rebengeitein ober auf umichlonene Fragmente bee: felben, die fog. Kontaktmetamorphofen, welche fich als Frittung, Berglaiung, Bercolung, Umfrnitallis sierung, Erfüllung mit neugebudeten Mineralien tundgeben. Während sich diese Buntte auf die Lagerung ber Durchbruchsgesteine im allgemeinen beziehen, find es andererseits auch petrographische Berhaltniffe, welche burch die eruptive Entstehung bedingt werden. Als folche tonnen folgende Cha: raftere gelten: Borhandeniein ber maffigen Strul: tur, fowie Gehlen echter Schichtung ober Schiefe: rung, wie fie bei Sedimentgesteinen vortommt; gla: figes, schladiges, blafiges ober manbelsteinartiges Befüge; Begenwart von Glassubstang zwischen den fruitallinischen Mineralgemengteilen des Gesteins ober von mitroftopischen Glaseinschluffen innerhalb berielben; dieses Glas bildet im erstern Galle die ichließlich verseitigten Reste, im lehtern die von den aus frostallifierenden Mineralien eingehüllten Teil: den bes geschmolzen gewesenen Eruptivmag: mas; bie jog. Fluttuationsitruttur, welche, ge-wöhnlich im mitroftopischen Masstabe, bie Bewegungen, Wallungen, Stromungen und Stauchungen innerhalb der fich verfestigenben, noch halb plastischen Eruptivmaffe vorzüglich unserer Wahrnehmung ausbewahrt hat. Auch die säulensormige und spha-roidische Absonderung der E. hangt mit ihrer Entstehung zusammen, besgleichen werden dieselben stets vollig frei von fossilen organischen überresten befunden. Bon diesen Gesichtspunkten aus erwei: fen sich nicht nur die Basalte, Andesite, Phonolithe, Tradute als echte eruptive Gesteine, welche ber verhaltnismakig neuern Tertiärzeit angehoren und in jeder Beziehung, auch darin, daß sie Bultane aufbauen und Lavastrome bilben, mit unsern mo: bernen Laven übereintommen; auch die ben ältern Formationen gugurednenden Diabafe und Diorite, Die Borphnrite und Melaphyre, Gelfitporphyre, bie eigentlichen Granite und Spenite (b. h. Die: jenigen, wolche nicht als Glieder des tryftallinischen Schiefergebirges auftreten und nicht als tornige Gneise ju betrachten find, geben fich banach als wahrhaft eruptive Geiteine ju erkennen.

Ervalenta arabica, auch Revalenta ge: nannt, ein unter Auswand großer Mellame angepriesenes Rahrungsmittel, welches nichts anderes als Linjenmehl ist. (jenfrucht).

Erve und Ervalenta, s. unter Linse (Bul: Ervedal, Stadt in der portug. Provinz Beira, District Coimbra, Concelho von Cliveira do Hospital, Comarca Taboa, oberhald der Mündung eines linten Rebenflusses des Mondego, mit (1878) 3052 C.

Erventvürger, gur Gattung Orobanche

(f. d.) gehörige Edmarokergewachie. Ervum, f. Linfe (Suljenfrucht). Erwählung, f. Bradestination.

Erwedung heißt im Sprachgebrauche ber Bietiften und Metnobinen ber Anfang ber Belehrung aus bem geintlichen Schlafe (Cph. 5, 14), ober ber: jenige Buftand, in welchem ber Menich gur Angst über seine Sunde und jur hoffnung, aber noch nicht gur völligen Bewißheit ber Sundenvergebung gelangt ift. Rach pietistischer Unschauung bat bieie G. den Durchgangspunkt ber religios : sittlichen Entwidelung jedes mabrhaft Gläubigen zu bilben, und nach ber methodiftischen Bufpragie erfolgt bas "Ungefantwerden burch bie Gnaben zugleich unter heftigen funtlichen Erregungen, oft unter Budungen und Rrampfen. Die methodiftiichen Revivals in Nordamerita fuchten bie G. ganger Boltsmaffen burch die ftartiten Einwirtungen auf Phantafie und Rerveninstem fünftlich herbeiguführen und, begin-ftigt von der modernen Starfglaubigfeit, haben ähnliche Scenen vielfach auch nach Deutschland im: portiert werden konnen (noch in neuciter Beit von Moody und Santen und bem nachher als Schwind:

ler entlarvten Berjall Smith). [Mittel. Erweichende Mittel, f. Erfchlaffende Erweichung (malacia) heißt in mediz. Hinket die abnorme Verminderung der Dichtheit und Wie berstandsfahigteit (Testigkeit) eines Organs oder seiner Gewebteile. Sie ist immer die Folge vorausgegangener tranthafter Prozesse und hat versichiedene Grade, von der einsachen Erichlassung zur Dlürbheit, Brudigfeit, breiigen Weiche und bis juni ganglichen Aufgeloitiein und Beritiehen. Man un: terscheidet dem Weien nach: 1) die weiße Er: weichung, wo bas Organ in mafferigen Bellfaften und ausgeichwiptem Blutwaffer gleichjam mace: riert ift; 2) die rote Erweichung, wo das Organ ber Sig von Entjundung ober Blutaustretung mar, und außer roten Biutlugelchen meift Entjun: bungeprodulte und Gewebstrumner die erweichte Stelle füllen; 3) die gelbe Erweichung, meit eine Folge der vorigen, mo die erweichte Stelle von Blutfarbestoffen, Fett, auch wohl Eiter burchieft ift. Die E. behnt fich felten über bas ganze Organ ober über ein ganzes System aus, sondern ergreift meist einzelne Stellen. Dieselbe kann jedes Organ, jelbst die Ragel, Oberhaut und haare in gewisser hinsicht befallen. Um meisten hat man beobachtet bie G. bes Gehirns (Encephalomalacia), Rüdenmarks (Myelomalacia), des Magens (Gastromalacia), welche jedoch fast immer nur Leichenserscheinung ist, und der Knochen (Osteomalacia), welche entweder durch Resorvtion der Kalkialze oder burch Bildung von Geschwulften erweichen und ba: burch leicht zu Anochenbruchen bisponieren. Symptome der E. find oft fehr bunfel; fie haben im allgemeinen eine große Reigung um fich zu grei: fen und geringe Reigung gur Gelbitheilung. Letztere geichieht 3. B. bei Anochenerweichung burch Ablagerung von Raltfalzen in die frante Stelle (Cburneation), bei Hirnerweichung burch Huffaugung des Breies und Bilbung einer Enste oder einer Narbe. Bur Beforderung diefer heilungsvor- gange lagt sich nicht viel thun; die hauptsache bleibt die Sorge für zwedmaßige Ernahrung und für ge: hörige Pilege und Echonung des ertrantten Organs.

Erwerben heißt in rechtlicher Beziehung etwas als Cigentum oder zu irgend einem andern Rechte an sich bringen, ein Recht ererben. Man erwirdt nicht Sachen, sondern Rechte an Sachen, aus Rechten setzt sich das Vermogen zusammen. Hin sichtlich des Erwerbes der Gegenstande von Rechten

ift zu unterscheiben: man ermirbt etwas entweber uriprünglich aus ber hand ber Ratur (acquisitio originaria) ober aus ber zweiten Sanb (acquisitio derivativa), wenn man die Sache von einem frü-bern Erwerber empfängt, durch Tausch, Rauf, Schentung, Erbschaft u. s. w., wobei Berhältnisse und Rechte eines frühern herrn (auctor) in ver-schiedener Art auf ben neuen Erwerber übergehen. Ubrigens unterscheibet man ben Brund, welcher ben Willen zu erwerben zu einem rechtlichen macht, ben Erwerbtitel (titulus acquirendi), wie j. B. ben Schentungsvertrag mit bem bisherigen Befiber, von ber außern Thatfache ber Erwerbung, ber Erwerbart (modus acquirendi), 3. B. ber Ergreifung bes Besipes, ber Abergabe. Durch ben ersten allein wird in ber Regel teine Erwerbung vollendet, benn nur in einigen befondern Fällen hat ichon ber Rechtsgrund diefe Wirtung. So erwerben Rinder und Entel die elterliche Erbichaft fogleich von Nechts wegen, andere hingegen erft burch Antretung ber-Je nachdem der Wegenstand bes Ermerbes ein einzelnes Recht ift ober ein Bermogen, refp. beffen Teil, unterscheidet man Singular: und Universals erwerb (letterer findet 3. B. bei Erbschaft statt).

Erwerbegenoffenichaften, f. Brobuttiv.

genoffenschaften.

Grwin, von feinem mahricheinlichen Geburts. orte, bem Stadtchen Steinbach in Baben, G. von Steinbach genannt, ift berühmt als Baumeifter bes Munsters zu Straßburg im Elfaß. Er murde um 1240 geboren, erlernte 1254—59 als Steinmes feine Runft, mar bann in ber Zeit zwischen 1259 und 1263 auf ber Wanderschaft in Deutschland und Franfreich, ftubierte befonders die neuesten Bauten in Baris, Rheims, Tropes u. f. w. Samtliche bergebrachte Daten über Leben und Wirlen bes Runftlers find übrigens burch bie neueste Forichung ftart erschüttert worben. Rach feiner Rudtehr nach Deutschland baute er zuerft 1264-68 ben ofil. Teil ber Stiftstirche ju Wimpfen im Thal, bann bie Front und ben berühmten Beftturm bes Münfters ju Freiburg i. Br. und fiebelte endlich 1273 nach Straß-burg über, wo er zunächst 1273-75 die Johannis-tapelle an der Nordostfeite bes Chors bes Münsters mit bem Grabmale bes Bischofs Konrad von Liche tenberg, bann 1276—98 die Westfront bis über die Mitte der großen Rofe hinaus, alfo etwa 30 m hoch, und nach einem großen Brande 1298 — 1318 bas Langhaus bes Dlunfters, welches erft fein Sohn Johannes 1339 vollendete, gebaut hat. Daneben foll er bann feit 1274 auch die Stiftstirche ju has lach in ben Bogefen, beren Bau einer feiner Gohne bis 1330 leitete, entworfen und ben ursprünglichen Entwurf zu bem 1274 begonnenen Bau bes Doms ju Regensburg gefertigt haben. E. war auch als Bildhauer thatig, foll unter anderm auch das Grab: mal feines Gonners, bes Bischofs Konrad von Lichtenberg, an bessen Fuße ber Meister sich felbst als kleinen, in trauernber Geberbe basigenben Mann bargeftellt hatte, und viele Stulpturen ju Wimpfen und Freiburg gefertigt haben. Er starb 17. Jan. 1318. Sein Grabstein ist in dem kleinen Höfchen bei ber Johannistapelle am Munfter ju Strafburg noch erhalten. 3m J. 1845 murde ihm ju Stein-bach in Baben ein Dentmal gefett. E. mar ein Meister, welcher gang auf ber Sobe feiner Beit stand: er mar im Befit ber vollen Bilbung eines Architet: ten jener Zeit, vereinigte in fich tuchtiges Ronnen mit gediegenem Biffen und befaß viel Ginn für

schone Formen und gute Berhaltniffe. Sein Sohn Johannes übernahm nach dem Tobe des Baters deffen Stelle am Münfterbau und behielt biefelbe bis ju feinem 13. Mary 1339 erfolgten Tobe. Gein anderer Sohn Winhing (ftarb 1330) leitete ben Bau der Rirche zu Haslach. Seine Tochter Ga: bine, die angebliche Bildhauerin am Münster, ift eine sagenhafte Bersönlichkeit.

Erwärgen, f. unter Erdroffelung. Eral., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Ab-

turzung für Errleben (Joh. Christian). Ergleben (Joh. Christian), geb. 22. Juni 1744 ju Quedlinburg als Sohn von Dorothea Chris stine E., geborene Leporin (geb. 13. Rov. 1715 in Quedlindurg, gest. 13. Juni 1762), der ersten Frau in Deutschland, welche die mediz. Dottors würde erlangte. E. studierte in Göttingen zuerst Medizin, dann aber ausschließlich Naturwissenschafz ten und wurde 1771 außerord., 1775 ord. Professor der Physit in Göttingen. Er ftarb dafelbft 19. Aug. 1777. G. schrieb: "Anfangegrunde ber Ratur-geschichte" (Gött. 1768; neue Aufl. 1791), "An-fangegrunde der Raturlehre" (Gött. 1772, 6. Aufl. 1794), Bhyfit. dymische Abhandlungen (Lpg.

1776), «Systema regni animalis» (Lpg. 1776). Erpeina (grch. Erpline) ift ein Beiname ber Benus (Aphrodite), ber diefer Gottin auch als alleis niger Rame gegeben murbe. Gie führte ihn von bem Tempel auf bem Berge Erpr (f. b.). Bei ben Romern fand ber Rultus ber E. folden Eingang, daß ihr auch in Rom 216 v. Chr. ein Tempel auf dem Rapitol und 181 v. Chr. ein zweiter vor dem Collinischen Thor auf bem Quirinal geweiht wurde.

Erhmanthos hieß im Altertum ein hobes Bebirge in Artadien an der Grenze von Elis, das besonders durch die Sage von dem in ihm hausenden Eber, ben Geratles erlegte, berühmt geworden ift.

Eryngium, eine von Tournefort benannte Bflanzengattung aus ber Familie ber Umbelliferen. Ihre jahlreichen, über einen großen Teil der Erde verbreiteten Arten find meift bornige, biftelformige, table Arauter mit aufrechtem, aftigem, wenig be-blättertem Stengel und langgestielten Burgelblat-Ihre tleinen Bluten find in halblugelige, von bornigen, langen Gullblattern umringte Ropf. den gestellt und einem spreublätterigen Frucht-boben eingefügt, ihre Fruchte umgelehrt-eiformig, vom Relchsaum getront, an ben Seiten beschuppt. Die verbreitetste Urt in Europa ist E. campestre L., die fog. Mannstreu ober Brachdiftel, eine auf Sandboden und Raltboden in Deutschland fast überall wachsende, ausdauernde Pflanze, von hell graugrüner Farbe, beren fehr ästige Stengel 30 cm hohe, von Dornen starrende Büjche bilden. Ihre hohe, von Dornen parrenve Sufak leberartigen, ftarren Blatter find breigablig, gerichnitten, die Bluten weiß ober grunlich. Ihre Burgel murbe ehedem bei Unterleibsstodungen, Schleimfluffen und Geschwulft ber Guße als eröffs nendes und zerteilendes Mittel angewendet. Eine fehr schone Bflanze ift bas auf ben Dunen am Strande der Ofts und Nordsee und auch des Mits tellandischen Meers wachsenbe E. maritimum L., bie blaue Meerwurg, beren Burgelstod sonst als harntreibendes Mittel in Gebrauch war und beren fleischige Fruhjahreschoffen wie Spargel genoffen werben tonnen. Stengel und Blatter find blaugrun, die Bluten und die breitzeiformigen, gelappten, bornigen Gullblatter icon blau. Ginige Arten haben gang agurblau angelaufene Stengel,

Afte, Dedblätter und Bluten, g. B. E. amethystinum L. aus Gubeuropa, welches nicht felten als

Bierpflange fultiviert wird.

Ernfichthon, ber Sohn bes Triopas, Königs von Theffalien, murbe nach ber griech. Sage bafür, baß er in einem ber Demeter beiligen Saine Baume umbieb, von der Göttin mit einem nie zu stillenden Sunger gepeinigt.

Ernfipel ober Ernfipelos (grch.), Rofe, Rot: lauf, wandernde Saut: ober Bellgewebsentzundung (f. Rofe); ernfipelatos, rojen: ober rotlauf:

artig, von ber Rofe befallen.

Erysiphe, f. Meltaupilge. Erysiphel, f. Meltaupilge.

Erythem (grc., soviel wie entzündliche Sautrote) bezeichnet in der Medizin eine alute oberfläche liche Hautentzundung, welche sich burch ausgebreitete, auf Fingerbrud völlig verschwindende Rote ber haut, burch mehr ober minder lebhastes Brennen und leichte Abschuppung der Epidermis tenne zeichnet und sich von der Roje (j. d.) hauptjächlich durch ihre Entitehungeweise, ihren fieberlofen Ber: lauf, die geringere Schwellung ber betroffenen Sautfläche und ben Mangel von Drufenschwellun: gen unterscheibet. Um baungsten entsteht bas G. burch mechan. Reizungen der Saut, beionders burch die Reibung einander zugefehrter Sautflächen (foa. Wolf ber Erwachsenen), durch den Drud von Aleis dungsstüden (jog. Bundsein ober Frattsein ber Kinder, Intertrigo), ferner durch Einwirkung hoher Temperaturen, insbesondere ber bireften Sonnen: ftrablen, burch chemijch reizende Stoffe, wie Senfol, Kanthariden, die Haare der Prozessionsraupe u. dgl. Namentlich in den Tropenländern kommen beftige ernthematoje Hautentzündungen besonders bei denjenigen Anfiedlern haufig vor, welche die intensive Wirtung ber Tropensonne noch nicht tennen und fich burch möglichit weitgehende Lüftung Rühlung ju verschaffen fuchen. Je naffer die haut burch ben reichlich abgesonderten Echweiß ift, um fo hef: tiger ift die Wirtung, fodaß fich unter betrachtlichen Schmerzen große Stude ber Oberhaut abichalen. Ahnliches ereignet fich auch bisweilen unter ben gemäßigtern himmelsitrichen, infolge der verbreiteten Unfitte, nach dem Baden fich langere Beit nadend den Strahlen der Mittagssonne auszusegen. In ber Regel genügt die Entiernung ber genannten Schäblichkeiten, um auch alsbald bas E. jum Berfdwinden zu bringen; in hartnadigen Rallen er: weisen sich talte Umschläge, Douchebader und Streupulver aus Zintornd (1 Teil) und Stärte: mehl (4 Teile) nüglich. Berschieden von dem gewöhnlichen E. ist durch seinen eigentümlichen Berlauf bas inotige Ernthem (Erythema nodosum), welches bieweilen ohne befannte Beran: laffung bei jugendlichen Bersonen auftritt und fich meist wochen:, mitunter felbst monatelang hinzieht. Unter Gieberericheinungen, Niedergeschlagenheit, Appetitmangel und Schlaftongfeit bilden fich haupt: fächlich an ben untern Ertremitäten, namentlich an den Unterschenkeln, walnungroße, bei Drud fehr domerzhaite, rote hautknoten, welche große Uhn: lichteit mit ben burch Stoße entstandenen Beulen befigen und deshalb nicht felten Beranlaffung gu ungerechten Anschuldigungen geben. Die entstan: benen Unoten beruhen auf wenig umfangreichen, umidriebenen, mit Blutaustritt verbundenen In-filtrationen der tiefer gelegenen hautschichten. Immer erfolgt vollständige Beilung, doch ist bisweilen

die Befampfung des Fiebers burch Chinin und die Hebung bes Kraftezustandes burch roborierende

Mittel (Eisen, China, Bein) erforderlich.

Erhthia (grch. Erntheia), die rotliche (Insel), beißt in der griech. Mythologie eine der Hesperiden (f. d.) und bann ein mythisches Land im fernften Beften, mo bie Sonne im Abendrot unter: geht. Sier weibeten die Berben bes Geryon (ber brei riefige Leiber hatte), gehatet vom Sirten Gury-tion mit seinem Sunde Ortheod, bis Beratles ben Riefen und ben hirten wie ben hund erlegte und Spater, ale bie geogr. bie Berben entführte. Runde vom fernen Beften heller murbe, fuchte man G. in ben westlichsten Begenden, jenfeit ber Saulen bes heratles, namentlich ba, wo in einer reichen Lanbichaft fablich von Batis (Guadalquivir), bem Tarteffos ber Alten, bie Phonizier Gades (Cas bis) gegründet und ihrem Gott Meltarth, in dem die Griechen ben Beralles erblidten, einen berühms

ten Tempel erbaut hatten. Erhthra hieß im Altertum junachft eine Stadt in Bootien, nahe beim Schlachtfelb von Plataa, welche icon jur Beit bes Paufanias verobet mar. und bann auch die Tochterstadt berfelben, eine ber 12 ion. Städte in Aleinasien auf einem Borsprung ber Ruste, gegenüber ber Infel Chios. Die Stadt ist berühmt burch bie nach ihr genannte Sibylle (f. b.). Im Kriege ber Romer mit Antiochus b. Gr. ftanb E. auf ber Seite ber Romer und ward beshalb, gleich einer Anzahl anderer fleinasiat. Städte, zu einer berjenigen freien Städte erklart, beren Freis beit nicht auf gegenseitigem Bertrag, sondern auf

einer Bewilligung ber Romer beruhte.

Erythraea, Pflanzengattung, f. Taufenb: galdentraut. Meer.

Ernthräisches Meer, f. unter Arabisches Erpthrin ift bie Bezeichnung für fehr verschies bene Substanzen, nämlich: 1) Ernthrin ober Robaltblute, ein Mineral, im wesentlichen aus gemässertem arsensauren Robalt bestehend; 2) Erysthrin von Kane, Orsellinsaureather; 3) Erysthrin oder Erythrinsaure, zweisach Orsellinssaures, Erythritäther, sommt in verschiedenen Flechten, Roccella tinctoria, R. fuciformis, vor: 4) Ernthrin, eine Athylverbindung bes Cofins

ober Monathyltetrabromfluorescein. Erythrina, eine erotifche Bflangengattung ber Familie der Schmetterlingsblutler. Sie umfaßt braun: und ftrauchartige, oft bedornte Gewächse mit bohnenartigen, breigabligen Blattern, großen Trauben leberartigeberber, rofens, scharlache, pons ceaus ober braunroter Blumen und langen, tnos tigen, vielsamigen Sulfen. Die Blumen haben einen glodenförmigen, abgestutten, fünfzähnigen ober zweilippigen Relch und eine sehr lange, schmale Jahne, welche die turzen Flügel und das Schisschen einschließt. Alle ihre Arten sind Prachtgewächse ersten Ranges und werden in Deutschland in der Orangerie ober in marmern Bemachshaufern, je nach der Art, überwintert und im Juni gur Detos ration des Gartenrasens verwendet, mo fie burch ihr ebles Anfeben, im Spatfommer burch ihre reiche Blute bas Auge ergoben. Die befanntefte und in ben Garten häufigste Art ift E. Crista galli und E. laurifolia, welche nur als eine Form ber

erstern zu betrachten und ihr sehr ähnlich ist. In tleinen Bflanzen in Topfen gehalten, tonnen sie zur Ausstattung der Wohnraume dienen. Man gibt ihnen ein traftiges Erdreich mit vielem Sand,

gur Beit bes vollen Bachstums reichliches Baffer, ! im Winter bagegen, wo man ihnen einen trockenen, temperierten Standort anweist, also mabrend der Ruhezeit reicht man ihnen gar feins. Bolltommene Begetationsruhe ist die hauptbedingung einer reis den Flora. Im Marz vervstanzt man bie E. mit nadten Wurzeln und stellt fie fo lange warm, bis die jungen Triebe mindestens 20 cm lang geworden, gewöhnt fie nach und nach an bie Luft und tann fie im Juni ins Freie ftellen.

Gremplare, welche im freien Lande geftanden haben, werden im Berbft, nachdem man fie an den Miften gerichnitten, mit ihren Burgeln in Cand ein: geschlagen und bei +6 bis 8° R. überwintert und im Marz in Töpfe gepflanzt hat, wie die Topferomsplare warm gehalten und endlich, nachdem fie durch reichliches Luftgeben abgehartet worden, wieder ins Land gesett, wo ihnen eine möglichst warme Lage

angewiesen werden muß.

Ein aus ber Kreuzung zwischen E. Crista galli und E. herbacea entstandener Blendling, Marie Bellanger, ift wegen seines niedrigen Duchjes und seiner reichen Julle von zinnoberroten Blumen in 60 cm langen Trauben zur Kultur zu empsehlen. Ernthrinsäure, s. Ernthrin. Ernthrische Säure, s. Alloran. Ernthrit ober Ernthromannit, Ernthroz

glucin, ift eine Buderart, bem Mannit verwandt, wird durch Bersehung bes Flechtenernthrins erhalten.

Erythrophlaeum Afr., Pflanze Pflanzengattung aus ber Familie ber Leguminofen. Man fennt nur zwei Arten, von benen die eine im tropischen Ufrita, bie andere in Auftralien machst. Es find stachellose Baume mit doppelt gesiederten Blattern und fleisnen unanschnlichen Bluten. Von der in Afrika hauptsächlich an ber Westlüste machienden Urt E. judiciale Proct. jun., Suffybaum, Rotwassersbaum, Red-water-tree, gibt die Rinde mit Wasser ausgezogen eine intenfiv rote Fluffigleit, die ftark purgierend und erbrechenerregend wirft. Cie wird in der Sierra Leone und an der Goldlufte ju Got: tedurteilen benugt. Daber rührt auch ber Rame E. judiciale.

Ernthrophyll (grd.), roter Farbitoff der Laub-

bfatter, f. unter Blattfarbftoffe.

Ernthroftopoder Ernthrophytoftop (grch., von epudede, rot, outov, die Pflanze, onomie, seben, also wörtlich Notspflanzen lieber ift ber Name eines optischen Instruments. Bei hellem Sonnen-schein zeigen fich im Blaulichte, etwa in einem Rasten aus Robaltglas, die grünen Teile lebender Pflanzen, weil sie viel Chlorophyll enthalten, wegen der Fluoreszeng (f. b.), rot. Im vollen Sonnen: ober gerstreutem, weißem Tageslichte ift bies nicht ber Sall, weil die in solchem Lichte enthaltenen, nicht fluoreszierenden Strahlen vorwiegend Edaltet man aber lettere mittels eines blauen Glajes aus, so tritt die Wirlung der fluo: reszierenden Strahlen isoliert und daher mahr: nehmbar auf. In abnlicher Weise verhalt es fich, wenn man im Sonnenglanze liegende frijche Pflan: zen burch ein blaues Blas betrachtet; man fieht Diejenigen, welche viel Chlorophyll enthalten, darin Bierauf beruht das E. von Simmler (1862).

Dasselbe ist im wesentlichen ein Opernguder mit je zwei oder brei blauen Glafern por je einem Otular. Lettere haben einen elliptisch geformten Un: jag, um das Seitenlicht vom Auge abzuhalten.

Durch bieses Instrument fieht man im biretten Sonnenlichte liegende Wiesen, Walber u. s. w. buntelrot. Da rote Gläser bie übrigen Farben: strahlen in einem andern Berhältniffe von ihrem Durchgange burch bas Glas abhalten als blaue, jo hat man auch E., bei welchen bas Otular aus über: einander gelegten roten und blauen Gläsern besteht. Das E. ist vereinfacht worden, indem man ihm die Form einer Brille mit ben zulest genannten Gla-fern gab. Beil bas E. bie gelben und größten-teils auch bie grunen Strahlen vom Auge ausschließt, so erscheint bas baburch Besehene nur in bem Mifchlicht ber übrigen farbigen Strahlen, bie von den beobachteten Objetten ausgehen. Infolge bessen sieht man durch das E. die Felsen violetts grau, die Bolfen purpurrot, ben heitern himmel violettblau u. bal. m.

Ernthrogyleen (Erythroxyleae), f. Lineen. Erythroxylon L., Pflanzengattung aus der Familie der Lineen; früher stellte man sie zu einer besondern Familie der Erythroxyleen, die jedoch neuerdings als eine Unterabteilung der Lineen bestrachtet wird. Man tennt gegen 50 Arten, die größtenteils im tropischen und subtropischen Sud-amerita einheimisch find. Es find Sträucher ober tleine Baume mit meist leberartigen Blättern und tleinen weißlichen Bluten. Die wichtigfte Art ift ber sog. Cocastrauch, E. coca Lam. (S. Coca.) Bon einigen andern Arten wird bas Holz, welches sehr hart und dauerhaft ist, technisch verwendet, wie 3. B. das von E. areolatum L., einer in West-

indien einheimischen Art.

Erng (jest Monte: San: Giuliano) hieß im Altertum ein steiler gegen 750 m hoher Berg an ber Bestäste Siciliens. Auf halber Sohe des Bergs lag eine Stadt Ernx, auf ber Spike der Tempel der Benus Ergeina (f. b.). Die Griechen leiteten ben Namen von einem Sohne ber Aphrobite, Ernr (f. b.), ab, ber Stadt und Tempel erbaut haben follte. Beibes mar ohne Zweifel ein Werk ber Phonizier, welche hier eine Sauptstatte für die Berehrung ihrer großen Naturgöttin schufen, beren Rult sich von hier aus über Sicilien und Italien weit verbreitete. In dieser Göttin erkannten die Griechen ihre Aphrodite wieder, während die Rosmer sie mit ihrer Benus identissierten. Pyrrhus nahm die Stadt im Sturm. Im ersten Bunischen Kriege, wohl 261 v. Chr., wurde sie von Hamischen zu Gunsten bes nahegelegenen, leichter zu behauptenden und wichtigern Drepanum (Trapani) ihrer Einwohner beraubt und zerftort. 3m J. 249 v. Chr. bemächtigten fich die Romer ber Stadt und bes Tempels, verloren aber erstere bald an hamiltar Barlas, ber fie bis jum Friedensschluffe (241 v. Chr.) behauptete. Die Romer thaten bann viel fur ben Tempel, in bessen Göttin sie die Mutter des Aneas verehrten, ber auf seinen Irrsahrten auch hier gelandet sein und geopfert, nach Birgil den Tempel selbst erbaut haben sollte. Doch war die Stadt und der Tempel ichon jur Beit bee Tiberius verobet und verfallen, sodaß auf Bitten ber benachbarten Ges gestaner Tiberius die Restauration bes Tempels beabsichtigte, welche bann von Claudius ausgeführt wurde. Refte ber Fundamentmauern bes Tempels und eine Art Cisterne sind noch erhalten, auch unter ber heutigen Stadtmauer Refte ber Dlauern, die einft ben heil. Bezirt umgaben.

Erng, ein Sohn ber Aphrobite von Poseidon ober von bem Argonauten Butes, wurde von ben-

Sirenen verlodt, von Aphrodite aber gerettet. Er soll Stadt und Tempel auf dem Berge Ernr (s. b.) erbaut haben. Als Heratles mit den Rindern des Gernon nach Sicilien gekommen war, forderte ihn E. zum Ringkampf heraus. Rach Apollodor gezichah dies um einen entlausenen Stier, den E. nicht herausgeben wollte; nach andern setzte er den Bezith des Landes gegen den der Herde des Gervon als Preis ein. Heratles siegte, überließ aber den Einwohnern des Land zum freien Gebrauch, indeh nur so lange, dis einer seiner Rachkommen es fordern würde. Als aber dann nach der Sage wirklich ein spartanischer Königssohn Dorinus als Heratlide das Land forderte, wurde er zurückges wiesen und besiegt.

Erz ist zunächt ein wissenschaftlich mineralog. Begriff, indem man darunter ein metallhaltiges Mineral versteht, z. B. Bleiglanz, Eisenspat, Rotsgültigerz, Kupferglanz. Abweichend davon hat das Wort aber auch, seiner ursprünglichen Anwendung entsprechend, eine bergmännisch technische Bedeutung, insosern damit alle Mineralien oder Mineralsgemenge belegt werden, welche eine gewisse, noch mit ökonomischem Borteil ausbringdare Menge eines Metalls enthalten. Es gehören dazu gediesgene Metalls enthalten. Es gehören dazu gediesgene Metalls, Schweselmetalle, Metalloryde, Mestallsialze und einige andere metallhaltige Berbindungen, unabhängig davon, unter welche Klasse oder Ordnung des Mineralinstems sie fallen.

bungen, unabhängig bavon, unter welche Klasse ober Ordnung des Mineralspstems sie fallen.
E. im technischen Sinne sind also nicht homogene Substanzen, wie die Mineralien, sondern alle biejenigen metallhaltigen Daffen, welche von bem Bergmann gur weitern Berarbeitung in ben Aufbereitungewertstätten und ben hutten zu Tage ge-fördert werden, 3. B. Gesteine, welche metallische Mineralien feinverteilt eingeschlossen enthalten (Rupferichiefer, Sandftein mit Bleiglang), ferner allerhand Mineralien, welche so miteinander ober mit Beftein vermachsen vortommen, baß fie gemeinschaftlich gewonnen werden mussen (Quary mit ge-biegenem Gold, Bleiglanz mit Quarz und Thon-schiefer, Kaltspat mit Kupferkies und Zinkblende). Bum technischen Begriff E. gehört das Bortommen in größerer Quantität: ein Magneteisentryställchen, eingesprengt in einem Schiefer, ist nur im mineralog., nicht im bergmännischen Sinne ein E. Jener Benicht im bergmännischen Sinne ein E. Jener Be-griff hangt aber nicht allein von ber Größe bes Metallgehalts ab, sondern auch von dem Sandels-mert der einestern Metalle wert der einzelnen Detalle, von der größern ober geringern Leichtigteit, mit welcher fie von ben nicht: metallischen Nebenbestandteilen getrennt werden ton: nen, von den Breisen ber Arbeitelohne, ber Brenn: materialien, bes Transports. Go tann man 1. B. einen dunkelbraunen Sandstein, tropdem er viels leicht 10 Broz. Eisenoryd enthält, kein Eisenerz nennen, weil das Metall nicht mit Borteil daraus dargestellt werden kann, wogegen eine Quarzmasse, in welcher fich auch nur 1 Proz. Golb fein verteilt findet, schon als ein sehr ebles und reiches E. gilt. Aber auch hiftorisch genommen ift ber technische Begriff E. insofern ein relativer, als die Bugablung eines Minerals zu ben Erzen von bem jeweiligen Standpantte ber hüttenmännischen Erfahrungen abbängt und durch die Erweiterung ber chemischen Renntniffe, fowie bie Bervolltommnung metallur: gischer Operationen früher bekannte, aber unbeachtete Mineralien, 3. B. die Robalts und Ridelvers bindungen, auch die Zinkblende so erst im Laufe ber Beit ju C. geworden find,

Gemeinhin werben so viele Arten von G. unterschieden, als es verschiedene einsache Rorper gibt, welche im großen aus benjelben bargestellt werden; baher fpricht man von Arienit-, Blei-, Gijen-, Ruwfer-, Gold-, Silber-, Bitriol-, Bint-, Binnergen. Enthalten die E. mehrere Körper, beren Gewinnung zugleich beachtet wird, so werden biefelben burch einen aus beiden Rorpern gebilbeten Ramen bezeichnet, indem man jenes Metall, welches dem ans dern nur zufällig beigemengt ist, in Form eines Beiwortes voraussett, 3. B. stlberhaltige Bleiz, bleitide Gilbers, tupferige Gilbererge. Webiegene Erze heißen folde Metalle, welche mit andern Gtof: fen nur wenig ober gar nicht vermischt sind. ben vorwaltenben, ben G. beigemengten Bestand: teilen untericheidet ber Guttenmann behufs Gattie: rung und Beididung quargige, ocherige, ichieferige, spatige, thonhaltige, bituminoje, talthaltige, ficfige, antimonialische, arjenikalische, blendige u. s. w. Erze; er unterscheidet ferner Glanzerze, die einen metallischen Glanz besigen, und durre E., bei welchen die Oryde ber metallischen Grundlagen vorherrichen, welche unter bem Ramen Erden betannt find. Rach ber Edmelgbarteit unterscheibet man ferner leicht. fluffige G., welche bie gur Bilbung eines leichtfluff: gen Gilicate notigen Bestandteile benten, und ftreng: fluffige E., welche nur mit zwedmäßigen Buschlägen (verschladende, zerlegende oder auflösende Gubstanzen) verschmolzen werden können. Die vor bem eigentlichen Suttenprozesse vorzubereitende mechan. Absonberung ber mit ben E. einbrechenben tauben Gesteine ist Gegenstand der Aufbereitung (f. d.) und bas burch bie trodene Scheibung gewonnene E. wird gewohnlich Scheibeers, Stufeners, Guters genannt; das Produkt der nassen Aufbereitung das gegen heißt Schlich, auch gewaichenes E., ober aufbereitete Bochgange, oder Waicherg. Das Bortom-men ber E. ift so überaus mannigfaltig und bie Ericheinungen babei find fo verwidelt und gahlreich, baß bier nur bie Andeutung genugen muß, wie hauptsuchlich bie trystallinisch schieferigen Gebirgs: arten und die Gesteine ber altern geolog. Forma: tionen ben größten Teil ber E. auf ursprünglicher

Lagerstätte enthalten. (Bgl. Erzlagerstätten.)
Erz ift ichon von alters ber bei ben Boltern beutichen Stammes (wie bei ben Griechen yadzos und bei ben Romern acs) ber Rame fur bas Rupfer, insbesondere aber für die Metallmijdungen, in de: nen das Rupfer den Hauptbestandteil, Zinn, Blei ober Bint, bieweilen auch Silber, ben mehr ober minder starten Bujat bilden. Derartige Legierun-gen waren ichon den Bolkern bes Altertums (ben Griechen bereits in ber homeriichen Beit) befannt und wurden vor der allgemeinen Werbreitung des Gijens neben bem Rupfer auch jur heritellung von Abaffen, Schneidewertzeugen und Schmudgegen: ftanben gebraucht. Aus bem agnpt. Altertum baben fich zahllofe Ergarbeiten von hoher Bolltom: menheit erhalten, boch, wie es scheint, teine großen Statuen und hohlgegossene Figuren, bagegen Statuetten von Gottern, Ronigen und heiligen Tieren, die zuweilen eine bewundernswurdige Reinheit des Guffes und ber Ciselierung zeigen. Gie finden fich in allen Museen, Die schonften im Bulat-Museum bei Kairo. Außerordentlich mannigfaltig war der Gebrauch des E. zu Kunstwerken und Geratschaften bei den Griechen und den Romern. Bei ben Grie: den, unter benen bie beiden famifden Runftler Rhoifos und Theodoros (um 675 v. Chr.) für die

Erfinder bes tunftmäßigen Erzqufice (f. b.) gelten, ! bedienten fich die bedeutendsten Rünftler aller Schu: len, insbesonbere aber ber borifchen, mit besonberer Borliebe des E. ju ftatuarischen Werten. Die bes rühmtesten Erzarten waren das delische, äginetische und korinthische. Die Romer hatten große, zum Teil tolosiale Bronzestatuen, ausgezeichnet durch Reinheit und Dunne des Gusses. Die beträchtliche ften Sammlungen antiter Runftwerke aus E., beren verhältnismäßig nur wenige auf uns gelommen, befigt bas fonigl. Mufeum in Reapel. Außer gur großen Kunst wurde bas E. im Altertum ju ungahligen Gerätichaften verwendet, zu benen es jest zum Teil nicht mehr verwendet wird, 3. B. zu Betten, Lagerbetten, Sesseln, Tischen, Thurvertleidungen, Truhen u. s. w., sodann zu vielen Gebrauchsgerästen bes täglichen Lebens. Auch im Mittelalter, besonders aber wieder in neuerer Zeit, hat man bas E. zu Kunstwerken monumentaler Art benutt, während man für Geräte und Gegenstände des ge: wöhnlichen Lebens vorzugsweise die Bronze (f. b.), bas Messing (f. b.), für besondere Zwede, wie Gloden, Kanonen, unechten Goldschmud, andere erzähnliche Legierungen zur Anwendung bringt. In bem gu Bilowerten verwendeten G. wird befon: bers die Eigenschaft geschäßt, sich nach längerer Zeit durch den Einfluß der atmosphärischen Luft mit einer schönen, grünen oder braunen Orydschicht, der Batina (f. d.), zu überziehen. Da auch die Bewohner des mittlern und nördl. Europa in vor: histor. Zeit, bevor bas Eisen bas bevorzugte Masterial für praktische Zwede wurde, ihre Massen, Gerate und Schmudjachen aus einer solchen Mes tallmiichung (Bronze) verfertigten, fo haben neuere, vor allem nordische Altertumsforicher jene gange Kulturperiobe, im Unterschiebe von bem voran-gehenden Steinzeitalter und bem nachfolgenden Cienzeitalter, als das Bronzezeitalter bezeichnet, eine Bezeichnung, welche indeffen wiffenschaftlich nicht festzuhalten ist.

Erz..., eine untrennbare Borfilbe, bie aus bem griech. Archi entstanden ist und sich bereits im 13. Jahrh. bei Berdeutschung ber Fremdworte archidux, archiepiscopus, archipresbyter, archangelus ju Erzberzog, Erzbischof, Erzvriester, Erzengel zeigt. Spater murbe diese Vorsilbe gu: nacht noch ju vielen andern Titeln und Würden gefügt, um den hohern Grad anzubeuten, wie in Ersamt, Erztanzler, Erztammerer, Erzvater (für Batriarch) u. f. w., bann aber auch zur Bilbung zahlreicher schmeichelnber, besonders aber schelten: ber Ausbrude in ber Sprache bes gewöhnlichen Lebens verwendet. Lettere Bedeutung hat es 3. B. in Erzbosewicht, Erzschalt, Erzichelm, Erzbieb, Erzeteger, Erzligner u. f. w. Auch in dem Worte Arzt, althochdeutich arzat (entstanden aus dem mittel: latein. archiater), hat fich dieje Borfilbe, wenn auch verfümmert, erhalten.

Grzäbte, f. Archimanbriten

Grzählung nennt man bie Mitteilung einer wirklichen oder erdichteten Begebenheit. Der Ge: genstand ber E. wird baber immer als etwas Ber: gangenes angeieben und unterscheidet fich badurch von der Beichreibung (j. d.). Die Erfordernisse einer guten G. find Marheit und Lebhaftigteit des Ginzelnen und des Zusammenhangs und fünft: leriiche Abrundung des Ganzen. Unter ben Be-griff ber E. gehört nicht bloß bie in Bersen ober

gewöhnlich vorzugsweise poetische E. genannt wirb. ondern auch das epische Gedicht, die Rovelle und ber Homan.

Erzämter. In ber Verfassung bes ehemaligen Romijd Deutschen Reichs findet fich die eigentumliche Einrichtung, daß die Aurfürsten zugleich gewisse oberste hofamter (archiofficia) belleideten, welche sie zur Leistung von Ehrendiensten verpflichteten. Auf diese E. und die ihnen entsprechenden Titulaturen und Infignien murbe ein überaus großes Gewicht gelegt und fie bildeten jum Teil ben Ge: genstand unendlicher Streitigleiten unter ben Gurften, welche Unfpruche barauf ju haben glaubten. Der Ursprung ber E. ist aus ber frant. Hofversass sung herzuleiten. Die tonigl. Basallen waren von Unfang an zur Dienstleistung am Königehofe verpflichtet und teilten sich in die verichiedenen Dienste zweige (ministeria). Als in der favolingischen Beriobe die vornehmften Berfonen bes Reichs Bas fallen bes Rönigs wurden, blieben scheinbar bie Sofdienste berselben bestehen, verwandelten sich aber in bloke Ehrendienste und ihre Berrichtung er: schien als eine personliche Auszeichnung, als ein Ehrenrecht. Bon dem farolingischen hofe gingen biese Einrichtungen in das Deutsche Reich über. Sehr buntel ist bagegen der Grund, auf welchem bie Berbindung ber E. mit ben Kurstimmen beruht, sowie die dadurch gegebene Firierung ber Jahl ber E. auf sieben. Schon seit Jahrhunderten ist es bestritten, ob das Erzamt bas primitive Recht mar. bem die Rurftimme entstammte, ober ob die Rur als bas hauptrecht anzuschen war, bem bas Erz-amt gleichsam als Schmud sich zugesellte. Auch die zahlreichen gelehrten Untersuchungen, welche Juristen und Geschichtsforscher in neuerer Zeit dars über angestellt haben, vermochten nicht bie Sache völlig aufzuklaren. In ben Quellen wird bezeugt, baß nach der Ronigswahl Ottos I. bei ber öffents lichen Festtafel die Bergoge ber großen beutichen Stamme bem neugewahlten Konige vor bem versammelten Bolfe als Rammerer, Marichall, Truch: feß und Schent Chrendienfte leifteten; Ahnliches

wiederholte sich bei den spatern Konigswahlen. Dies führt auf eine Vermutung über den Zussammenhang der E. mit der Königswahl. Die letz tere stand eigentlich nach einem alten, niemals aufgehobenen Rechte bem versammelten Bolle ju und es wird auch von allen Konigewahlen bis in bas 13. Jahrh. übereinstimmend berichtet, baß sich die geistlichen und weltlichen Großen aller vier (beziehent: lich solange Lothringen zum Reich gehörte, funs Stämme, mit einer großen Zahl von Bajallen, Rittern, Pralaten und allerlei Bolts zusammensfanden, um den neuen König zu wählen. Diese große Masse konnte aber eine wirkliche Berhandlung und Wahl nicht vornehmen; auch waren bie Personen mittlern und niedern Standes ohne Macht und polit. Cinfluß. Es fanden daher innerhalb ber einzelnen Stamme unter ben vornehmen geift: lichen und weltlichen Gurfien und herren Borbes sprechungen ftatt und ebenfo Verhandlungen zwis ichen den Bertretern ber Stamme, um ein Ginver: standnis über die Ronigswahl zu erzielen. Der eigentliche Aft der Wahl war dann eine Solennis tat, bei welcher die Berzoge als die Bertreter der Stamme und die hervorragenoften geiftlichen Burbentrager zuerst in seierlicher Weise ben Ramen des neuen Ronigs nannten, ihn "ertoren" (fie wer-Brofa abgefaßte C. von geringerm Umfange, welche ben baber in ben mittelalterlichen Rechtsquellen

als bie «Bormähler», primi electores, bezeichnet), mahrend die große Daffe des Bolts ohne Abstimmung und Bahl durch Burufen und Jauchzen ihre Buftimmung ausdrückte. Diese Teilnahme bes Bolls fant aber immer mehr gurud und murbe immer bedeutungslojer; der Schwerpunkt bes Mahlatts fiel immer mehr in das «Rüren» der vornehm: Dem Bolfe aber wurde die volls ften Fürften. zogene Wahl badurch fund gethan, baß ber neuges wählte König öffentlich sich als solcher zeigte, an öffentlicher Tafel freifte und von ben erften Burften bes Reichs babei bedient wurde, die hierdurch öffent: lich vor allem Volte ihre Zustimmung zur Wahl betundeten und den König als ihren Herrn aner-kannten. Es ist natürlich, daß das Volt diese solenne Ceremonie, die finnlich wahrnehmbar mar, während sich die feierliche Rur und noch mehr die vorhergehende Berhandlung ber Beobachtung ents jog, fur bie hauptsache ansah. Daraus erklärt jog, für die Sauptsache ansah. Daraus ertlärt fich, daß bieselben Fürsten, welche die Rur vollzogen batten, auch die Ehrendienste leisteten, und bag fich eine innere Berbindung zwischen den Aurstimmen

und ben G. herstellte. Seit dem Juterregnum wurde die Bahl der Rur- ftimmen auf fieben firiert und bemnach gab es auch fieben E. Gine verfassungsmäßige Anertennung bat dieser Rechtszustand aber erst in der Goldenen Bulle Rarls IV. von 1356 erhalten. Die vier eigentlichen, ber altesten hofverfassung entstammenden Umter hatten die vier weltlichen Kurfürsten: ber Bjalzgraf vom Ihein mar Truchfeß (archi-dapifer), ber Bergog von Sachien Darichall (archi-marescallus), ber Markgraf von Brandenburg Ram: merer (archi-cammerarius), der Ronig von Bohmen Schent (archi-pincerna). Den drei geiftlichen Rurfürsten wurden Rangleramter zugeichrieben, und zwar war ber Erzbischof von Mainz Erzkanzler für Deutschland, der Erzbischof von Roln Erzkanzler für Italien und ber Erzbischof von Trier Erzfanzler für Burgund. Braktische Bebeutung batte nur für Burgund. Braktische Bedeutung hatte nur bas erfte dieser Amter. (S. Erzkanzler.) Bab: rend des Dreifigjahrigen Rriege murbe infolge der Achtung Friedrichs von ber Pfalz die pfalz. Rur: stimme mit dem Erstruchsekamt auf Bagern über: tragen. 3m Westfalischen Frieden aber murbe bie pfalz. Kur (als achte Stimme) wiederhergestellt und ihr das Ergichaymeisteramt zugewiesen. Durch bie Bereinigung von Pfalz und Bayern im 3. 1777 fiel diese Rur fort und Pfalz trat wieder in die alte Aur ein. Run wurde bas Erzichagmeister: amt ber ichon 1692 vom Raiser errichteten, 1708 vom Reiche anerkannten braunschweigeluneburg: schen Kur (Hannover) überwiesen. Den im J. 1803 burch ben Reichsbeputationshauptschluß geschaffenen vier neuen Aurstellen (Württemberg, Baden, Seffen, Salzburg) wurden E. nicht beige-legt; nur Württemberg erhielt bas schon früher von ihm in Anspruch genommene «Erspanneramt». Den G. waren Erbamter (f. b.) untergeordnet. Auch für die Raiserin gab es einige besondere G., die von gefürsteten Abten geführt wurden, aber für die Reichsverfassung ohne Bedeutung waren.

Erzbischof heißt in ber röm. tath. Rirche ber jenige Bijchof (f. b.), bem mehrere bijchöfl. Sprengel untergeben sind. Nachdem im 3. und 4. Jahrh. die Bischofe der Provinzialhauptstädte (Metropoliten) den Borst auf den Provinzialsunoden und ein gewisses Sberaufsichtsrecht über die ihnen untergebenen bischöfl. Sprengel erhalten hatten, be-

gann man balb bie mächtigern und angesehenern dieser Metropoliten mit dem Ramen G. (archiepiscopus) zu bezeichnen. Derfelbe ift urfprünglich gleichbedeutend mit Batriarch ober Papa (Bapft). So hießen in ber alten Rirche bie Dietropoliten von Jerufalem, Antiodia, Ephejus, Alexandria, Konftantinopel, Karthago und Rom Erzbischöfe ober Batriarchen, die von Alexandria und Rom auch Bapfte. Dagegen wurden feit dem 8. Jahrh. zuerst im Franklischen Reiche nicht bloß die Brimaten einer Landestirche, fondern auch Metropoliten, ja sogar einsache Bischöfe, welche unter teinem Mes tropoliten standen, sobald sie das Pallium (f. b.) erhielten, Erzbischöfe genannt, und infolge bessen wurden in der abendland. Kirche allmählich die Bezeichnungen Metropolit und G. gleichbebeutenb, bis schließlich lettere gang an die Stelle ber erftern trat. Außer ben allgemeinen bischöft. Rechten und ber Berwaltung ber eigenen erzbischöft. Diocese tommen ben Erzbischöfen noch gewiffe Rechte zu, welche fie über die gange Kirchenproving und über bie ju berfelben gehörigen, nicht erimierten Bis schöfe (Suffraganen) ausüben und in jura jurisdictionis und jura status et dignitatis geschieden Bu ben erftern gehören die Berichtsbar: teit über die Suffraganbischofe in erster Instanz in nicht peinlichen Gallen und über beren Sprengel in ber Appellationsinstang, bas Recht ber Bujam: menberufung einer Provinzialinnode und der Vorfit bei berfelben; bie Oberaufficht über bie Bijchofe ihrer Kirchenproving, Die Bifitation in derielben, Die Sorge für Die Beobachtung ber Kirchengesche und Abstellung eingeschlichener Migbrauche, Die Erteilung ber Indulgenz, bas Devolutionerecht; ju ben lettern die Vortragung bes Areuzes in allen Teilen der Kirchenproving, es ware denn der Papft selbst ober ein Legatus a latere gegenwärtig, und endlich bas erzbischöft. Pallium. In der griech. und ruff. Rirche hat sich ber alte Unterschied von Erzbischöfen und Metropoliten erhalten; ba jedoch alle Bischöfe in ihren Rechten einander jest volltommen gleichgestellt find, fo ift auch ber Rame G. nur noch Chrentitel. Bon ber röm. tath. Kirche ging mit ber bijchoft. Beriaffung auch die Wurde ber Erzbischöfe zu ber anglitan. und schwed. Rirche über, wogegen in andern evang. Landestirchen, wie in Danemark und bei ben herrnhutern, wohl ber bischoft, aber nicht ber erzbischoft. Titel vorlommt. Die Ernennung bes Generaliuperintendenten Borowiti in Rönigsberg jum evangelischen E. (1829)

ift gang vereinzelt geblieben. Erzbringer, ein bergmannischer Ausbrud für Gebirgsarten oder Mineralien, welche als Begleiter

von Erzen deren Lagerstätten anzeigen.

Erzbrüderschaften heißen diesenigen Brüdersschaften (j. d.), welche die Häupter und allgemeinen Obern mehrerer Brüderschaften derselben Regel sind. Außerdem tragen jedoch auch viele Brüderschaften, welche diese Stellung nicht einnehmen, die ehrende Bezeichnung E. Es gibt deren über hunzbert. Erwahnt seien die E. unserer lieben Frau vom Berge Karmel, 1543 gestistet; die E. der Wundenmale des heil. Franzistus, 1594 bestätigt; die E. der Empsohlenen der heiligen Jungsrau, 1265 genehmigt; die E. des Todes, deren Mitzglieder sich verostlichteten, die Toten zu begraben, welche in den Straßen Roms und in seiner Umzgebung gesunden wurden; die E. der Busenden, welche im 16. Jahrh. in Frankreich austamen und

unterschieben murben als bie G. ber weißen, ichwarzen, grauen, roten, grunen und violetten Büßenden. In der Gegenwart ift von größter Ausbreitung die E. vom allerheiligften und unbefledten Bergen Maria gur Belehrung ber Gunber,

1838 in Baris begründet.

Erzerum (fpr. Erferum ober Erfirum), befestigte Sauptstadt bes gleichnamigen Bilajets ber afiat. Türkei (Türtisch : Urmenien), am Gubrande einer 38 km langen, 22 km breiten, im Winter fehr tals ten, im Sommer warmen Sochebene, welche jum Teil gut bemaffert, aber holzarm und schwach be-völkert ist und vom nordl. Quellfluß bes Euphrat burchstoffen wird, etwa 8 km von biefem entfernt und 1868 m hoch gelegen, ist Residenz des Waly ober Generalgouverneurs und war bis 1881 Sip bes Müjdzirs oder tommandierenden Generals eines türk. Armeeforpe, ber seitbem in Erzingian residiert. Die Bahl der Saufer wird mit ben fleinen, halb unter ber Erde gelegenen Sutten auf 6600, bie ber Einwohner auf 40 000 geschäht, welche jur Salfte Turten, jur Salfte Armenier und Perfer nebst einis gen Griechen find. In neuerer Beit hat die Stadt ihre Physiognomie infolge bes 1866 begonnenen Abbruche ber hohen, verfallenen Dlauern ber Difche Kaleh (d. h. äußere Festung), welche die Citadelle oder Itsch: Raleh umgab, indem sie die zwischengeles genen, innersten Quartiere, den eigentlichen Sit der muselman. Bevölkerung, von den um sie her gruppierten Borstädten abschloß, sehr wesentlich verändert. Seit 1864 wurde die Stadt mit neuen Schungswerken unsehen unter denen die Seats Festungswerten umgeben, unter benen die Forts auf dem Top Dagh (Medschidine Tepe) und Kirimitli Dagh die wichtigsten sind. E. gehört zu ben schmubigsten Städten des Orients. Die Straßen sind nur zum Teil gepflastert, eng und krumm, einige von kleinen Bachen durchstossen. Die Stadt bat etwa 30 Moscheen, von denen keine durch ihre Bauart hervorragt, 11 Bäder und einige mit kusischen Inschriften bededte Mausoleen. Das Schifs teh-Minaret, ein Doppelturm, gilt für das älteste Baudentmal E.s. Durch Konsulate sind hier Berssien und Rußland vertreten. Der ehemals bedeutende Handel der Stadt ist sehr gesunken, seitdem der perf. europ. Sandel feinen Weg nicht mehr über bas armen. Plateau, sondern burch bas russ. Trans: tautasien nimmt, und die früher so belebte Karas wanenstraße von Trapezunt über E. zur pers. Grenze ist seitdem mehr und mehr verödet, obgleich zwischen erstern beiden Orten seit 1870 eine Art Chaussen besteht. Auch der Gewerbsleiß der Stadt, welche vordem durch ihre Schmiedearbeiten in Eisen und Rupfer ausgezeichnet war und ihre Sufeisen, Trint-becher, Lampen und mancherlei Sausgerate in alle Richtungen, namentlich nach Berfien, verfendete, ift infolge der Auswanderung gahlreicher geschickter armen. Arbeiter auf ruff. Gebiet (1829) febr gurudgegangen. Um meisten haben die Teppich: und Lebermanufakturen gelitten. In den Chanen sieht man jeht überwiegend nur pers. Waren, vornehm: lich Shawls und Teppiche. Den frühern Ruf als Markt für Bolzwert und Pferbe hat E. verloren.
E. ist ein sehr alter Ort, bei ben Armeniern Karin ober Garin Khalath (Stadt ber Landschaft Garin)

genannt, woraus die Araber Ralitalah machten. Der Feldherr bes Kaisers Theodosius II., Anatolius, baute hier im 5. Jahrh. die Festung Theodo: flopolis, nordwestlich von der offenen spro-armen. Sandelsstadt Arfen, deren Ginwohner bei ber Ber-

ftorung burch bie Gelbichuten 1049 fich nach biefer griech. Festung zogen und fie nun Arfen nannten, worauf der Rame Arfen er : Rum, b. h. Arfen der (Dft:) Romer oder Griechen, allgemeiner ward. Die Festung mar haufig Kriegeplat. Geit 1049 zu einem reichen Emporium aufgeblüht, fiel fie icon 1201 in die Bande der Selbschuten, wobei 100 Kirchen zerstört worden und 140000 E. umgetommen fein follen. Dann tam fie 1242 in ben Befit ber Mongolen und 1517 endlich an die Türken. Trop ber turk. Miswirtschaft blieb sie noch immer die wichtigste Stadt bes ganzen Hochlandes und hatte selbst noch vor ber ruff. Decupation über 80000 E. Im russ. türk. Kriege von 1828—29 entichied die Eroberung C.T. des Bollwerts gegen Russland und Bersien, durch Pastewitsch (9. Juli 1829) den russ. Feldzug in Asien. Im Frieden zu Abrianovel wurde es wieder an die Türken zurückgegeben. Die Russen batten aber bie Stadt furchtbar vermuftet, und viele Urmenierfamilien wanderten auf ruff. Gebiet aus. Durch bas Erdbeben vom 2. Juni 1859 wurden gahlreiche Gebaude in Trummer gelegt. Ein Bergiuch ber Ruffen, die Stadt 9. Nov. 1877 ju übers rumpeln, mißlang; erst im Wassenstillstand von Abrianopel (Febr. 1878) wurde ihnen die Bessehung E.s zugestanden, das sie jedoch nach bem Frieden von SansStefano wieder raumten.

Das Bilajet Erzerum gablte vor bem turk. russ. Kriege von 1877—78 auf 132 223 gkm, nach einer unsichern Schätzung, 792 104 E. Infolge ber Bestimmungen bes Berliner Kongresses (Vertrag vom 13. Juli 1878) verlor es, burch Abtretung an Rußland ber Bezirte Kars, Tipsbir, Ardahan, Olti u. f. w., einen großen Teil nicht nur feiner Musbeh: nung und Bevölkerung, sondern diese verminderte sich auch durch Auswanderung (namentlich von Armeniern) auf russ. Gebiet. Durch Borschiebung des lettern ist die Hauptstadt E. selbst seitdem fast zur Grenzstadt geworden. Das Bilajet umfaßt noch die

Sandschats E., Erzingjan, Bajezid und Baiburt.
Erzfürsten, s. unter Erzherzog.
Erzgänge, s. unter Erzlagerstätten.
Erzgebirge heißt die Gebirgstette, die in einer Ausbehnung von etwa 165 km von NO. nach S.B. an ber Grenze von Sachien und Böhmen vom Glb: thale bis in das Vogtland zum Fichtelgebirge hin sich erstredt, im S. als eine steile Gebirgsmauer von 650—800 m Höhe jäh aussteigt, im W. in breiten Schieferplateaus an die obere Saale tritt und sich nach der sächs. Seite hin allmählich abstant sent, um sich im NW. zu bem tief einbuchtenden altenburg-leipziger Tieflande zu verslachen. Während insolge dieser Gestalt die Kette nur turze Bäche nach Süden zur Eger entsenden kann, bietet die start bewaldete Nordseite den Mulden und ihren Nebengewässern, sowie der Pleiße und einigen ans dern Esterzussüssen langgestreckte, oft schöne, im obern Teile wildromantische, im untern fruchtbare und höchst belebte Thäler. Den Centralpunkt des Gebirges bildet das an der sächs. die dusgestreitete zwischen Miesenthal und Gottesgabe ausgebreitete mifchen Biefenthal und Gottesgabe ausgebreitete Plateau, welches bei einer durchschnittlichen Gees höhe von 1130 m Böhmens höchste Stadt, Gottes: gabe (1072 m hoch und somit 172 m hoher als Sachsens hochster Ort Oberwiesenthal am Reilberge, 899 m), trägt und im ED. jum bochften Gipfel der ganzen Kette, dem Reilberge oder Con-nenwirbel (1238 m), im NO. zum Fichtelberge, welcher bei einer Hohe von 1204 m die zweite

Spike bes E. und ben höchsten Berg Sachsens bils bet, im SB. endlich zum Gottesgaber Spinkerge mit 1107 m, ber dritten Hohe der ganzen Kette, sich aufbaut. Andere bedeutendere Gipfel sind der Kiel bei Schoned (955 m), der Große Rams melsberg (951 m), der Auersberg (1014 m), der Eigenberg (1030 m), der Huersberg (972 m), der Bernsteinberg (919 m), der Rahlenberg bei Altens

berg (898 m) u. f. w. An bem geolog. Aufbau bes C. beteiligen fic. abgeiehen von einigen fehr untergeordneten jun: gern Bebilben, vor allem die Schichten ber alteften Cedimentarformationen, nämlich Gneise, Glim: merschiefer und Phyllite, und zwar in der Weise, baß erstere den flach luppelformig gewolbten Rern bes gangen Gebirges biiben, an beffen nordl. und weftl. Abzall fich die nächst jungern Glimmerichiefer anlegen, welche wiederum von dem Urthouschiefer (Bhyllit) und dann diefordant von dem Rotliegens ben des erzgehirgischen Baifins Zwidau-Hainichen aberlagert werben. Die Gneife haben im mittlern, bie Glimmerschiefer und Phyllite im sudwestl. Teile bes E. ihre größte Berbreitung. Diese sedimentaren Schichtentompleze werden von sehr sahlreichen Eruptivgesteinen gang: und stockfor-mig durchjett, so von Granit und Spenit, Glim: merdiorit, Borphyren und Melaphyren u. a., benen fich eine Angahl ifolierter Baialt: und Der Reichtum an Phonolithtuppen zugesellt. Erzlagerstätten hat dem E. seinen Ramen ver-liehen. Seitdem hier 1163 eine filberreiche Erzftufe entdedt murbe, manderten bie burch Rrieg und hungerenot leidenden harzer Bergleute maffen: baft hierher, um die Ersichate auszubeuten. Des halb murde dies Gebirge E. genannt. Abgeschen von dem Vortommen von Zinn (Geper, Ebrensfriedersdorf, Zinnwald), von Nickel und Kobalt (Schneeberg, Annaberg), von Kupferlies, Rotz, Brauns und Magneteigenstein zieht fich von Meis sen aus über Freiberg, Marienberg und Annaberg bis nach Zoachimsthal eine Zone von silber: und bleierzsührenden Gängen in südfüdwestl. Richtung schräg über das Gevirge. Das wichtigste Erzegebiet berselben ist die Umgegend von Freiberg. Bgl. Berlet, allegweiser durch das suchs: bohmische G. . (3. Muft., Munab. 1880); Wlofer, " Meijeband: bud für das jächliche E. und das Bogtland » (Ly3.

1882), Gerlauterungen zur geolog. Spezialtarte von Sachien- (Lpz. 1880—83).
Erzgebirge oder Erzgebirgischer Kreis hieß bis zur neuern Landeseinteilung des Königsteichs Sachsen (1835) einer der vier erbländischen Kreise desjelben, der mit Inbegriff der schonzburgischen Rezehherrschaften 4570 akm und gegen 550000 E. zählte. Jeht gehort der ehemals Erzebirgische Kreis gleich dem Bogtländischen zum Regierungsbezirfe Zwickau; doch find einige Amter desjelben an die Regierungsbezirfe Tresden und Leipzig abgetreten worden. — über das ungarische und siebendurgische E. j. Karpaten.

Graguft, diejenige Operation, mittels beren aus ben ais Erz bezeichneten Metallen (Bronze, Stahle bronze, Kanonen: und Glodenmetall u. f. w.) durch Gießen im flüssigen Zustande in Formen die bestreffenden Gegenstände (Statuen, Kanonen, Gloden u. f. w.) hergestellt werden. (S. Metallguß.)

Erzherzog (Archidux) nennen sich die Prinzen des Hauses Osterreich wegen ihrer angeblich von Kaiser Friedrich I. 1156 ausgesprochenen Conversations-Lexison. 12. Aus. VI. Gleichstellung mit den Aurfürsten, die als Verwalster von Ersamtern (f. d.) auch Erzsürsten hießen. Allgemeine Anertennung fand der Titel erst 1453 auf Anordnung Raiser Friedrichs III. Der Hut, den die E. im Wappen führten, hatte ediges Gebräme und einen persendeienten Vogen mit dem Reichesapiel. Fest bedienen sie sich dafür der königs. Arone.

Erzichung ist eine absichtliche Cinwirtung ber Erwachienen auf die Unmundigen, welche bem geistigen Leben der lektern eine bestimmte Gestal: tung geben will. Alle G. fest einerseits die Bild: samteit des Boglings und die bem Erzieher inne: wohnende Ertenntnis ber Mittel voraus, beren Anwendung zu jenem Ziele führt. Andererseits ift fie von dem Ziele, von dem Zbeal ber Berjonlichteit abhangig, welches bem Erzieher vorichwebt. Die Wiffenichnit von ber G., die Badagogit, beruht daher auf ber Pfychologie, welche die We: fepe alles geistigen Geschehens, und auf der Ethit, welche die idealen Biele des menschlichen Strebens lehrt. Alle Berichiedenbeiten ber ethischen Unfich: ten und alle Borguge und Mangel bes pfuchol. Wiffens übertragen fich bemnach notwendig auf die Badagogit und die Braris der E. Je hoher und freier ber Standpuntt ift, welchen die Budagogit einnimmt, desto weniger barf sie von außern Um: franden und niebern Rudfichten abhangig fein. Zwar bringen neben bem notwendigen Bwed ber fittlichen Aultur, die ohne eine richtige intellettuelle und ästhetische weder entstehen noch sich ausbreiten und besestigen tann, die Bedürgniffe bes außern Lebens dem Menichen mancherlei untergegronete Zwede und Zielpuntte seiner Thatigleit auf. Unter diesen ist die Möglichkeit, die Bedingungen der außern Griften fich ju sichern, in ben allermeisten Fallen ber bringenofte. Daber verwechfelt man oft das, mas den Menschen bierzu geschieft macht, also die Mitteilung ber Renntnisse und Cinubung ber Beschidtichteiten, welche für ein Beschaft, einen Stand, einen außern Beruf nühlich und notwen-dig find, mit ber eigentlichen E. Gleichwohl sind blose Fachichulen, wie zwedmäßig sie auch als Lehranstalten sein mögen, nicht mit Erziehungs-annalten zu verwechteln. Alles, mas sich ausichtiebend auf folde außere 3mide bezieht, liegt ebenjo außerhalb ber eigentlichen E. als bas, was man gewohnlich physische E., Sorge für Gefund: heit, Rraft und Avhartung bes Rorpers nennt; obwohl beides fich der E. anschließen soll und fann, weil die Ausbildung und normale Entwidelung bes Körpers für die Löfung der hochsten menschlie chen Aufgaben unerlantich ift.

Werden die sittlichen Zwede in den Mittelpunkt der eigentlichen E. gestellt, so muß sich die Sorge des Erziehers wesentlich in der Vildung des sittlichen Charafters konzentrieren, d. h. darin, daß in dem Zogling selbst sich ein solches Wollen erzeuge und beseitige, welches den sittlichen Ideen gemäß ist. Wegen der Beziehung des Ethischen auf das Religiore wird eine wahrhaft sittliche E. auch eine echt religiose sein. Die Padagogis hat demnach von dem Begriss des sittlichen Charafters aus die Bedingungen auszusuchen, unter welchen derselbe entstehen und sich beseitigen kann. Die Bildung des Charafters hangt aber teils von der natürlichen Anlage, teils von einer fast unüberiehbaren Wenge von Umstanden ab, die in ihren Wistungen oft weit mächtiger sind als das, was absichtlich gethan werden kann. Die Umgebungen,

22

unter welchen ber Mensch aufwächst, frembes Beis spiel, die Erfahrungen, die er macht ober fich bereitet, sind reichlich und unaufhörlich fließende Ducllen eines Begehrens ober Wollens, beren Wirtung bem Bufall überlaffen bleibt, folange es nicht gelingt, die wohlthätigen Wirkungen gu fichern und zu verftarten, die ichablichen abzuhals ten und ftatt der lettern andere Quellen eines ben fittlichen Joeen entgegenführenden Bollens zu eröffnen. Deshalb ist neben der Zucht, die teils negativ, abhaltend, teils positiv, fördernd und beslebend, wirten muß, der Unterricht, d. h. der erziehende Unterricht, eins der wesentlichsten Mittel ber G., und bie Lehre von biefem Unterricht ein Teil der Babagogit. Rur berjenige Unterricht, ber durch alle seine Stufen hindurch die Interessen, welche dem sittlichen Leben seine Beziehungs: und haltepunkte geben, erwedt, belebt, bereichert, ordenet und träftigt, dergestalt, daß sie als geistige Kraft das eigene innere Leben des Erzogenen zu tragen und ju lenten vermögen, ift ein mahrhaft ergiehender. Ein jolder Unterricht wird, wenn er gelingt, bem Bögling zu einer harmonie, wenn auch nicht immer mit ber ihn umgebenden Außenwelt, boch mit sich selbst verhelfen, und darin liegt auch die wahre Bebeutung der Bestimmung, die man oft an die Spihe der Bädagogis gestellt hat, daß das Ziel der E. die harmonische Ausbisdung aller Anlagen und Rrafte fei, unbeschadet ber gu pflegenden Eigentumlichteit jeber einzelnen Ratur.

Die Art, wie die E. praktisch ausgeubt worden, ist von dem Zustand der Sesittung und Kultur, sowie von dem Beist des öffentlichen und Familien-Richt nur bei verschiebenen lebens abhängig. Bollern in verschiedenen Berioben, fondern auch bei verschiedenen Standen einer und berfelben Beit haben folche Unterschiede ber G. verschiedene Rich: tung gegeben. Gine ber wichtigften Berichieben: heiten, die sich hier geltend machen, ist die, ob die E. lediglich als Privatsache oder als Angelegenheit bes Staats betrachtet wirb, und ob ber Einzelne junächst um feiner felbst willen ober lebiglich in feiner Beziehung auf ben Staat erzogen wirb. Gine gang besondere Aufmertsamteit bat in ber neuern Beit bie Kindergartenergiehung auf fich gelentt, welche von Frobel ins Leben gerufen wurde und von feinen außerft gahlreichen Freunben und Anhangern ausgebreitet und vervoll-tommnet worden ist. Sie ift auf bas vorschulpflichtige Alter berechnet und sucht bas Kind durch Spiel und Beichaftigung forperlich und geiftig all: scitig zu entwideln. Bon verschiebenen Seiten hat man freilich diese Rinbergartenerziehung nur für ein notwendiges übel erflärt, bas in der Bernach: läffigung ber hauslichen E. burch bie Mutter feinen Grund habe. (G. Rindergarten.)

Eine auf alle Berichiebenheiten eingebenbe Beichichte ber G. murbe ein fehr weientlicher Teil ber Rulturgeschichte ber Menschheit fein.

Aus der Litteratur sind hervorzuheben: Era: mer, "Weichichte ber G. und bes Unterrichts in welthistor. Entwidelung . (Bb. 1 u. 2, Lpz. 1832 —38); desselben «Geschichte der E. und des Unterrichts in den Riederlanden» (Stralf. 1843); R. von Raumer, «Geschichte der Bädagogit seit dem Biederausblühen tlassischer Studien» (4. Aufl., 4 Bbe., Gutereloh 1872 — 74); Schmidt, "Ge: Schichte ber Babagogito (4 Bbe., Rothen 1860-62; 3. Aufl., herausg. von Lange, 1873). Gin Gin:

fluß theoretischer Ansichten auf bie Maßregeln ber E. ist überall erst ba bemerkbar, wo pabagogische Fragen Gegenstand methodischer überlegung und Untersuchung wurden. Die Geschichte der Pabas gogit hangt baber in vielen Buntten genau mit ber Beichichte ber E. jusammen. Die Entwides lung der neuern Badagogit beginnt mit Baco von Berulam und wurde besonders durch Amos Cosmenius, Ratich, Lode, France, Rousseau, die Bhilanthropisten und Bestalogi herbeigeführt. Die Badagogit als Wiffenschaft gehört bem jetigen Jahrhundert an. Bon deutschen Werten über alle gemeine Badagogit find hervorzuheben: Jean Baul, «Levana oder Erziehungslehre» (Braunichw. 1807; 4. aus dem litterarischen Rachlaß vermehrte Aufl., Stuttg. 1861); Fr. H. Ehr. Schwarz, «Erziehungs-lehre» (2. Aufl., 3 Bbe., Lyz. 1829); berfelbe, «Lehrbuch ber Pādagogif und Didaftif» (2 Tle., Heidelb. 1805; seit 1843 neu bearbeitet von Curts-man als «Lehrbuch der E. und des Unterrichts»); M. S. Riemeyer, a Grundfage ber E. und bes Uns terrichts » (9. Aufl., 3 Bbe., Salle 1845); Berbart, «Die allgemeine Badagogit, abgeleitet aus bem Bwed ber G.» (Gött. 1806); berielbe, allmriß pabagogijcher Borlesungen » (2. Aufl., Gött. 1841); Grafer, "Divinität, ober bas Bringip ber einzig wahren Menschenbildung" (3. Aufl., 2 Bbe., hof 1830); Schleiermacher, «Erziehungslehren (herausg. von Blag, Berl. 1849); Benete, «Erziehungs- und Unterrichtslehren (3. Aufl., von Dregler bearbeitet, 2 Bde., Verl. 1864); Gräfe, «Allgemeine Bādasgogit» (2 Bde., Lpz. 1845); G. Baur, «Grundsüge der Erziehungslehre» (3. Aufl., Gieß. 1876); Balmer, «Evang. Bādagogit» (4. Aufl., Stuttg. 1869); Waih, «Allgemeine Bādagogit» (2. Aufl., berausg. von Willmann, Vraunschw. 1875); Nosentrans. senfranz, «Die Bädagogit als System» (Königsb. 1848); Biller, «Einleitung in die allgemeine Bas bagogit" (Lpz. 1856); berfelbe, "Die Regierung ber Kinder" (Lpz. 1857); berfelbe, "Grundlegung jur Lehre vom erziehenden Unterricht» (Lpz. 1865); berfelbe, "Borlefungen über allgemeine Babagogogito (3. Muft., Berl. 1881); Strümpell, "Bfychol. Badagogit" (Lpz. 1880); Stop, «Encyflopadie ber Badagogit" (2. Auft., Lpz. 1878). Das um: fassenhste Sammelwert über alle Teile des Er: zichungsmesens ift R. A. Schmids . Encyllopadie des gesamten Erziehungs : und Unterrichtswesens » (11 Dbe., Gotha 1859-78; 2. Aufl. 1876 fg.).

Erziehungstapital nennt man vom volls wirtschaftlichen Wesichtspuntte die Gesamtheit ber Roften, bie aufgewendet werden muffen, um ben Menschen von der Geburt durch die unproduktive Kindheits- und Jugendperiode bis ju bem Alter ber wirtschaftlichen Gelbitandigleit und Erwerbefahigkeit zu bringen. Das E. ist natürlich um so großer, eine je langere und toftspieligere Borbereis tung und Ausbildung für die von den Einzelnen gewählte Berufsthätigkeit erforberlich ist, und ba infolge bavon die Konkurrenz in den höhern Berufszweigen relativ vermindert wird, so wird man im allgemeinen in dem Ertrag der lettern auch die Berginiung eines größern Kapitals finden, als bei ben leichter juganglichen Erwerbszweigen. muß auch ber gewöhnliche Arbeitslohn ausreichen, um das Erziehungetapital bes noch nicht arbeits sahigen Nachwuchjes zu beden, da andernfalls Arbeitsmangel und badurch eine Lobufteigerung

eintreten wirb. Die gegenwärtige Generation ber Arbeiter erstattet gleichsam bas in ihr angelegte C. badurch jurud, daß sie ihre eigenen Rinder große gieht; außerbem aber erwirbt fie der neuen Bene: ration gegenüber Anspruch auf Unterstühung und Unterhalt in ber zweiten unproduktiven Lebens-periode, ber bes Greisenalters, wie sie ihrerseits für ihre erwerbeunfuhigen ältern Angehörigen gu forgen hat. Durch Auswanderung, Krieg u. f. w. geht oft ein großer Teil der gerade in die produttive Veriode eintretenden Versonen und damit auch bas in ihnen angelegte G. dem Lande verloren, während Die Belastung ber Boltswirtschaft burch bie unprobuttiven Alterellaffen unvermindert bleibt.

Erz-Impragnationen, f. unter Erglager.

ftätten.

Grzingjan (Erfingjan ober Erfinbican, armen. Definga), Stadt im turt. Armenien, Bilajet Grierum, 140 km im BSB. von Erzerum, Saupt: ort bes Sanbicats Erzingjan, in 1366 m Sohe, am rechten Ufer bes went. Quellarms bes Guphrat (des Karasu), über welchen zwei, durch eine Insel voneinander getrennte Bruden führen. Die Stadt zählt 15000 C., meist Türlen, einige 20 Moscheen, 4 armen. Kirchen, Bazars und mehrere Bader. Ginige Stunden nordlich liegen bie bebeutenben Ruinen ber rom. Feftung Satala, in deren Mitte das Dörfchen Sadal fleht. Die Ebene von G. bis Remach ift an Fruchtbarleit und reicher Rultur in gang Kleinafien unübertroffen; zwischen ben ausgebehntesten Garten steben in berfelben an 100 Dorfer mit 3000 haufern. Die Landichaft um E. war bis ins 11. Jahrh. byzantinisch und gehörte in den letzen beiden Jahrhunderten zum Thema Wesopotamia, hierauf zum Reiche der Seldschufen von Rum, war um 1163 auf turze Zeit eine eigene herrschaft, im 13. und 14. Jahrh. ben mongol. 31= thanen von Irak unterthan und gehörte um 1400

zum Reiche bes Timur. Im Mittelalter erscheint E. unter den Namen Arsinga und Arzengan. Erzkämmerer, s. unter Erzämter. Grztanzler, eins der Erzämter (s. b.) des alten Deutschen Reichs. Die Aussertigung der königl. Urtunden und die Aufnicht über die tonigl. Echreiber lag am frant. Hofe bem Acferenbarius ob; in ber nachtarolingischen Zeit wurde dieser Titel aber burch ben bes Ranzlers verbrängt. Da die Runft bes Schreibens fast nur ben Beiftlichen vertraut war, so waren sowohl bie Kanglisten wie die Borfteber ber Ranglei (fitt lettere mar bie Bezeich: nung «Rapelle» gebrauchlich) Klerifer, fobaß ein Ecreiber gerabezu elere genannt wurde. In ben erften Zeiten bes Offfrantischen (Deutichen) Reichs mangelte es an einer Organisation ber lönigl. Hof: langlei; erft Dtto I. schuf hierin eine feste Ord: Er ernannte jum Rangler zuerst seinen Bruder Brun, ben spätern Erzbischof von Roln, und bann seinen Sohn Wilhelm, ber Erzbischof von Main geworden mar. Geit biefer Beit blieb bas Rangleramt mit bem ergbifchoft. Stuhl von Maing in dauernder Berbindung, die fast bis zum Ende bes Reichs dauerte. Rominell gab es im Deutsschen Reich drei E., den Erzbischof von Mainz für Deutschland, den Erzbischof von Köln für Italien und ben Erzbischof von Trier für Burgund (per Galliam et regnum Arelatense). Die beiben leg: tern Burden waren aber ohne alle prattische Be: beutung; es waren bloke Titulaturen, und ihre Fortführung beruhte wesentlich barauf, baß zu

jeber Aurstimme ein Erjamt gehörte. Dagegen mar bas Rangleramt bes Erzbischofs von Mainz bas einzige Graamt, bem eine febr hervorragende polit. und staatsrechtliche Bebeutung gutam. Er hatte schon im Mittelalter bie Borbereitungen gur Konigs: wahl zu treffen, die Fürsten zu ihr durch Briefe eins zuladen, die Wahlverhandlungen zu leiten und die Prototolle auszufertigen. Dieselben Funktionen lagen ihm ob, fo oft ein Reichstag einberufen wurde und versammelt war. Ferner war er der Chef der königl. Kanzlei und ernannte und beauffichtigte alle in berfelben angestellten Beamten. hieraus entwidelte fich allmablich eine Stellung bes G., welche zu ben eigentumlichjten Bestandteilen

ber Reichsverfaffung gehörte.

Der E. hatte ben Borrang vor allen Rurfürsten, er faß zur Rechten bes Raifere, er hatte den Borfig im Aurfürstenkollegium und die Leitung ber allgemeinen Reichstagsangelegenheiten. Die mains sische Gesandtichaft am Reichstage in Regensburg wurde baher als Reichsbirettorium und der Bes sandte ale ber Reichsbirettorialgesandte bezeichnet. Alle Eingaben, Schriftstude u. i. w., die für den Reichstag bestimmt waren, mußten hier eingereicht werden und wurden von hier aus "zur Dittatur gebracht », b. h. vervielfältigt und an bie Befand: ten ber Stande verteilt. Auch bie Britfung ber Legitimation der Gesandten erfolgte burch bas Die Ranglei bes Reichetags murbe Direktorium. von Mainz besett; an ber Spite berjelben stand ber fog. Reichsbittator, ber ben Schreibern bie Unfagezettel u. f. w. bittierte. Demzufolge ftanb auch bas gange Ardiv bes Reichstags unter ber Verwaltung des Erzbischofs von Mainz und wurde von ihm verwahrt oder eigentlich vermahrloft. Die Beichluffe bes Reichstags murben vom E. im Original ausgefertigt, in der mainzischen Kanzlei ingroffiert, geflegelt und in beglaubigten Abschrif: ten den Standen mitgeteilt. Dieselben Rechte und Pflichten wie hinsichtlich bes Reichstags hatte ber C. auch hinsichtlich ber Reichsbeputationen. bie taifert. Hoftanglei wurde vom Erzbischof von Mainz verwaltet und biefes Recht in der Bahl: tapitulation ausbrüdlich bestätigt; er ernannte ben Borsteher berselben, welcher ben Titel Reichsvizes tanzler sührte, sowie bie Referendarien, Sefretarien, Registratoren und Ranzlisten. Dieselben rien, Registratoren und Ranglisten. Dieselben Rechte übte er aus hinsichtlich ber Ranglei bes Reichshofrats, bie von ber geheimen Reichshof- tanglei verichieben mar. Auch die Kanglei und bas Archiv bes Reichstammergerichts wurde vom E. des Reichs befest. Wegen diefer gablreichen Obliegenheiten schien bas Umt bes Reichverztung: lers fur die Berfaffung bes Reichs fo unentbehr: lich, daß auch nach ber Einverleibung bes linken Rheinufers in bas frang. Staatsgebiet und nach bem Wegfall bes mainzer Kurfürstentums für die Fortdauer besielben geforgt werben mußte; ber Reichsbeputationshauptichluß ichuf baher ein neues geistliches Aurfürstentum, nämlich Regensburg, und übertrug bemfelben das Erzfanzleramt.

Erzlager, f. unter Erglagerstätten.

Erzlagerstätten nennt man lotale, zur Gewins nung geeignete Unhäufungen irgend welcher Erz-arten (f. Erz) in irgend einer Form, auch in dem Falle, daß dieselben außer den Erzen andere, nicht metallische Mineralsubstanzen führen. Der Form nach pflegt man die E. einzuteilen in die regelmaßi: gen, wogu bie Lager und Gange gehören und in

bie unregelmäßigen, wozu bie Stode, Refter und fog. Impragnationen gerechnet werben. Wenn auch biefe Formen vielfach fehr typisch und normal aus: gebildet vortommen, fo find fie boch teineswege immer scharf gegenseitig abgegrenzt, indem sie ihrer Bestalt nach gewissermaßen ineinander übergeben, sodaß dann die Zurechnung nicht immer leicht fällt. Manche C. bestehen wesentlich nur aus einer Erzart, 3. B. nur aus Brauneisenstein, ober aus Gifenipat, ober Magneteisen; andere bagegen, und zwar bie meisten, enthalten mehrere oder zahlreiche Erzarten miteinander, sowie mit vielen nicht metallischen Mineralien (ben fog. Gangarten oder Lagerarten) verbunden, 3. B. Bleiglang, Aupferlies, Arjentics, Quarz, Flußspat, Kaltspat, Schwerspat. Auf ber Lasel: Erzlagerstätten, Fig. 1, sind zu-nächst die verschiedenen Formen und Arten des Bortommens ber E. übersichtlich und schematisch

im Brofil vereinigt.

Erglager find Erganhäufungen, welche ber Schichtung bes fie einichließenden Gebirges pas rallel verlaufen und ihrer ganzen Natur nach felbst als erzhaltige Schichten anzusehen sind, welche ungefähr gleichzeitig mit bem umgebenben Beftein, b. h. nach ihrer Unterlage, bem ursprünglich Lies genden, und vor ihrer Dede, bem ursprünglich hangenden, gebildet zu sein scheinen. (S. Fig. 1, a ber Tafel.) Die eigentlichen Lager nehmen bei verhaltniemäßig großer und oft sehr wechselnber Machtigkeit (Dide) nur geringe Flächenräume ein (3. B. die Gisenerzlager der archäischen Formation), und davon psiegt man wohl die Erzflöze zu unterscheiben, welche bei bebeutender, weientlich uns unterbrochener Berbreitung über weite Glachen: räume eine ziemlich konstant bleibende, verhaltnis: mäßig geringe Wachtigteit bengen (z. B. bie Gifen: erzstöze des braunen Jura, das mansselder Aupiers schieferstöz). Die E. im allgemeinen bestehen vorzugeweise aus einer ober mehrern Schichten tompatten Erzes, 3. B. Brauneisenstein, Magnet: eisenstein; die Grenzen folder Lager gegen bas Sangende und Liegende find bald recht icharf und bestimmt, bald aber finden sich auch allmähliche Übergänge in das oben und unten einschließende Bestein (Begensatzu Bangen). Dabei ist die Berteilung ber Ermaffen eine ziemlich gleichmäßige und ber Ergreichtum ber Lagerstätte hangt meift Andere G. bestehen bloß von der Machtigfeit ab. nur in einer Unhaufung bisweilen fehr fein verteil: ter Erzpartifelchen in einer bestimmten Schicht (3. B. Rupferschiefer), wobei dann gewohnlich teine scharfe Begrenzung nach oben und unten, innerhalb des Lagers auch vielfach keine gleichmäßige Verteilung Bahre G. tommen nur innerhalb echt itatthindet. geichichteter Gesteine vor, in welchen sie aber auch ohne Unterschied bes geolog. Alters auftreten. Un: ter allen Erzen finden fich entschieden die Einensteine am häufigsten gerade in der Form von Lagern. Als besonders typische Bortommunie von E. tonnen gel: ten die Lager von Magneteijen und Gijenglang in ben alten frostallinischen Schiefern, die von Roteisenstein (Bohmen, Nassau, Wenfalen) und Braun: eisenstein im Silur und Devon, von thonigem Spharofiberit in ber Steintoblenformation, bas berühmte Aupferschieferflog im Zechtein, die Lager von oolithiichem Eiseners im braunen Zura (Wurttemberg, Luxemburg, Lotbringen, Mußland). Für die bergmännische Gewinnung ist die Lagersorm bei hinreichender Machtigkeit und Qualitat beionders

gunftig megen ihrer Regelmäßigfeit und Berbreis tungeart, sowie wegen der relativ großen Gleiche formigfeit des Erzgehalts.

Außer diesen in das Gebirge eingebetteten Einlagerungen gibt es aber auch hierher gehörige oberflächliche Erzauflagerungen, welche teine ober nur fpurenhafte Bededung durch fremdes Gestein besten. Dazu gehören z. B. die in ber Tertiar: zeit abgesetzten Bohnerze im Gebiete bes weißen Jura, die alluvialen, fich jest noch forterzeugenden Rasencisenerze, Wiesenerze, Sumpserze, Moraste erze in der großen Ricderung des nördl. Centrals europa, vor allem aber auch die sog. Seisen-lager (s. Fig. 1, 9 der Tasel), oberstachliche Schutz ablagerungen, namentlich jolche von lehmigen Sandmaffen und Quargeröll, welche in reichlicher Menge edle Metalle, baneven auch Coelfteine in fich enthals ten. Diese losen Schuttanhäufungen sind hervors gegangen aus ber Bertrummerung der biese Mines ralien beherbergenben Gelemaffen und zu betrachten als das Refultat formilicher, von der Ratur felbit ausgeführter Waichprozesse, bei benen burch bas Wegichwemmen ber leichtern, weichern und verwitterbaren Gesteins: und Mineralfragmente ber zeritorten Felfen eine lotale Ronzentration jener ichweren, harten und ungerjegbaren Metalle und Edelsteinteils den bewirft wurde. Bon folden Seifenlagern mit Gold, Platin, Zinnerz finden sich die edeln Metalle namentlich in Brasilien, Ostindien, Californien und im Ural, das Zinnerz in Cornwall, Malatta, Banta, Australien. Die Gewinnung dieser Erze aus ben Seifen ift viel lohnender ale die von der urfprung: lichen Lagerstätte, wo fie meift fein verteilt und sparlich eingestreut find, auch leichter wegen ber Overflächlichteit und Loderheit bes fie führenden Schuttes. Fig. 7 stellt ben Querschnitt eines Gold: seisenlagers am Ural bar, wo die Goldforner aus ben Sand, Lehm: und Geröllschichten b und c gewonnen werden, welche hier die unebene Oberflache von truftalliniichen Schiefergesteinen (a) überbeden und felbit noch teilweise von einer jungern unhaltigen Bodenschicht (d) überlagert werden.

Erzgange nennt man diejenigen Erzanhäufungen, welche frühere, in bem festen Bestein geriffene Spalten ausgefüllt haben und fich baber als mehr ober weniger plattenformige Rorper barftellen, Die je nad bem Berlauf der urfprünglichen Spalte bas Gestein (Rebengestein genannt) wie fremde Massen unter irgend einem Winfel durchichneiden, alfo auch in einem geschichteten Gebirge allermeist eine von der Schichtung ganz unabhangige Richtung versolzgen. (S. dig. 1 der Tasel, bei b, c, d, e, i, k.) Diese iog. durchgreisende Lagerung ist sehr charakteristisch im Gegensatz zu den Erzlagern. Doch gibt es auch echte Gange, d. h. unzweiselhafte Spaltenzausfüllungen, welche der Schichtung eines Gesteins parallel laufen (wie in Fig. 1 bei f) und welch els Vager ausgeschnet werden weil bewohl als Lagergange bezeichnet werden, weil fie in three außern Erscheimungsweise eine große Ahnlichteit mit Lagern bengen und leicht mit lettern verwechielt werden tonnen; tritt jedoch ber Rall ein, daß ein der Schichtung bes Rebengesteins paral: leler Gang einen andern ober mehrere durchichneis bet ("durchieht"), wie es f gegenüber ben eigent-lichen Gangen c bewirkt, so ist damit seine Gang-natur, b. h. seine Entstehung als Spaltenausfüllung. iniofern offenbar erwiefen, als ein echtes Lager, weldem f vielleicht an andern Stellen gleicht, niemals einen Gang zu durchsegen im Stande ift, indem ihm





eben bie burch greifen be Lagerung abgeht. Auch tommt es vor, baß ein folder Lagergang, nachdem er eine Strede weit parallel zwiichen ben Schicken sich einhergezogen hat, ploplich in bezeichnenber Weise seine Richtung andert und die Schickten durchquert.

Rontaltgange beißen diejenigen Spaltenaus: füllungen, welche fich auf der Grenze zwischen zwei verschiedenartigen Gesteinen, g. B. bei i in Fig. 1, finden, ein Sall, welcher gar nicht selten ist, mahr: scheinlich weil auf solchen Grengflächen besonders leicht Spalten riffen, welche nachher ju Gangen ausgefullt wurden. Den Durchichnitt bes Erze panges mit ber Gebirgeoberflache nennt man bas Ausgehende, das Austreichen, Ausbeißen, seine beiden Seiten, alfo die ben vormaligen Spaltens manben junachst gelegenen Gangteile, die Salbans ber. Es gibt E., welche nicht zu Tage ausgehen, indem entweder die uriprungliche Spalte im Beftein nicht bis jur Oberfloche reichte ober neuere Ablagerungen bas ben Gang enthaltende Bebirge bededt haben. Die Machtigleit (Dide) der E. ist sehr wechselnd, nach Blafigabe ber alten Spalte: manche erreichen nur bie Starte eines Bapierbogens 13. B. die goldiubrenden Tellurgange von Effen: banga), manche find 15 m, 30 m und mehr mach: tig. Selvstverständlich hat auch ein und berselbe Gang jufolge feiner Spaltennatur nicht allenthalben eine konstante Machtigkeit, bald «verdrückt er sich», bald athut er sich wieder auf». Auch in der Lange nach bem Streichen (ber horizontalen Erftredung) motten große Veridiedenheiten ob, einige bedeutende Gange find in einer Ausdehnung von mehr als 15 km im ununterbrochenen Berlauf befannt.

Dit geschicht es, das mehrere oder viele E. ziem: lich parallel nebeneinander verlaufen, sowohl in ihrer Langsrichtung als in ihrer Reigung (in ihrem Streichen und Sallen), und diese nennt man als-bann einen Ganggug. Wenn bagegen eine großere Angahl von Gangen in einer Gegend fich nach ver: schiedenen Richtungen burchichneiden (wie bei k in Gig. 1), fo bezeichnet man ben Rompler berfelben als Rengange, auch als einen Ganaftod, ober bei idmaler Ausbildung ber Gange als einen Trumerftod (3. B. die den Granit durchichwarmenden Binnerggange von Geger und Altenberg im Erggebirge). Wo irgend zwei Bange fich in ihrem Ber: lauf einsach durchsichneiden, da bilden sie ein fog. Gangfreug (wie g. 23. niebriach in Aig. 6 und bei k in Kig. 1), und zwar bei fast rechtwinkeligem Durche schnitt ein fog. Winkeltreuz, bei ziemlich frigent Durchichnitt ein Schartreuz. Derartige Gangtreuze pflegen oft reichlichere ober beffere Erze zu enthals ten als die einzelnen Gange in ihrem getrenuten Berlauf. Geht der eine Erzgang einfach mit seinem Rorper burch ben andern hindurch, so wird bies eine Durchsekung genannt, und zwar ist in soldem Falle allemal ber durchichende Bang junger als ber burchiegte, weil ber legtere ichon als jolder eriftiert haben muß, bevor biejenige Epalte burch ihn hindurdriß, welche dann mit dem Material bes durchießenden Ganges erfüllt wurde (z. B. Fig. 9, wo der Schwersvatgang b durch den mit Blende und Bleiglang maifig erfüllten altern Gang a bin: burchsett). Gehr haufig aber ift mit einer solchen Durchiegung zugleich eine fog. Berwerfung verbunben, b. h. die beiden isolierten Teile bes durchsetten Banges haben eine gegenscitige Berrudung ober Berichiebung langs ber burdnekenden Spalte erfahren, sodaß diesseit und jenseit der lettern die l

Stude nicht mehr auseinander passen (3. B. mehrs sach in Fig. 6); auch hier ist natürlicherweise ber

verworfene Bang ftete ber altere.

Fig. 5 stellt einen eigentümlichen Fall von Berwerfung bar, bei dem es auf den ersten Blid ben Anschein gewinnen kann, als ob gegen alle Wahrsscheinlichkeit der jüngere Gang b, welcher einen alztern a sehr deutlich durchseht hat, dennoch von dem ältern a fogar zweimal verworfen fei, mas nach ber ftreng mathem. Theorie der Berwerfungen durche aus unmöglich ift. Diefer Wideripruch loft fich ins bessen sehr einfach burch die Voraussehung, baß an ben Wanden (Salbandern) bes altern Doppelgans ges a, nachbem er bereits von b burchsett mar, nochmals Spalten aufgeriffen find, welche mit einer Berichiebung ber Maffen verbunden maren, ohne ausgefüllt zu werden, b. h. ohne wirkliche Gange zu bilden, wie dies fehr häufig geichehen zu fein pflegt. Solche Spalten beißen Bermerfungeflufte. nicht alle E., welche in ihren Richtungen aufeinanberstoßen, brauchen sich zu durchsegen, bisweilen find ihre Maffen, jum Beugnis einer fast gleichzeitis gen Ausfullung, an den Kreugungepuntten innig miteinander verwachsen, bieweilen schleppen ober icharen fie fich, b. h. ber eine ober beibe Bange an: bern ihre Richtung und laufen eine Strede weit parallel miteinander fort. Wenn ein Gang fich in zwei zerspaltet, "gabelt" ober "zerschlägt", wie e in Sig. 1 ober b in Sig. 9, so wird die fleinere Abgrenzung derfelben als Seitentrum bezeichnet.

Die Manie bes Erzganges besteht nun einerseits aus metallijden Mineralien (Ergen), baneben aus nichtmetalligden Mineralinbstangen (der jog. Bang: art, 3. B. Quary, Rallipat, Schwerivat), und beide pflegen hier weit mannigfaltiger zu fein, als es bei ben Erglagern ber Fall. Das quantitative Berhälts nis beider Teile bedingt den Wegensag von reichen und armen G. Finden sich die Erze entweder für fich ober auch nur in großerer Frequenz als begrenzte Maffen in der Gangart, fo bedient man fich für biefes Bortommen ber Ausbrude reiche und eble Mittel im Gegeniah zu tauben ober leeren Mitteln, den Gangpartien, welche gang ober fait gang aus Bangart botteben. Bange, welche ledig: lich mit Erzen ausgefüllt find, werden wohl nur bei Eisenerzen (Cifenipat, Brauneisen) angetroffen. In ben andern Sallen bilben die Erzmittel größere ober fleinere irregulare Maffen (Refter) in den Gang: arten, ober fie erscheinen barin bloß eingewachsen und eingesprengt in kleinen rundlichen oder edigen Bartikeln, auch finden sich Erze eingesprengt in Erzen, 3. B. Rupferties in Bleiglang. Eine intersessante Zusammenienung vieler E., unter andern bes Ergebirges und barges, ift die lagenformige oder bandertige. Barallel ben Begrenzungeflächen (Salbandern) des Wanges zeigen fich dunne Lagen von fehr verichiedenen Erg: und Bangarten, welche ben Gang erfullen und mit Schichtenbildungen ver: glichen werden tonnen. Die lagenweise Unordnung besitt oft eine große Regelmäßigfeit, und zwar in ber Urt, daß bieielben Bander ober Schichten in einer gleichen Reihenfolge vom Sangenben zum Lie: genden und vom Liegenden gum Sangenden auftre: ten und jo dieselben Lagen zweimal im Bange vortommen, jedoch mit Ausnahme der mittelften Lage, bie gewillermaßen für fich allein besteht; die forres spondierenden Ablage find gleichzeitig entstanden.

Big. 3 liefert bafur ein Beifpiel, in welchem bie von a bis a geoffnete Spalte nach und nach von

ben Wandungen her burch 10 verschiedene Mineralschichten ausgefüllt wurde, die durch Buchstaben a bis I in ihrer chronol. Reihenfolge bezeichnet find. Buerst bilbete sich an beiben Spaltenwänden die aus Zinkblende bestehende Lage a aus, darüber die Duarzlage b, bann eine Flußspatlage c und so fort bis 1, welches die mittelste aus Kaltspat bestehende Doppellage ift. Da biefe beiberfeitig angejangene Schicht ben noch übrigen Spaltenraum nicht allents halben völlig erfüllte, fo blieben teilweise flache Hoblraume übrig, in welche ber Kaltspat austry-stallifierte und so mittlere Drusenraume bildete. Auch die symmetrische Anordnung der Lagen ist zus meilen unterbrochen ober gestort, indem einzelne berselben nur einseitig auftreten ober in einer fals fchen Stellung eingeschoben erscheinen; biefe lets tere Abweichung von ber normalen Symmetrie tann meift badurch erklart werden, bag nach ber ersten Ausfüllung ber Spalte in bem foweit fertigen Bange aufs neue Spalten aufgeriffen find, welche der anfänglichen mehr ober weniger pas rallel verlaufen und erft fpater von Mineralfub-ftanzen erfüllt wurden. Muf biefe Weise scheint stanzen erfüllt wurden. Auf biese Beise scheint sich 3. B. ber in Sig. 2 bargestellte Fall am eins fachten beuten zu laffen.

Fig. 8 zeigt den Durchschnitt eines sog. Doppels ganges, welcher durch Ausfüllung zweier parallel nebens und nacheinander aufgerissener Spalten zu erflären ist. In der durch a und b bezeichneten Spalte ist zuerst eine trystallinische Quarzlage (a) an beiden Wänden abgelagert worden und dann wurde der mittlere Raum (b) durch eine Breccie ausgefüllt, deren aus Blende und Bleiglanz besstehende Bruchstüde durch Quarz verbunden sind, welcher die einzelnen Stüde radial umstrahlt. Die Spalte zwischen a und e scheint dann später ausgerissen und durch ganz andere Materialien ausges

füllt worden zu sein.

Man darf sich einen Erzgang nicht stets als eine gang tompatte geschlossene Masse vorstellen; er ist im Gegenteil oftmals burchjogen von unregelmäßig gestalteten Höhlungen, den jog. Drusenräumen, auf beren Innenwand allerhand Arpstallisationen jum Absatz gelangt find. So stieß man im J. 1822 im Mariagang ju Joachimsthal in Böhmen auf eine große und ausgezeichnete Druse im innersten Gangraume, welche fich in Lange und Tiefe auf mehrere Rlafter ausdehnte und mit iconen Rotgultigerge trojtallen, mit gediegenem Arjen, mit Kalfipat und Braunspat austapeziert war, das reine Gilbererz oft 4-6 Boll bid. Riefige Sohlraume, von beren Dede armbide Stalaktiten von Brauneisenstein wie gewaltige Eiszapfen berabhangen, enthalten bie Gange bes Sollerter Buges bei Rirchen im Siegener Lande, mitunter von solchem Umfange, daß eine Ungahl von Personen darin Raum findet. rend der Spaltenausfüllung hineingefallene Bruch: stude bes Rebengesteins sind ziemlich häufige Ersicheinungen in den E.; die platten Fragmente des chieferigen Rebengesteine liegen babei meift parallel dem Streichen und Fallen des Ganges in bessen Masse, oft mächtige Reile und Scheidemande bils Die fremden Gesteinsbruchstude von ediger oder mehr abgerundeter Gestalt sind zuweilen von tonzentrischen, jugleich radialtroftallinischen Erze und Gangarten umbullt, formlich lagenweise umtruftet und dann breccienartig miteinander verbunden (Sphärentextur, Rolardenerze, Hingerze, j. B. bei b in Fig. 8).

Fig. 4 stellt eine etwas unregelmäßig zerspaltene und von E. burchzogene Marmorfelswand des Montes Calvi bei Campiglia marittima in Toscana dar, in welcher sich die tiesigen Erze und Gangarten (unter andern Augit) auch tonzentrische schalig gruppiert haben, sodaß im Querbruch treisähnliche Lagen von ungleicher Farbe und Beschaffenheit erscheinen.

Fig. 6 liefert einen idealifierten Querschnitt ber febr verwidelten Gesteins : und Gangverhaltniffe eines Binnerzgebietes in Cornwall. hier besteht bie Gegend vorwiegend aus dem von den dortigen Berge leuten Rillas genannten Thonschiefer (K); biefer ift junachft lotal unterbrochen und durchfest von mach: tigen Granitmaffen (G), welche bier und ba auch fleine gangförmige Ausläufer in ben Thonichiefer hinein entjenden. Diefe beiden Gesteine find nun aber wieder mehrfach gangformig durchjest von einer Art Quargporphyr (P), welchen die cornis schen Bergleute Glvan zu nennen pflegen. später find dann jahlreiche Spalten aufgeriffen, in welchen fich Zinnerze und jum Teil auch Rupfererze zugleich mit verschiedenen andern Mineralsubstanzen ablagerten. Dieje G. find auf ber Abbildung durch schwarze Linien bargestellt und es ift aus den Beziehungen dieser Linien zueinander sofort erkennbar, daß diese Spalten in verschiedenen Beiten nacheinander aufgerissen und ausgefüllt worden sein müssen, benn sie treuzen sich nicht nur vielfach, sondern durchseten und verwerfen sich auch ziemlich häufig, so namentlich bei v und e. Die kleine Bartie bei S beutet ein Binnfeifenlager an, welches bier offenbar durch teilweise mechan. Berftorung, 216: und Unschwemmung aus den Zinnerzgängen entstanden ist.

Die verschiedenartigsten Erfahrungen liegen über bie wichtige Frage vor, in welcher Tiefe (ober, wie ber Bergmann fagt, Teufe) bie E. ihre reichten Un: bruche haben, und es ift überhaupt außerst zweifel: haft, ob darüber irgend eine feste gemeinsame Regel eristiert. Wenn es sich auch in vielen Gegenden berausgestellt hat, daß die Gange in ihren obern Re-gionen reichere Anbruche geliefert haben als tiefer unten (s. B. bei ben Quedfilbergangen ber bapr. Rheinpfalz, bei ben goldhaltigen Quarggangen am Rathausberg und dem Raurifer Tauern), jo gibt es boch auch fehr viele Beispiele vom Gegenteil (unter andern Przibram in Bohmen, einige Bange von Freiberg), und man hat die Meinung, daß edle Erze mittel in großer Tiefe nicht zu erwarten feien, ge: rade ba aufgegeben, wo fie einft ihren Uriprung fand, im Sachfichen Erzgebirge. Wahrend alfo ber Erzreichtum eines Ganges burchaus nicht an ein bestimmtes Riveau ursprünglich gebunden ift, ift boch die Wahrnehmung häufig, daß ein und berfelbe Gang in verschiedener Tiefe auch verschiedenartige Erze führt, eine Ericheinung, welche indes mit der ursprünglichen Spaltenausfüllung nichts zu thun hat, sondern erst, nachdem diese längst erfolgt war, im spätern Laufe ber Beit burch eine nachträgliche chem. Beränderung hervorgerufen wurde, welcher die obern Teile bes Bangtorpers anheimfielen. Uns fänglich, so müssen wir annehmen, bestand das im Gange verteilte Erz für viele Metalle lediglich ober vorzugsweise aus einer Berbindung berfelben mit Schwefel, aus Rupferlies, Rupferglang, Bleiglang, Silberglanz, Zinkblende und was dergleichen Schwes felmetalle mehr find, wozu fich Arfenmetalle gesellen. Erze von folder Beichaffenheit lagern auch noch allerorten unten in großer Tiefe in den Gangen. In ber Rabe ber Erdoberflache aber, wo die mit

Sauerstoff belabenen Tagewasser sich bewegen, wo die atmosphärische Feuchtigkeit wirkt, da sinden sich jene Erze auf chem. Wege in wasserbaltige Metallialze umgewandelt und von dem ursvrünglich auch dort vorhandenen Schwesel: oder Arsenmetall ist ost wenig mehr zu sinden. Da treten dem Bergmann die zahlreichen schweselsauren, arsensauren, phosphorsauren, kohlensauren Salze des Kupsers, Wleies, Eisens, auch Sauerstossverbindungen der Metalle entgegen, schöne Mineralien, ost von zierzlicher Krystallisation und hübscher Farhung. Die Tiese, die zu welcher eine solche chem. Veranderung des Ganginhalts von oben herabreicht, ist ost nicht unbedeutend, betragt manchmal 60—130 m, und erst unterhalb dieser Region trist man dann auf das

alte ursprüngliche Schweselmetall.

Mit diesen Vorgangen neht auch der sog. Eiserne Hut in Verbindung. So nennt man in Tentickland das Ausgehende oder die allerobersten Teile vieler reicher E., weil durch die chem. Zeriekung der meist ziemlich viel Eisen enthaltenden Schweiselmeztalle und des Eisenspats daneben viel Eisenoryd und Eisenocker gebildet wurde, dessen rostiardene Substanz die ganze Gangmasse durchzieht und inztensiv braun färbt. Da nun dieser Eiserne Hut die Anwesenheit von eisenhaltigen Schweielmetallen und von Eisenspat vorausiekt, und diese hausg mit Silber: oder Pleierien oder Gold verbunden sind, so kann er für den Schweier ein willsommener Anhaltspunkt und ein Verkundiger unterirdicker reicher Exmittel sein; daher die alte Bergmannszregel: "Es thut kein Gang is gut, er hat denn einen einernen Hut." Dasselbe Oberstächengebilde heißt in Cornwall der Gosjan, in Merito Pacos und Colos

rabos, in Südamerita Regrillos.

In einigen Gegenden, 3. B. in Cornwall, hat es fich gezeigt, bas die parallelen Gange auch gleiche Erzführung besihen, die von dieser Richtung abweit chenden aber andere Erze oder vielleicht gar feine enthalten. Wenn man bedenkt, daß ein und ber: selbe Prozek ber Spaltenbildung, wie es die Erd: beben erweisen, in berielben Wegenb vorherrichenb nur Gangipalten von einer und derfelben Richtung hervorgerufen haben wird, mabrend in einer ans dern Zeit die Spatten auch in einer andern Richtung aufriffen, wenn man baun zugleich erwagt, baß bie Ausfüllung ber Svalten in der Regel bald nach beren Aufreisen gefolgt fein wird, und die fernere Wahrscheinlichkeit hinzufügt, daß in der einen Beit biefe, in ber andern Zeit jene Erze vorwiegend in ben Spalten abgesett, in einer dritten Zeitveriobe vielleicht nur nichtmetallische Gubitangen bort bin: eingeführt murden, fo ertlart fich die ermannte Er: icheinung hinlanglich und das ganze Verhaltnis wurde also in erster Linie die Folge einer dronol. Verschiedenheit sein. Vielfach ist es beobachtet worben, baß ein und berfelbe Bang, welcher in feinem Berlauf mehrere Arten von Rebenvellein burchiekt, 3. B. zuerft Thonidiefer, bann Granit ober eine mehrfache Folge von Malifiein und Mielauhnr, innerhalb der verschiedenen Rebengesteine auch eine abweichende Machtigfeit zeigt ober Gegensabe in ber Quantität ober fogar in der Ratur feiner Erze aufweift. Gine Regel über die Abhangigfeit einer aunstigen Entwidelung ber Gange von ber Beidiaffenheit der durchiehten Gebirgsmaffen tann inbeffen nicht aufgestellt, die Ersahrungen mußen für jeben Gangbiftritt beionders gefammelt und durjen mit ohne weiteres verallgemeinert merben.

Bei ber Frage nach ber Bildung ber E. handelt es fich natürlich um zwei getrennte Buntte, erftens wie die ursprungliche Spalte entstanden, zweitens wie bie erzführenbe Gangmaffe bineingelangt ift. Auf die erfte diefer Fragen, beren nicht ichwierige Beantwortung bem Gebicte ber bynamischen Geologie angehort, foll bier nicht näher eingegangen werben. Stellen wir uns die Erzgangspalten als gegeben, als klassende Kluste vor, jo muß ermittelt werden, wie bieselben ausgefüllt worden sind. Offenbar tann man fich ben Abjat ber in ben Gangen vor: handenen metallischen und nichtmetallischen Substanzen von vornberein überhaupt nur auf eine dreifach verichiedene Weise erfolgt vorstellen: die Ausfullungematerialien stammen entweder 1) von der Erdoberfläche, also von oben, ober fie find 2) aus der Tiefe in den Spalten emporgestiegen, kommen alio von unten, oder fie rubren 3) aus bem rechts und links befinolichen Nebengestein, also von ben Seiten ber. Eine vierte Abtunft ift nicht bentbar.

Was nun die erste Moglichteit betrifft, ban bas Material der E. von der Oberflache ber in die Spals ten eingeschwemmt worden fei, die fog. Defcen-fion etheorie, fo hat dieselbe, welche überbaupt nur einer gemiffen andern Supotheie juliebe aufs gestellt murde, ichon seit Aniang biefes Jahrhun- berte feinen Bertreter mehr gefunden, ba jenes Material eben eine gang anders beschaffene Ratur Wlaterial eben eine ganz anders beschänene Natur besitzt als die auf dem Erdboden zur Verfugung stehenden Stosse. Vedeutend günstiger sicht es um die alte Unsicht, daß das Erzzangmaterial aus der Tiese hervorgetommen sei. Wenn eine solche Absstammung angenommen wird, so gliedert sich aber schon gleich diese Theorie, die Alsensionstheosrie, wieder in dreisacher Weise, je nach der spezielz len Vorstellung, welche man mit dem Vildungsafte selbst verknüpst: die Erze konnten nämlich vielleicht al in Gestalt von Tämvien, welche sich verdickten. a) in Gestalt von Tampien, welche fich verdichten, emporgettiegen, oder b) in einem lavaartig geichmols genen Zustande auf ben Spalten heraufgedrungen sein, ober c) als Erzeugniffe von Mineralquellen gelten, welche aus ber Liefe ihren Weg nach oben genommen und die in ihnen geloft enthaltenen Stoffe an ben Wanden ber Spalten jum Mojag gebracht Als bas Studium ber Bullane und ber vullanischen Ericheinungen eifrig gepflegt zu werben begann, geichah es balb, baf man auch bie Hus-füllung ber Erigangipalten burch vullaniche Tha: tigfeit vermittelt glaubte. Bielfach mar in ben Spalten ber ertaltenden Lavastrome, in ben Ara: tern ber Bulfane die bort burch Tampfe und Gaie ju Stande gekommene Bildung von alierband Ersgen, 3. B. Gifenglang und andern Mineralien, bes obachtet, mehrkach 3. B. Bleiglang in den Gemauers fugen von Glammojen unter Berhaltniffen erzeugt wahrgenommen worden, daß er dort nur durch gegeniettige Ginwirfung von Dampfen abgefeht fein tonnte, ja es gelang, eine Anzahl geichwerelter Erze aus den Metallgaren fünftlich in Mryftallform zu erhalten und so bieje sog. Sublimation et beorie burch bas nachahmende Experiment auscheinenb weientlich zu ituken.

Andererieits brach sich vielsach die Aberzeugung Bahn, und sie ist lange Zeit hindurch sast herrichend geweien, daß das Material der E. in einem seurig erweichten, geichmolzenen Zustande aus den Erdztiesen, wo man von jeher den Urük der schweren Metalle vermutet hatte, in den Spalten emporgeitigen sei, und in der That gibt es gewisse eigen,

tumliche G. (1. B. bie aus Magneteisen, Felbfpat, Mugit, Granat bestehenden), beren Material eine nahere oder entferntere Analogie mit benjenigen Massen barbietet, welche zweisellos aus einem feuer: flüffigen Buftande erstarrt find. Gie tonnten alfo am Ende vermittelst der geschmolzenen Ausfallung entstanden sein und durch diese sog. Injektionst theorie ertlärt werden. Doch sind solche Borstommnisse ganz außerordentliche Seltenheiten, und es steht augenblidlich allgemein fest, baß beibe Sypo. thefen, die von der dampffornigen Sublimation, sowie die von der feuerfluffigen Injettion auf die Bildung der unermestich überwiegenden Anzahl der G. feine Anwendung finden tonnen, und zwar bedbalb, weil es teineswegs metalliiche Erze allein find, wovon die Gangipalten erfüllt werden, fon. bern biese barin innig verwachsen vorkommen mit einer ganzen Menge von nichtmetallischen Minera: lien, mit Quarz, Raltipat, Flusspat, Schwerspat u. s. w., unter Berhältnissen, daß die Bildung der einen nicht von der Bildung der andern getrennt zu werden vermag. Zur Zeit aber gilt es als ausgemacht, daß jene nichtmetallischen Mineralien hier weber aus Gafen noch aus geschmolzenen Stoffen fest geworden find, weil sowohl ihre chem. Natur als auch ihre mitroftopische Struttur einem folden Bildungevorgange meintene birett wiberftreitet. So. mit ift für die allergroßte Mehrzahl ber E. biefen beiben Theorien ber Boben vollständig entzogen.

Bang anders und erheblich gunftiger aber fteht es um bie britte ber oben ermabnten Unfichten, jus folge welcher man in den E. Abfage von Mineral quellen zu erbliden hat, die von unten ber in ben Spalten aufgestiegen find und ihre geloften Teile metallischer und unmetallischer Art an den Wänden jur allmählichen Abicheibung brachten. Die gange materielle Natur der E., welche der Gublimations: und Injettionstheorie fo unüberwindliche Schwierige teiten entgegengestellt, ist gerade berart, daß sie ums getehrt dieser sog. Infiltrationstheorie laut bas Wort redet. Tausende von chem. Analysen ers weisen, daß jene Stoffe, die in ben G. steden, wirts lid in ben gu Tage tretenben Quellmaffern, wenngleich mandmal nur in fehr schwachen Spuren, aufgelöst enthalten find, und andererseits haben sich bie Wahrnehmungen außerordentlich gehäuft, bas bie auf ben E. am reichlichsten vorkommenben metallischen und nichtmetallischen Mineralien sich aus bem Baffer und nur aus bem Baffer abgeschieben baben. Ferner ift es gelungen, eine ganze große Menge von folden Erzen und Mineralien baburch por unfern Augen im Laboratorium leibhaftig und in der zugehörigen Arnstallgestalt zu erzeugen, daß man Gemaffer, welche mit diefen ober jenen Stoffen beladen waren, bald bei gewöhnlicher, bald bei erbohter Temperatur unter gewiffen Umftanben aufeinander einwirfen ließ.

Wenn diefe Erperimente ein fehr schweres Bewicht zu Gunften derjenigen Theorie in die Wag: schale werfen, welche für die Erzgangbildung ben naffen Weg in Anspruch nimmt, so wird auch burch die so oft zu beobachtende innmetrische Zusammen: sekung der Gange aus einzelnen beiderfeitig torrefpondierenden Lagen die Borftellung fehr gestütt, daß die Erfüllung ber Spalte durch Abicheidung

ftiegen, scheint neuerbings eine etwas andere Mobis ntation biefer Auffaffung Beifall zu gewinnen. Man behauptet, inobesondere nach bem Borgang von Gustav Bischof, die Erze fonnen allerdings nur als in Wasser gelost in die Spalten eingeführt worben sein, aber biese Gewässer sind keine emporsteis genden Mineralquellen gewesen, sondern die ge-wöhnlichen Siderwasser bes den Erzgang enthal-tenden Gebirgegesteins, die auf ungabligen haars feinen Aluftchen in ben benachbarten Gelfen umberrieseln und aus ihnen jene Stoffe herauslosen und heraussaugen, welche nachher, wenn sie in die offenen Spalten gelangen, bort von ihnen jum Abs fan gebracht werden. Go murbe also ber Erggang nicht von unten, fonbern von ber Geite ber ausges bildet, eine Lateralietretion sein. Es ift nas mentlich darauf aufmertiam gemacht worden, daß, foweit unfere Erfahrungen reichen, Quellen, welche in Spalten von unten aufsteigen, überhaupt teine Absätze irgend welcher Art an ben Wänden ders selben zu erzeugen vermögen. Seit unbentlichen Beiten sehen wir an denselben Buntten der Obersfläche vor wie nach Mineralquellen in ungeschwächs ter Starte ausfließen, und doch hatte fich, wenn auch nur ein unendlich tleiner Bruchteil von ben im Baffer geloften Stoffen in bem Quellenfvalt jum Absat gekommen ware, dieser durch Aussuls lung langst verstopfen mussen. Wenn es nun aber danach fraglich wird, ob der Inhalt der E. durch von unten aufsteigende Mineralquellen geliesert worden, fo ift natürlicherweise für denjenigen, wels der benfelben auf Bemaffer jurudführt, die aus bem Nebengestein stammen, vor allem ber Nachs weis nötig, daß diese rechts und links die Spalte begrengenden Felsen denn auch in ber That metals lifche Stoffe in fich enthalten, welche vom Waffer gelöft und in ben Spalten jum Abfat gebracht fein Sandberger ift es neuerdings gelungen, in ben Gemengteilen des Rebengefteine von ichwarge walber Erzgangen, namentlich in bessen Glimmer, Spuren von Rupfer, Robalt, Wismut, Arfen, auch mitunter von Silber, Blei, Bint nachzuweisen, ja lotal eine bestimmte Beziehung zwischen der Ratur folder Metalle im Rebengestein und ber Erzführung ber im lettern auffegenden Bange ju tonftatieren. Doch laft fich nicht leugnen, bag auch diefer Laterals setretionstheorie manche gewichtige Bedenten gegen. überstehen (val. 3. B. Stelner in ber "Beitidrift ber beutschen Geologischen Gesellschaft», 1879, G. 644), und daß diefelbe, wie jede der andern ermahnten, nicht geeignet ift, universell die Bildung famts licher G. zu erflaren.

Ergitode nennt man maffige, ihrer Geftalt nach ganz unregelmäßige Erzanhäufungen in irgend einem Gestein oder auf der Grenze zwischen zwei verschies benartigen Besteinen, wie 3. B. 1, m und r in Fig. 1; jene Unregelmäßigleit unterscheidet sie von den Gangen und Lagern, ihre bestimmte außere Begrengung von ben Impragnationen. Man pflegt sie ju fonbern in die Lagerstode oder liegenden und die Bange ftode ober ftehenben Stode. Erstere find folche, beren hauptausbehnung ungefähr ber Schichtung bes einschließenden Gesteins folgt, wie bei 1, Fig. 1, lettere biejenigen, beren Sauptausbehnung von ben Lagerungsverhältniffen bes Rebengesteins gang unaus Gemässern erfolgte. Mährend man aber bis abhängig ist, wie bei m. Fallt eine stocksornige in die neueste Zeit in diesen innerhalb der Spalten Masse nur eine Bertiefung der Oberstäche aus, wie bei r, so heißt sie wohl eine Erzbute oder Rachel. geneigt war, die aus unbekannter Tiese in die Höhe reichere und armere Regionen unterscheiben. Bu Kalun ist der Aupforlies hauptsächlich an den äußern Grenzen bes Stods angehäuft, ju Dannemora in Schweben lagert bas beste Gijeners in der Ditte bes Magneteisen tritt besonders baufig in Stodform auf (Ural, Schweben), aber auch andere Erze tommen auf solcher Lagerstätte vor, hauptsäche lich im Kalfitein, wie namentlich Bleiglanz, Blende, Galmei. Die Lagerftode von unregelmabiger Linfen: gestalt geben bei geringer Dlächtigleit in Lager über.

Mls Erge Imprägnationen werden solche Lagerstätten bezeichnet, beren Erzteile burch bie ganze Maffe eines gewöhnlichen Gesteins verteilt find, ohne icharfe außere Umgrenzung ihres Verteis lungeraumes, 3. B. Magneteisen in troftallinischen Schiefern. Es find meistene lotale, formlich woltenähnliche Konzentrationen von Erzpartifelchen, welche auch außerhalb ber Impragnationszonen in bem betreffenden Gestein, bier jedoch nur in fehr fpar-licher Verbreitung, vortommen. Dabei tonnen fie licher Berbreitung, vorfommen. auf Grund ber allgemeinen Gestalt bes von ihnen eingenommenen Raums bald mehr lagerartig (wie bei n in Fig. 1), bald mehr gangahnlich (o) ober ftodförmig (p) fein.

Litteratur. B. von Cotta, "Die Lehre von ben C.» (2. Hufl., 2 Bbe., Freiberg 1859-61); Grimm, Die Lagerstätten ber nugbaren Mineralien» (Brag 1869); Grodded, Die Lehre von den Lagerstätten ber Erzen (Luz. 1879); Sandberger, aUntersuchungen

über Erzgängen (heft 1, Wiesb. 1882).

Erzmarichall (mittellat, Archimareschallus). Marichall (von mar, die Mähre, und scalcus [Schaft], ber Knecht) bebeutet nach bem Wortsinn: Bferbeinecht, Auffeher bes Marftalls; gleichbedeutend ist comes stabuli, woraus bas franz. Connétable geworden ist, b. h. Stallgraf. Das Amt, benen Ursprung bis in die allerattesten Einrich: tungen ber Gerrenhöfe hinaufreicht, hat bereits am frant. Königshof eine hervorragende volit. Bedeus tung, teile wegen bes Umfange und bes wirtschaft. lichen Berts ber tonigl. Geftute und Pferbebeftande, teils wegen ber stets machsenden militärischen Bichtigleit ber Pangerreiter. Sache bes Sofmar: fcalls war es offenbar, fowohl für Befandte und Boten als auch für tonigl. Bafallen und Ministes rialen die erforderlichen Roffe zu ftellen. Meift hatte er aber auch ben militärifden Oberbefehl über bie Banzerreiter, diesen tostbarsten und bedeutendsten Lestandteil des Kriegsheers, und es ertlart sich bieraus die Berwendung der Worte Marschall und Connétable als Titel für Feldherren.

Im frühern Deutschen Reiche war das Umt bes G. cins der ursprünglichen Erzämter (f. d.). Es stand seit früher Zeit dem Serzog von Sachsen zu; nach den in dem sächs. Fürstenhause 1212 und 1260 eingetretenen Teilungen war es unter den verschie: benen Linien streitig, wurde aber unter Karl IV. in ber Goldenen Bulle 1355 und 1356 Cachfen: Bittenberg ausschließlich beigelegt und folgte ben Schickfalen ber fachf. Kurstimme. Der Ehrendienst bes E. bestand barin, bem König bei bessen Rronungsfeier eine filberne Schuffel, gefüllt mit hafer, bargureichen und bei ber feierlichen Brogeffion un: mittelbar vor dem König einherzuschreiten und ihm das Reichsschwert, eins der taifert. Insignien, vorzutragen. Dem Amt des E. verblieb im Gegenfak zu ben andern Erzämtern insofern eine gewiffe staatsrechtliche Bedeutung, als ihm bie Funktion oblag, bei ber Königswahl die Bolizei ju

hanbhaben, und falls ber Ronig am Wahlort nicht anwesend sein sollte, ihn sofort von ber erfolgten Wahl zu benachrichtigen. Huch in der Stadt, in welcher ein Reichstag gehalten wurde, hatte der E. die Anweisung und Inspettion der Quartiere und die dazu notwendige Handhabung der Polizel. Zur Musübung biefer Obliegenheiten mar bem E. unstergeordnet ber Reichserbmarfchall (submareschallus), ein Erbamt ber Grafen von Bappens beim. (S. Erbamter.) Aber auch ber Reichserbs maricall war am Reichstag nicht perfonlich ans wesend, sondern murde vertreten burch den Unters marschall (substitutus submareschallus), für ben ber Titel Reichequartiermeister ablich murbe. Birklichteit versah aber auch diefer fein Umt nicht, fonbern für die Erledigung ber Beschäfte bestand bie fog. Reichserbmarschallstanglei, beftehend aus einem Bappenheimschen Sofrat, einem Registrator und zwei Kanzlisten, von denen einer tatholisch und der andere evangelisch sein mußte, und einem Polizeidiener, dem sog. Reichsprosoß. Der Erbmarschallstanzlei lagen auch gewisse Kanzleigeschäfte am Reichstag ob. Die nabern Beftim: mungen wurden getroffen in Bertragen bes G. mit bem Reichserzfanzler von 1529 und 1562 und in einem Bertrag des Reichserbmarschalls, Grasen von Pappenheim, mit den Reichsstädten vom 26. Ott. (5. Nov.) 1614. Bgl. Koeler, «De archimareschalli functionibus» (Gött. 1746).

Gramittel, bergmannischer Ausbrud für bie zwischen andern Gangarten ober Mitteln lagernben Erze.

n Erze. [vornehmste war. Erzpfalz hieß die Bfalz am Rhein, weil sie die Erzpriester ober Archipresbyter hießen urfprünglich diejenigen Briefter (Bresbyter), welche einen Vorrang über die übrigen Briefter einer Rirche behaupteten und Gehilfen des Bijchofs in beffen gottesdienstlichen Funttionen maren. Ges genwartig führen in ber tath. Rirche biefen Ramen bie Pfarrer an Tauftirchen, welche eine gewisse Aufsicht über die Pfarrer an den kleinern Kirchen (Oratorien) und deren Kirchenvermögen führen. Sie beißen auch Landbechanten (decani rurales) und ftehen unter ben bischöft. Beneralvitaren, an welche jest ihre ehemaligen Funttionen jum größten Teil übergegangen find.

Ergftode, f. unter Erglagerstätten.

Erzteufe, bergmannischer Musbrud für die Teufe (Tiefe) eines Gebirges, welche vorzugsweise reiche Ausbeute an Erz liefert.

Erzväter, f. Batriarchen. Es (ital. mi bemolle, frz. mi bemol, engl. e flat), in der Musit der um einen halben Ton erniedrigte Ton e (durch o mit einem vorgezeichneten b bezeichnet), ift von bem Ton die nur enharmonifd verichieden.

Co, ein früheres, bis Ende Juni 1861 üblich gewesenes kleines ban. Gewicht von 8 dan. Gran, 1/10 des damaligen Ort, 1/200 des Lots oder 1/0192 des Pfundes = 61,03515 mg.

Gsa de Queiroz (José Maria), portug. Rosmanichriststeller, geb. in Povoa de Barzim 25. Nov. 1845, studierte Jura auf der Universität Coimbra, redigierte dann in Evora ein Jahr lang eine polit. Zeitung, durchreiste hierauf Spanien, Agypten, Syrien, Palästina und erhielt, nach Portugal zustüdgekehrt, eine Stelle als Konsul in Havana, wo er ein Jahr blieb. Ein von ihm erstatteter Berickt über vos vortuga Musmanderungsmeien Bericht über bas portug, Auswanderungswesen

verschaffte ihm eine Konsulatsstelle in Rewcastle und hernach in Bristol, wo er noch weilt. Seine bes beutenosten Werte sind die Sittenromane «O crime do Padre Amaso» (1874 und in vollsommen neuer Gestalt 1880) und «O primo Basilio» (1877). Von geringerm Werte ist «O Mandarim» (1879). Luberdem schrieb er mit Ramashos Ortigão «O mysterio da estrada de Cintra» und arbeitete an der tritisch statirischen Publisation «As Farpas». E. gehört zur naturalistischen Schule, die er in Pors

tugal eingeführt bat.

Gfan, b. i. nach 1 Dof. 25, 25 ber Behaarte, auch Cbom, b. i. ber Rote, genannt, nach 1 Dof. 25, so wegen seines Wunsches, von bem roten Ge-richt zu essen, war nach ber hebr. liberlieferung ber Stammvater ber Edomiter, welche sich im Süden von Kanaan in der waldigen, also «behaarten» Gebirgegegend Seir festsehten. Der Bericht über ibn im ersten Buch Mosis überträgt spätere geschichte liche Verhältnisse auf die Schichfale bes Stamme vaters und ift offenbar mit Beziehung auf ben fpa= tern Rationalhaß ber Bebraer gegen bie von E. abstammenben Coomiter ober Joumaer (f. b.) abs gefaßt. Die israel. Sage muß ihn als ben altern Sohn Isaals, b. h. bie Edomiter als einen vor ben Israeliten in Kanaan eingewanderten hebr. Stamm anerkennen, sucht jedoch bieses Zugeständnis bas burch unschädlich zu machen, baß sie Jakob als seinen Zwillingsbruder bezeichnet, der schon im Mutterleibe mit ihm gestritten und ihn bei ber Geburt an der Ferse gehalten habe. Sodann wird erzählt, wie er burch Jakobs List um das Recht der Ersts geburt und um den väterlichen Segen gebracht worden fei, bamit er teinen Borgug vor bem Stammvater ber Braeliten batte. Auch bie Chen, Die er fpater mit beibnischen Beibern aus Rangan ichloß, werden in der bestimmten Absicht erwähnt, um ihn gegen seinen Bruder Jatob, ber bie Rein-heit bes Blutes bewahrt habe, in Rachteil zu setzen.

Gecabre, eine Abteilung von Kriegsschiffen, f.

Beidmaber.

Gecalabe (frz.; vom mittellat. scalare, ersteigen) heißt die Ersteigung von Mauern oder mit Mauerwerk betleideten Festungswällen durch Sturmleitern. Bei aut flantierten Werten und wachsamer Verteidigung wird ein solcher Angriff meist unaussührbar oder erfolgloß sein. (S. unter Festungstrieg.)

Escalter (fr.), Treppe; E. de dédagement ober E. dérobé, Geheimtreppe, Nebens treppe; Esprit d'E., Treppenwiß, s. u. Esprit.

Edcambia-Niver, ein Küstenstuß bes nords amerik. Unionsstaats Florida, entsteht aus ber Bereinigung bes im Staate Alabama entspringenven Bigeon-Ereek und Conecus-River und ergießt sich in den Golf von Mexiko. Seine buchtenartig in das Land einschneidende Mündung vildet den ausgezeichneten hafen von Penjacola (f. d.).

Gocamotieren (frz.), durch Taschenspielerei, bann auch allgemein heimlich, unverwertt versichwinden lassen, wegschassen; Escamotage, Taschenspielerei (auch figürlich); Escamote, Musgel oder anderer Gegenstand, den ein Taschenspieler

verschwinden läßt.

Escampieren (frz.), sich aus bem Felden, aus

bem Staube machen, bavonlaufen.

Gecanaba, Hauptstadt des County Delta im nordamerit. Unionsstaat Michigan mit etwa 4000 E. (1880), liegt 5 km süblich von dem Puntt, wo

ber Escanabastuß in bie Greenbai bes Michigans see mündet, 520 km nördlich von Chicago und 120 km im SSO. von Marquette an einem Zweig der Chicago: Northwesternschischahn. Bermittelst seiner Lage bildet E. einen wichtigen Ausschrhafen sür Eisen und Holz, welches auf der zwischen dem Obern und dem Michigansee liegenden Halbinsel gewonnen wird.

Escandal (in der Mehrzahl Escandaur), ein älteres, in der Preisstellung noch übliches Flüssigsteitsmaß in Marieille, auch in Toulon in Anwendung gewesen. Der E. war ehemals die Einheit der marseiller Flüssigteitsmaße und repräsentierte das Bolumen eines Kubik: Pan = 15,92455 l; die marseiller Eicher nahmen aber den Pan etwastleiner an und dem entsprechend den E. = 15,8592 l. In neuerer Zeit rechnet man den letztern bei der Preisnotierung genau = 16 l. Der E. wurde als Weinmaß in 15 Pots zu 4 Quarte (Viertel) oder Vichounes, als Olmaß in 40 Quarterons (nach Gewicht in 12 Cichpfund oder 36 Handelspfund) geteilt; an wirklichem Gewicht nahm man seinen Baumölinhalt zu 14,68 kg an.

Escapado (fra.), Geitensat ober Scitensprung eines Schulpferbes; mutwilliger, leichtsinniger

Streich.

Föcarpe (frz.) heißt in der Befestigungstunst biejenige Boschung bes vorbern Grabens eines Werks, welche bem Berteibiger zugekehrt ift. Das Ersteigen ber E. ift die lette Aufgabe bes Angreifers und muß baher aufs möglichste burch steile Böschungen und Sindernismittel erschwert werden. Bei Festungen wird bie E., wenn ber Graben troden, gewöhnlich mit einer Mauer bekleibet, bie haufig burch einen babinterliegenden Sang ober Rasematten zur Berteidigung eingerichtet ist. Ber provisorischen Befestigungen wenbet man ftatt beffen zuweilen eine Solzbelleidung an. Bei Feldbefestigungen tommt die Anbringung von Baliffaben am Suge ber E. ober von Sturmpfahlen an ber Berme jur Unwendung; doch zieht man es vor, diese hindernismittel an der Contrescarpe (f. b.) anzubringen, wo fie bem Angreifer im wirtsamften Feuer ber Schanze Aufenthalt verursachen. (Bal. auch Graben.)

Efearbine (frz.), gewehrahnliches Schiffsgeschut früherer Zeit, welches vorzugeweise jum Beschießen

ber Takelage biente.

Escarpins (frz.), Tanzichube; en escarpins, im Ballanzug (nach früherer Mobe, mit turzen Beintleidern, feidenen Strümpfen, Schnallen.

duben).

Escaprae de Lanture (Stanislas, Graf von), Afrikareisender, geb. 6. Dez. 1830, fand früh Gelegenheit, seine Reiselust zu befriedigen. Im J. 1847 besuchte er Madagaskar, die Comoren, Zanzibar, später die Küsten der Berberei und Agypten, sowie 1849 Kordosan und Tatale, von wo er über Chartum und Suakin 1850 zurücklehrte. Er wurde 1856 vom Rizelönig von Agypten zum Chef einer großartig angelegten internationalen Expedition zur Ersorichung der Risquellen ernannt, welche Expedition aber schon in Agypten selbst scheiterte. Als Chef einer wissenschaftlichen Mission begleitete er 1860 die franz. Truppen nach Peting, geriet in chines. Gesangenschaft und kehrte 1861 leidend zus rück. Er starb 20. Dez. 1868 zu Fontainebleau. Außer vielen Abhandlungen in franz. Zeitschriften verössentlichte er: «Notice sur le Kordosan» (1851),

«Le désert et le Soudan» (1853; bentich, Ly. 1861), « Mémoire sur le ragle ou hallucination du désert (1855), «Mémoires sur le Soudan» (1855), «Mémoires sur la Chine» (1864).

Esch., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Ab:

turung für Gichicholn (Joh. Friedr.).
Gechara (grch.), Schorf, Brandichorf, eine trustenartige Schicht abgestorbenen Gewebes, die ents weder spontan beim Brand oder bei Unwendung des (Mübeisens ober eines Ahmittels entsteht,

Eschatologie (grch.) beißt in ber firchlichen Togmatit die Lehre von ben fog, letten Dingen (lat. res novissimae, b. h. ultimae, grd. τὰ ἐσιατα), unter benen man die Endgeschide somohl ber Einwenichbeit verstand. Dahin pflegt man zu zahlen Jod, Bwijchenguftand, Laufendjahriges Reich (f. Chiliasmus), Wiederlunft Chrifti, Auferstehung, Weltgericht, Weltende. Im Mittelalter und in der Resormationszeit waren phantaptiche Ausma-lungen der letten Dinge bei applalyptischen Par-teien sehr verbreitet. Junerhalb der evang. Kirche beschaftigten sich damit namentlich die Theosophen (j. d.) der Bengele Detingerichen Schule. Echleier: macher behandelte die E. unter dem Ramen pro: phetischer Lebrstüde, welche keine eigentlichen Glaus beussage seien, da sie nicht auf frommer Ersah-rung beruhten, und wies die Widerspruche auf, in welche die Vorstellung sich notwendig bei Erörtes rung dieser Gegenstände verwickele. Der Ratio: nalismus suchte wenigstens alle sinnlichen Vor: fiellungen abzustreifen, indem er sich einsach an die höffnung personlicher Uniterblickeit hielt. Die Regeliche Schule bestritt auch diese und suchte das Uneudliche im Endlichen, das Ewige im Zeitlichen als lebendige Gegenwart zu ergreifen. Die mo: derne theistische Spekulation (3. B. Fichte, Ulvici, Beife, Hothe u. a.) hat die leibliche Fortdauer der Individuen nen zu begrunden versucht und auf die E. wieder großes Gewicht gelegt, worauf die moberne Strengglaubigfeit fich mit gang bejonderer Borliebe der Schilderung der eschatologischen Er: wartungen zugewendet hat. Die neuere ziemlich zahlreiche Litteratur noer E. gehort ausschliehlich Der orthodor-pietijtifden Richtung an.

Gichbeerbaum, foviel wie Cheresche (f. b.). Eiche (Fraxmus), icon ben Alten belannte Baumgattung aus ber 23. Klasse bes Linneschen Syntems, welche zur framilie ber Oleaceen gerech: net wird, oder mit einigen andern erotischen Gat: tungen eine eigene Familie (Fraxineen) bildet, besteht aus meist in Europa und Rordamerika heimijden Baumen mit gegenstundigen, unpaarig genederten Blattern und zweihaufigen ober polygamiichen, hüllenlofen, bloß auf die Beichlechte: organe reduzierten, aus Seitenknojven fich ent-widelnden Bluten. Die mannichen find aus zwei Staubgefahen, die Zwitterbluten aus einem Stent pel und zwei Standgefaßen zufammengesett, die weibtiden haben nur einen Stempel. Die Blute: zeit fallt in ben Frühling vor dem Laubausbruch, wo die wegen der meift violetten Staubbeutel ge: wohnlich ichwardich gefarbten Binten in Buichel oder Mirpen genellt ericheinen; aus den Etempeln entwidelt fich eine einsamige Schließfrucht mit langem, langettformigem, lederartigem Singel.

Die Abbildung auf Lafel Laubholzer: Wald: banne III, zeige die gemeine Ciche (F. excel-

trieb mit Zwitterbluten, beffen Terminallnofpe fich bereits entjaltet. 2) Ein Blatt. 3) und 4) 3witterblüten. 5) Mannliche Blute, bloß aus zwei Staubgefähen bestehend. 6) Truchtfnoten nut wege geichnittener Vorderwand, um die am Camentra: ger hangenden Samentnofven ju zeigen. 7) Quer: schnitt desielben. 8) Zweisipige im Winter mit anbangenden grüchten. 97 Geoffnete Grucht mit an dem Camenfaden hangenden Camen. 10) Gin Teil bes auseinandergelegten Samenlappens mit dem Reiming. 11) Querichnitt des Samens.

12) Reimpftange.

Unter ben europ. Eichenarten ift bie gemeine Eiche (F. excelsior L.) die wichtigite. Die aro: ben Blatter find aus 8-15 figenden Blattden an gemeinsamem Stiel jujammengejest; nur bie ernen Laubblutter ber Reimpflanze fund ftete eine sach, bie zweiten sind zwei bis breiteilig u. s. w.; bie Blattchen sind langettjormig, ungleich icharf gelägt. Die Knoppen jund duntel schwarzbraun. Die gemeine C. ift ein schoner Baum erster Grobe, ber nicht selten bis 30 m boch wird, in ber Jugend mit gruntich grauer seinrissiger Rinde, im hohern Alter mit rauher, langerufiger Borte. Sie ist durch fast ganz Europa, sowie die Raufasuslander verbreitet und mehr ein Baum ber jeuchten Riedes rungen, der Flukauen, als des Gebirges, toch sehlt sie letterm nicht; in den Aspen steigt sie bis 1200, wohl auch 1300 in Meereshohe. Photobik bend ift die G. nur auf ihr fehr gujagenden Etand: orten, 3. B. im ungar. Tieflande, in Glamonien in ben feuchten Inundationsgebieten ber Stuffe; in Teutschland findet sie sich einzeln und boritweise eingemengt in Laubwathern, namentlich in Budien, vielfach einzeln angebaut an Bachufern. Gie besitzt eine große Ausichiagsfähigkeit sowohl aus bem Stod als aus dem Stamm, weshalb fie fich jum Riederwald :, Ropf : und Echneidelholzbetrieb gut eignet; lenterer wird namentlich zur Gewin-nung von Jutterlaub angewendet, 3. B. in einigen holz wird von Wagnern und Lijdern jehr gesucht und steht bezüglich der Brenntraft nahe der Die ichlanten gaben Stodloden find von jeher zu Lanzenschaften verwendet worden, jungere zu Beitichenstielen. Gefahren ift die E. in Teutichland vieizach ausgesett; in der Jugend leidet fie febr von Spattroften und Berdammung barch hohen Graswuchs. Evater wird fie durch 28.18 und Weidevieh oft so beschadigt, die fie eingeit. Mandjerlei Inselten werden ihr gesanreich, jo 3. B. die Bornisse, weiche die jungen Triebe ichalt, der hauptsach ich von Sichenlaub lebende, unter dem Ramen "Spanische Kliege" befannte Rafer (Lytta vesicatoria L.), zwei Borfentafer, Hylesinus crenatus Fabr. und fraxini Fabr.

Die südeurop. Eichenarten, so 3. B. F. oxy-phylla Biebst., lentiscifolia Desf., sind meist zu zurtlich für bas deutsche Mluna, dagegen vertragen mehrere nordamerit. Arten unfer Alima gut, fo namentlich die gemeine amerikanische oder Weiheiche (F. americana Willd.), die weich: haarige Eiche (F. pubescens Walt.) u. a. m., welche vielfach in Garten fulnviert werden. Die meinen amerit. Arten baben nicht fibende, jondern gestielte Blattchen. Bon ber gemeinen G. fennt man mancherlei Barietaten, fo die einfachblätsterige Eiche (F. monophylla Desf. oder simsior L.); abgebudet find: 1) Ein blubender Rurg- | plicifolia Willd.), eine Spielart, welche früher

für eine eigene Art gehalten wurde, beren Blätter alle auf der Entwidelungsstufe der ersten Laubblätter verharren, also nicht gesiedert find, sons bern einsach eiformig bleiben; die Sanges ober Trauereiche (var. pendula) mit berabhangenben Langtrieben und fiften, die man vielfach ju Lauben verwendet; sie entsteht zuweilen von felbft aus Sämlingen und wird burch Pfropfen auf Stamme gewöhnlicher Form vervielfältigt; die Goldesche (var. aurea), deren Zweige rötlich: gelbe Rinde be-üben; die trausblätterige Eiche (var. crispa) mit duntelgrunen, am Rande getraufelten Fieder-

Bur Gattung E. wird gewöhnlich auch bie Blus menesche (F. ornus L.) gerechnet. Undere bils ben aus ben fog. Plumeneichen eine besondere Gattung Ornus. Die meist zwitterlichen Bluten biefer Gattung öffnen fich erft nach völliger Entfaltung der Blätter, stehen in endständigen, gro-ben, aus Trugdolden zusammengesesten Sträußen, welche in ben Terminalknofpen sich entwideln, haben kleine zweis bis vierteilige Kelche und zwei bis vier lange ichmale Blumenblatter. 3m übrigen find die hierhergehörigen, in Sadeuropa, Affien und Rordamerita heimischen Arten benen ber Gattung Fraxinus fehr abnlich. Die haufigste Art ift bie Blumen: oder Manna-Ciche (Ornus europaea Pers.). Die Blatter bestehen nur aus brei bis fünf Laaren gegenständiger Fiederblattchen mit einem Endblattchen; bie Anospen find hell graubraun; die wohlricdenden Blüten haben vier weiße Blumenblatter. Der mit hell aschgrauer, etwas rauber Rinde bebedte Baum wird jelten bis 10 m bodh; er ist in fast gang Subeuropa und im Orient beimisch, steigt in Südtirol bis etwa 800 m Mees rechohe, als mehr ober weniger früppeliger Strauch häufig in ben Steinmeeren ber Karstgesbiete Ofterreichs u. f. w. Die Blumenesche liesert zwischen Mitte Juni und Ende Juli an Stämmen und Zweigen durch selbstentstehende ober auch fünstlich hervorgerufene Riffe der Rinde einen Juderreichen, sich selbst verdidenden Saft, ber als Manna in den Handel tommt. Auch infolge der Stiche einer großen Cicade (Cicada orni L.) quillt dieser Saft aus. Die Blumenesche wird als Ziers baum haufig angepflanzt, ebenso einige gartnerische Barictaten. 3m Elfaß, 3. B. um Strafburg, fieht

man Alleen von Blumeneichen. Efchel ift die feinste Sorte ber Smalte (f. b.). Eschen, Eschen (b. h. fleines Us) bieß ein ehemaliges fleines beutiches Bewicht. Die tols nijche Mart wurde in 4352 E. geteilt, und bas E. wir = 5,5725 cg = 9,923713 tölnische Us = 1,117804 holland. Us. (S. Us.)

Efchenbach, Stadt im bayr. Regierungsbezirt Dberpfalz nebst Regensburg, Bezirtsamt E. Landsgerichtsbezirt Weiben, 10 km von Station Breffath ber Linie Beiden-Bayreuth-Reuenmartt und 15 km von Station Weiden der Linie München: Neufahrn. Regensburg : Eger der Bayrischen Staatsbahn, 50 km im NNW. von Amberg, in 438 m Höhe, jählt 1458 tath. E., ist Sit eines Bezirksamts, eines Amtsgerichts und hat zwei tath. Kirchen.

Eschenbach, Stadt im bayr. Regierungsbezirk Mittelfranken, Bezirksamt und Amtsgerichtsbezirk Bunsenhausen. Landaerichtsbezirk Ausbach, liegt

Bungenhaufen, Landgerichtebezirt Ausbach, liegt 6 km von Triceborf, Station der Linie Treuchts lingen-Unebach: Burgburg ber Bayrichen Staates bahn, jählt 982 tath. E., hat eine tath. Bfarrtirche

und seit 1861 ein Dentmal Wolframs von Eschens bach (gest. 1228), ber hier geboren und auch bes stattet wurde. Sein Grabmal war noch im Bestattet wurde. Sein Grabmal war noch im Bes ginne bes 17. Jahrh. zu E. vorhanden. Eschenbach (Wolfram von), s. Wolfram von

Cidenbad.

Eschenburg (Joh. Joachim), ausgezeichneter beutscher Litterarhistoriter, geb. 7. Dez. 1743 zu hamburg, erhielt seine erste Bildung auf ben bortigen Schulen, ftudierte ju Leipzig und Gottingen und tam 1767 burch Beranlaffung bes Ubts Berusalem nach Braunschweig; bort erhielt er spater eine Professur am Carolinum, befreundete sich mit Leffing innig (val. E.& Briefwechsel mit ihm in Bempels Ceffing: Musgaben, Bb. 20), wurde jum hofrat, Genior bes Enriatusitifts und endlich jum Geh. Juftigrat ernannt und ftarb 29. Febr. 1820. Deutschland verbankt ihm die Bekanntschaft ber porgliglichiten engl. Schriftsteller im Bebiete ber Afthetit, wie 3. B. Browns, Webbs, Burneys, Brieftleys und hurds, die von ihm übersett und mit Anmerkungen begleitet wurden. Auch forderte er burch Berichte über die bemertensmerteften Erscheinungen in der engl. Litteratur in Deutschland die Kenntnis der lettern. Roch größeres Berdienst erwarb er sich durch seine Abertragung von Shats speares "Schauspielen" (18 Bbe., 3ar. 1775—82; neue, ganz umgearbeitete Ausg., 12 Bde., 3ar. 1798—1806). Außerdem wirte E. nicht unbedeus tend durch seinen . Entwurf einer Theorie und Litz teratur ber iconen Wiffenschaften» (Berl. u. Stett. 1783; 5. Aufl., von Binder, Berl. 1836) und bie Beispieliammlung zur Theorie und Litteratur ber fconen Biffenschaften » (8 Bbe., Berl. u. Stett. 1788-95), durch sein alehrbuch ber Wiffenschaftes tunde» (Berl. u. Stett. 1792; 7. Hufl., Berl. 1825), das « Handbuch ber tlassischen Litteratur» (Berl. 1783; 8. Aufl., von Lütte, Berl. 1837), seine «Dentsmäler altbeutscher Dichttunste (Brem. 1799), durch feine Ausgabe von Boners "Ebelftein" (Berl. 1810), Ausgaben und Lebensbeschreibungen neuerer beut: scher Dichter, wie Bacharia, Chert, Sagedorn, und Ausgaben einzelner Werte Lessings.

Sichenlobe, Bfarrborf im banr. Regierungss bezirt Oberbanern, Bezirksamt und Amtsgerichtsbezirt Barmijch, Landgerichtsbezirk München II, 10 km im G. von Dlurnau, am Austritte ber Loisach aus ben Alpen, mit 310 tath. E. Dabei eine Burgruine und ein Schwefelbab.

Eschenmayer (Abam Karl Aug.), Bhilosoph und Ratursoricher, geb. 4. Juli 1768 zu Reuensburg im Württembergischen, wurde 1811 außerord. Professor der Philosophie und Medizin in Tubingen und 1818 ordentlicher ber prattischen Philos sophie baselbst, sog sich 1836 in ben Brivatstand zurüd und lebte seitdem zu Kirchheim unter Ted, wo er 17. Nov. 1852 starb. Den ersten Anstoß zu ber Richtung, die E. später in der Behandlung der Raturwissenschaften eingeschlagen, erhielt er durch Rielmayr in Stuttgart. Seine Philosophie laßt sich auf die Kantsche Naturmetaphysik zurücksühren. Much von Schelling, der fich am Ende des 18. Jahrh. in verwandten Richtungen bewegte, gewann E. viele spetulative Anregungen für die hobere Auffassung der Naturwissenschaft, ohne jedoch an der absoluten Identitätelehre besselben teilzunehmen. E. war ein hochft fruchtbarer Schriftsteller. Uns

ter seinen gahlreichen Schriften verdienen Ermah: nung: «Gabe aus ber Naturmetanbufil» (Erlangen

1797), & Berfuch, Die Gefete magnetijder Erichei: nungen aus Saben ber Naturmetaphpul zu ent-wideln» (Tub. 1798), «Die Philosophie in ihrem libergange zur Nichtphilosophie» (Erlangen 1803), Berjuch, Die icheinbare Magie bes tieriichen Mag: netismus aus physiol, und pinchijchen Gefegen gu ertlaren» (Inb. 1816), «System der Moralphilos sophie» (Stuttg. 1818), «Normalrecht» (2 Bde., Stuttg. 1819—20), «Bsuchologie in drei Teilen, als empirische, reine, angemandte» (Stuttg. 1817; 2. Aufl. 1822), «Religionsphilosophie» (3 Bde., Tub. 1818—24). Die Hinneigung zu einem religiö-sen und naturphilos. Myfticismus, die sich in diesen Schriften mehr oder weniger fundgibt, hat fich ipas ter bei ihm noch gesteigert und teile in einer bef: tigen Polemit gegen die Begeliche Schule, teils in einer eifrigen Teilnahme und wiederholten Bertei: digung ber feit ber Seberin von Brevorft fich ims mer mehr bäufenden Geistererscheinungen geaußert. hierher geboren seine Schriften: « Die Begeliche Religionsphilosophie verglichen mit bem drift. Brinzip » (Inb. 1834), «Der Jidzariotismus unsferer Lage» (Bb. 1, Lüb. 1835), gegen «Das Leben Jesu» von Strauß gerichtet, auf welchen Angriff Strauß in seinen Gegenschriften sehr nachdrücklich antwortete, «Monflitt zwijden himmel und bolle, an bem Damon eines befeffenen Maddens beobachtet» (Iub. 1837), «Charafteristit des Unglaubens, halbglaubens und Bollglaubens (Zub. 1838). Gein Streben, ben Gebieten der brei Ideen Wahrheit, Schonheit und Tugend das heilige als Dijenbarung und Transscendeng überzuordnen, zeigte fich vorzüglich beutlich in ben Schriften: "Grundriß der Raturphilosophie" (Tub. 1832), "Grundzuge ber driftl. Philosophie" (Baj. 1840), "Organon bes Christentums" (Stuttg. 1843), "Seche Berioden ber chriftl. Rirche" (Beilbr. 1851), Betrachtungen über ben phyjifden Weltbau » (Beilbr. 1852).

Gichen Singeikabe, s. unter Cikabe.
Escher (Joh. Heinr. Alfred), schweiz. Staatsmann, geb. 20. Febr. 1819 zu Zürich, erhielt seine erste Bildung durch Privatlehrer, besuchte dann das obere Gymnasium seiner Baterstadt und wide mete sich seit 1837 zu Zürich, Bonn und Berlin jurist. Studien. Nachdem er 1842 und 1843 in Paris fich bejonders mit bem Studium bes rom. Rechts beschaftigt hatte, lehrte er als Docent an ber Sochichmie zu Zurich, wurde aber 1844 burch bie Wahl in ben Großen Rat bes Kantons bem prattijden Staatsleben zugeführt. Er trat ichon bamals mit einem entichieden freifinnigen Bro: gramm auf, bas die Grundlage feiner ftaatsmans niichen Wirtsamkeit geblieben ist. Seine 1845 er: folgte Wahl in den Rat des Innern und die von 1846 in den Erziehungerat eroffneten ihm ein weites Feld administrativer Thatigteit. 3m Dez. 1846 wurde er Rizeprasident bes Großen Rats, im Sommer 1847 erster Staatsichreiber, im Dez. 1847 Prasident bes Großen Rats und 1848 Mit: glied des Regierungsrats und mit Jurrer als zwei: ter Befandter an die Lagiagung abgeordnet, wo er die Annahme der neuen Bundesversaffung betrieb. Sierauf erfolgte seine Wahl in ben Nationalrat, deffen Bizeprafident er murde; im Dez. 1848 mablte man ihn jum letten Burgermeister des Kantons Burich und, nach Ginfuhrung des Direktorialin-fems, das hauptsächlich sein Werk war, jum Pruflems, das hauptjächlich sein Werk war, zum Pras und Bronns "Jagrbuch" und andern periodis sidenten bes neugewählten Regierungsrats, in wels schen Schriften veroffentlichte er eine Rarte des

dem er bis 1855 verblieb. Bom 16. April 1849 bis Juni 1850 Brafident bes Rationalrats, be-währte er seine Tuchtigleit in der schwierigen Leitung eines aus ben veridiedenartigiten Ciementen zusammengesetten Korpers. Nach Errichtung der eidgenofnichen Bolytechnischen Sochichule zu Burich, für die er auf das thatigite gewirkt, wurde er 1854 in ben Schulrat fur dieje und zu beifen Bigeprafi: benten gewahlt. In den J. 1856—57 und 1861—62 war er wieder Bigeprafident und in den folgen In den J. 1856—57 und 1861 ben Jahren Brafident des Nationalrats. C. ift der Begründer der Schweizerischen Nordojtbahn und hat das Inflitut der Schweizerischen Areditansialt in Zürich ins Leben gerufen; auch das Gotthardbahn-Unternehmen ift wesentlich fein Wert. Er ftarb 6. Dez. 1882 in Zürich.

Eicher von der Linth (Sans Ronrad), schweiz. Staatsmann und hervorragend durch gemeinnunige Thatigleit, geb. 24. Aug. 1767 ju Burich, mar gu: erft in der Areppfabrit seines Baters in Burich thatig, ftudierte bann 1786-88 in Gottingen und trat nach einer Reise in Italien wieder in bas va-terliche Geichaft. Durch feine Mitburger murbe er im Febr. 1798 in die fog. Landesversammlung ges wählt, deren Aufgabe die Entwerfung einer neuen Rantonsverfaffung fein follte. Aber ichon im Dary nach der Grundung der Helvetischen Republit, folgte er dem Rufe in den gesetzgebenden helvetischen Rat. hier leiftete er in Berbindung mit Uneri, ber in ben Senat eingetreten war, teils durch Gerausgabe des a Ediweiz. Republitaners ", teils burch lebhajte Teilnabme an allen Verhandlungen dem Vater: lande wesentliche Dienste, trat jedoch 1802 vom po: lit. Schauplage jurud und begann fich ber haupt: aufgabe feines Lebens zuzuwenden, ber fog. Linth: Unternehmung. (5. Linth.) Ein ichon 1784 vom Hauptmann Lang von Bern ber Tagiahung mit: geteilter, burch Tulla und G. erweiterter Blan gu berielben murbe 1803 burch bie guricher Gefandt: schaft der in Freiburg versammelten Tagjakung vorgelegt und nach Priffung von der Tagjakung 1804 angenommen. E. selbst erhielt dabei in der Eigenschaft eines Prafidenten ber Aufnichtebehorde die Ausfuhrung und unterzog fich nun der groben Arbeit bis jur Bollendung mit aufopfernder Singebung, Much die fittliche Bildung ber Bewohner jener Gegenden forderte er mittelbar burch Unter: ftukung der glarner hilfsgesellschaft, die auf dem burch bie Linth: Berbefferung fur Bepflangung ge: wonnenen Boben eine landwirtidnettliche Armen: ichule begrundete. Geit 1815 Mitglied des guricher Staaterate, erwarb er fich auch in diefer Etellung fowohl im diplomatischen als administrativen Wirtungefreise Berdienste um fein Baterland. Er faib 9. Marg 1823. Der Große Rat verlieh zum Un-benten an seine Dienste ihm und seinen Rachtommen ben Beinamen avon ber Lintha, und die Jag: fatung ließ ihm am Linthfanal ein Dentmal er: richten. Gin Teil feiner geognoft. Arbeiten wurde in wiffenschaftlichen Zeitidriften veroffentlicht. Bgl. Hottinger, "hans Mourad E." (Bur. 1852).

Sein Sohn, Arnold E. von ber Linth, geb. 8. Juni 1807 ju Zürich, Profesior der Geologie an ber Universität zu Zurich, hat sich als Geognost und Geolog einen genchteten Ramen erworben. Außer gabtreichen Beitragen gu ben "Dentidriften ber allgemeinen Schweizer Gefellichaft», zu Leonhards

Kantons Glarus (1849), hatte Anteil an Stubers · Geolog. Karte ber Schweiz · und gab mit Barlli · Die Wasserverhältnisse der Stadt Zürich und ihrer Umgebung » (1871) heraus. E. starb zu Zürich 12. Juli 1872. Bgl. Heer, «Arnold E.» (Zür. 1873). Escherny (François Louis, Graf d'), franz.

Schriftsteller und Freund Nouffcaus, geb. in Neus chatel 24. Nov. 1733, machte zu Motier: Travers Rousseaus Belanntichaft und schloß sich biesem vielfach auf Ertursionen an, bie er in seinen « Mélanges » anziehend beschreift. Seit 1765 lebte er langes anziehend beschreibt. Seit 1765 lebte er an verschiebenen europ. Hösen und teilte seine Zeit zwischen wissenschaftlichen Arbeiten und den Zerstreuungen der Gesellschaft. In Wien, wo ein Teil seiner Familie lebte, war ihm der Minister Kaunitz eng befreundet; in Potsdam, wo ihn d'Alembert empsohlen hatte, beim König beliedt und mit Herzberg befreundet; in Warschau in den glänzendsten Kreisen empfangen; in Petersdurg von Katharina II. begünstigt. Seit 1790 hatte er meist seinen Wohnort in Baris. Seine erste Schrift war «Les Wohnort in Paris. Seine erste Schrift mar «Les lacunes de la philosophie» (Bar. 1783), eigentlich nur ein Bruchftud aus bem größern Werte, woran er 30 Jahre gearbeitet: «Le Moi humain, ou de l'égoisme et de la vertu». Demnachst erschien seine «Correspondance d'un habitant de Paris avec ses amis de Suisse et d'Angleterre sur les événements de 1789, 1790 et jusqu'au mois d'avril 1791» (Par. 1791; unter bem Titel « Tableau historique de la Révolution », 2 Bbe., Bar. 1815, wieber ge-brudt). In ber Schrift «De l'égalité, ou principes généraux sur les institutions civiles, politiques et religieuses» (2 Bbe., Bar. 1796) stellt er die Gleichheit als das unjeligste, alles versehrende und zerrüttende Sozialprinzip dar. E.s lettes Wert waren die Melanges de littérature, d'histoire, de morale et de philosophie » (3 Bbc., Bar. 1809). Er ftarb 15. Juli 1815 zu Paris.

Efchte (Wilh. Benjamin berm.), beutscher Da: rinemaler, geb. 6. Mai 1823 zu Berlin, trat nach vollendeten Gymnasialstudien in das Atelier Berbigs, um fich ber hiftorienmalerei zu widmen. Rurze Zeit barauf warb er Schuler bes Land: Schafte: und Benremalers Rramer, wo fich fein Talent rafch entwidelte. Rachbem er noch mehrere Jahre unter der Leitung Krauses fleißig gearbeitet, verweilte er 1849—50 zu Paris bei Lepoittevin, bildete sich aber vorzugsweise an ben bort aufge: häuften Kunftichagen, sowie auf Ausflugen nach ber Rormandie und ben Byrenaen. Rach Berlin gus rüdgetehrt, begann E. mit selbständigen Arbeiten. Um biese Zeit lernte er Ebuard Silbebrandt fennen, welcher forbernd auf ihn mirtte. Seit 1860 hat E. ju Berlin ein fehr befuchtes Atelier für Schuler und Schulerinnen, aus welchem bereits Runftler wie Ernft Roerner, Louis Dougette, Mor. Erdmann, Karl Salhmann, Frit Sturm, Georg Seffe, Frit Wedding, Eduard Trenn und seine beiden Söhne Ostar und Richard hervorgegangen find. Für seine eigenen Arbeiten gewann E. im: mer mehr Freunde und Liebhaber, gang befonbers in England. In seinen Bilbern zeigt er neben einem bedeutenden technischen Talent einen reinen Geschmad für malerische Wirlung. In bas J. 1860 gehören Montorgueil auf Jersen und St.: Aubin & Castle; 1861 malte er bie Weitfuste von Belgoland im Winter; ferner find unter feinen Da: rinebilbern besonders ju nennen: Clifabeth: Conte mit ber Ermitage St. Belena auf Jerfen gur Beit

ber Ebbe (1854; im Besite ber Kniferin Augusta), Rettungsboot bei ber Sandbant Bogelfand (1872; im Befige bes Raifers Wilhelm), Shatipeares Cliff bei Dover, ein Sturm auf bober See, Oftseestrand bei Dievenow nach bem Sturme und ein Wrad in der Brandung, 1865 eine Dammerung auf dem Meere, Motiv von Oftende, 1868 St.:Catharina auf Jersey, ferner eine Abenddammerung am Weiher. Bon dem Ernste, mit dem er seinem Berufe lebt, fowie von ben ftetigen Fortschritten legen seine gelegentlich öffentlich ausgestellten Studien aus den Jahren: 1868 Bretagne, 1871 Italien (Capri), 1872 England (Insel Wight) und Schott-land, 1875 Norwegen, das beste Zengnis ab. E. weiß Luft und Meer und ihre Wechselwirlung in jeder Jahreszeit, in Auhe und Sturm, in der Mittagsglut wie im goldigen Abendglühen in gleich vorzüglicher Weise zur Anschamung zu bringen. Ein größeres Bild: ber große Leuchtturm auf der Insel Reuwert, ward von Napoleon III. ange-lauft. Zwei andere: die Ostmole von Swinemunbe und Leuchtturm auf ber Klippe im Mond: münde und Leuchtturm auf der Kuppe im Dionosschein (Schottland), brachten ihm auf der berliner Ausstellung 1879 die goldene Medaille. Tas letztere besindet sich jetzt auf der Nationalgalerie. Im J. 1881 wurde E. zum Professor ernannt.

Eschref, pers. Stadt, s. Aschraf.

Eschricht (Daniel Frederit), namhaster dän. Physiolog, ged. zu Kopenhagen 18. März 1798, praktizierte 1822—25 auf Vornholm als Arzt, studierte dann nachmals Khusiologie und neraleichende

bierte bann nochmals Physiologie und vergleichende Anatomie im Auslande und ward nach feiner Rud: tehr 1829 jum Lettor und 1836 jum ord. Projeffor an ber topenhagener Universität ernannt, mo er bis zu seinem 22. Febr. 1863 erfolgten Tobe als ausgezeichneter Lehrer und genialer Forscher wirkte. Die meisten seiner rein wiffenschaftlichen Arbeiten sind in den Atten des Bidenstabernes Selftab veröffentlicht worden; so die anatom. Untersuchun: gen über die Salpen (1841), über die Walfische (acht Abhandlungen, 1843—62). Zu erwähnen find noch eine «Haandbog i Physiologi» (neue Auft. 1851), «Foredrag over Læren om Livet» (1860), «Folkelige Foredrag» (1855—59) und eine Studie

über Raspar Hauser (1858).

Sichicoln (Joh. Friedt. von), Naturforscher und Reisender, geb. am 1/12. Nov. 1793 zu Dors pat, studierte baselbst Medizin und machte als Schissarzt 1815 unter Otto von Kohebue die Reise um bie Welt mit. In Berbindung mit Abelbert von Chamisso sammelte E. während dieser Reise eine Menge von Raturtorpern wie miffenschaft: liche Beobachtungen und lieferte für ben britten Band von Kopebues Entbedungsreise in die Subfee und Beringestraße» (Weim. 1821) folgende Arbeiten: « Uber die Roralleninseln, ihre Entstehung, Ausbildung und Eigentumlichfeiten», «Beschreibung einer neuen Affengattung Prebytis mitratav, . Mas turbiftor, und physiol. Bemertungen über die See-blafen " und Beichreibung neuer ausländischer Schnetterlinge: Papilio Kotzebue, P. Chamissonia, P. Krusensternia u. f. w. . E. zu Chren nannte Kopebue eine Bucht im Robebue-Sunde Rordwestameritas die Efchscholbbai, und Cha-misso eine neue jur Familie der Papaveraceen geborige Pflanzengattung Eschscholtzia Californica. Nach seiner Rücktehr 1819 jum außerord. Professor der Anatomie in Dorpat ernannt, wurde er im Juli 1828 von seinem Unte beurlaubt und

begleitete als Natursorscher und Oberarzt zum zweiten mal Rohebue auf seiner Reise um die Welt. Auch diesmal verewigte Kokebue E.' Namen, indem er eine ganze Inselgruppe in der Nühe der Bescadoren Eschich dolk: Inseln nannte. Nach seis ner Rückehr 1826 vermachte er seine reichen naturzhistor. Sammlungen der Univernität Dorpat und verössentlichte seine «libersicht der zoolog. Aussbeute», die 2400 Tiere umsaßt, im zweiten Bande zu Rohebues «Neuer Reise um die Welt» (Weim. 1830). Besonders aber hervorzuheben ist E.' "Joolog. Atlas, enthaltend Abbildungen und Besschweibung neuer Tierarten» (Berl. 1829—31) und sein "System der Aralephen oder medusenartisgen Strahltiere» (Berl. 1829). E. starb 7./19. Mai 1834 zu Dorpat.

Efchscholn-Bai, eine tiese Bucht an ber Südosts seite des Rogebue-Sundes im Beringsmeer, an der Küste des amerik. Territoriums Alassa. Die E. wird von der Chamiso-Insel und der Choris-Halb-insel begrenzt. Das Land um die Bai hat fruchts dare Erde und ist mit Gras bededt; aber tieser dars unter liegen zahlreiche Mammutknochen. Der russ. Seefahrer von Kozedue entdedte die Bai 8. Aug. 1816 und benannte sie nach seinem Schissarzte Prosessor Dr. Cschicholz (f. d.), welcher hier einen großen Gletscher aufgesunden hatte, der sich 0,s munterhald der Grasdecke lagerte und an einem Abssturze an der Küste eine Mächtigseit von 30 m zeigte; in seinem Eise lagen die genannten Knochen.

Eschsoholtzia nannte Abalbert von Cha-miffo zu Ehren Cichichols' (f. d.) eine zur Familie ber Mohngewächse gehörende Pflanzengattung Calis forniens, unter beren wenigen bisjest befannt gewordenen Urten die zuerst von Chamisso aufgefunbene E. californica ein sehr beliebtes und allge: mein verbreitetes Gartenziergewächs geworden ist. Die Bflanze hat aufsteigende, fehr aftige, reich be-blatterte, faftige, zerbrechliche Stengel, feinzerteilte Blatter mit linealen Abschnitten und einzelnstebende Bluten mit aufspaltenbem Relch und großer, vier: blåtteriger, schön gold: oder orangengelber Blumen: trone. Die gange Pflange ist tahl, blaulichgrun, die Frucht eine ichotenformige, vieliamige Raviel. Die E. ist zwar ausdauernd, erfriert aber bei uns ge-wöhnlich während des Winters, weshalb man sie als bloges Commergewachs behandelt. Der im Dai ins freie Land gefaete Came lauft bald auf, und bie schnellwüchfige Pflanze, welche icone Buiche bilbet, ziert baber ichon vom Juli an bis in ben Spatherbst bie Garten mit ihren gahlreichen gols benen Blumen. Sie gebeiht fehr leicht auf allers band Boben ohne alle Pflege. Man hat reiche Spielarten mit weißen, außen roten und innen wei: ben, und mit dunkelorangefarbigen Blumen erzogen. Fast noch schöner als die vorige Urt ist E. crocea, von ihr unterschieden burch ben umgerollten Rand des am Ende verdidten Blutenitiels, die länger zu: gespitten Relchblatter und gabireiche, größere, feurigepomeranzenfarbige Blumen.

Eichscholn-Inseln, auch Bitenis Infeln, bei den Gingeborenen Udia: Milai, die nördlichste Gruppe der Ralit-Inseln im Marshall-Archivel im Großen Ocean, 1825 durch von Rozebue entdedt und von letterm zu Ehren seines Schissarztes Professor Dr. Cschscholn (f. d.) benannt.

Eichwege, Areisstadt im Regierungsbegirt Raffel ber preuß. Proving Heffen Raffau, Landges richtsbegirt Raffel, in ichonem, außerst fruchtbarem

Thale an ber Werra in 171 m Höhe Aber bem Moere und an der Strede Trensa-Leinefelde (Linie Berlin:Roblenger Bahn) ber Preußischen Staats: eisenbahn, 41 km judoftlich von Raffel, besteht aus ber Illt: und Reuftadt am linken Alugufer und ber mit beiben Ufern durch zwei steinerne Brücken verbundenen Inselstadt Lrudenbausen, und zahlt (1850) 9001 E. (8169 Evangelische, 282 Katholisten, 531 Juden, 19 Andersgläubige). Sie ist der Sitz eines Landratsamts, eines Umtsgerichts, einer Eisenbahnbauinspettion, einer Spezialtommissian, eines Untersteueramts, einer Reichsbanknebenstelle, hat ein altes 1380 erbautes, 1581 wiederherges stelltes Schloß (mit ben Lofalitäten für verschiedene Behorben und Beamtenwohnungen), zwei evang. Rirchen, eine tath. Rapelle, eine Synagoge, zwei Hofpitaler, ein Landtrantenbaus, ein Realgyms nafium mit Brogymnafium, eine hohere Tochters schule, zwei Burgerichulen, eine Bandwerterschule, eine tath. und eine israel. Schule, eine Kreisspartasse, einen Borschußverein, Gasanstalt und Eijens bahnmafdinen : Reparaturwertstätte. Bon bem von Rarl d. Gr. gestifteten Cyriafustloster, einem Ronnentlofter, steht nur noch der fog. Schwarze Turm. Dasfelbe wurde mit bem 1278 gegründeten Mugustinerkloster, einem Moncholloster, von Phis lipp dem Großmutigen 1527 aufgehoben und ju Schulzweden verwendet. Letteres ift jent eine Bierbrauerei, die fog. Klofterbrauerei. Der Leuchtberg ift mit Unlagen bededt und bietet prachtige G. hat Obst: und Tabalsbau und ist eine lebhafte Sandels: und Industriestadt, weshalb es auch das abeifische Elberfeld" genannt wird. Be: jonders bedeutend ist die Ledersabritation (40 Ger: bereien; Sohlleder aus subamerik. Rinderhauten), bie Wolls und Haarspinnerei, Wollzeugs, Flanells und Leinweberei; auch die Cigarrens, Tabalss und Cljabritation, die Schlächterei (Handel mit Schinken und Würsten), Leims und Seisensiederci (Eschweger Seisen), Schuhjabritation und die Bierbrauerei ist beträchtlich. Ter jahrliche Umssak für wollene und bauntwollene Waren ist auf 2 Mill. Mart, für Leber auf 2 ½ Mill. Mart und für Tabat auf 1 Mill. Mart zu veranschlagen. — E. foll angeblich schon jur Beit Rarls b. Gr. oder noch früher gegründet worden sein, wird jedoch urfundlich zuerst im 10. Jahrh. erwähnt, gehörte bamals zum thuring. Gan Eichsfeld, mahrend ber Hohenstaufenzeit war es eine Besitung der Welfen und fiel dann an die Landgrafichaft Beffen, bei ber es feit der zweiten Salite des 13. Jahrh. verblieb. Im Mittelalter ericheint ber Ort unter ben Hamen Estineweg, Estinwege, Efdinewage. 3m 3. 1637 hausten hier zwei Wochen lang die Kroaten.

Der Kreis Eichwege, eine Berglandichaft an ber Werra, zählt auf 502,47 qkm (1880) 43 107 E. (40 809 Evangelische, 792 Katholiten, 1425 Juden, 59 Settierer, 22 Andersgläubige), also 86 E. auf 1 qkm; das Areal besteht der Bodenbenukung nach aus 51 Broz. Alder: und Gartenland, 33,4 Broz. Holzungen, 7 Broz. Wiesen, 4,5 Broz. Weiden.

Eschweiler, Fabrilftadt im Regierungsbezirt und Landtreise Aachen ber preuß. Abeinprovinz, Landgerichtsbezirt Aachen, ehemals zum Berzogtum Jülich gehörig, zu beiden Seiten der Inde in 159 m Hohe über dem Weere, im Mittelpunkte des geswerbreichen Indethals und an den Linien M.: Gladbach : Jülich : Stolberg (der chemals Berzgisch : Martischen Bahn) und Koln : Herbesthal (der

ebemals Rheinischen Gifenbahn) ber Preußischen Staatsbahn, 18,5 km im ONO. von Hachen, zwis fchen fanft ansteigenden Sügeln, geschmadvoll angelegten Barten, bubichen Baumgruppen und gahl-reichen Fabriten, Berg. und hüttenwerten gelegen, umfaßt einen Flächenraum von 2981 ha und hat zwei tath. und eine evang. Bfarrfirde, ein Umtoges richt, ein Steueramt, ein Burgermeistereiamt, ein Brogymnafium mit vollberechtigten Realflaffen, ein hospital in bem mit Binnen gefronten Burgbaue ber Familie Englerth, eine Gasanstalt, und jählt als Burgermeisterei (1880) 15 623 G. (14686 Katholiten, 789 Evangelische, 148 Juden). Außer ber Stadt mit 6589 E. gehören zu E. die Dörfer Bergrath (1434 E.), Röthgen (2569 E.), Rohe (2584 E.), Ichenberg (560 E.), Pumpe (677 E.), Weiler Stich (1210 E.), Nittergut Burg-E., der Bahnhof Stolberg (3,5 km südwestlich von E.) an der Linie Köln-Berhesthal und der Ameichalm (wit ber Linie Roln-Herbesthal und ber Zweigbahn (mit Selundarbetrieb) derselben Stolberg Alsdorf, sowie an der Aachen-Jülicher Industriebahn. Die Hauptindustriezweige sind Fabrikation von Eisens und Blechwaren, Maschinen, Dampstesseln, Rähs nadeln, Eisendraht, Papier, Seise, Leder, Dachziegeln und seuersesten Steinen, auch Bierbrauerei. Besonders erwähnenswert sind zwei große Eisens walzwerte (E.: Pumpe und E.: Aue, lehteres Station der Linie M.: Gladbach: Jülich: Stolberg der Breufischen Staatshahn und der Nachen. ber Preußischen Staatsbahn, und ber Aachens Jülicher Industriebahn), die Fabrit für Gisenbahns bedarf zu Hasselt bei E., mehrere Kupserhämmer, Rohzinkwerke und die großen und sehr ergiebigen Die an ber Gifenbahn geles Steintoblengruben. genen Roblengruben bes Eschweiler Bergwertes vereins find ebenfo bemertenswert megen ber Gute ihrer Kohlen als wegen ber bedeutenben Tiefe (400 m) und ber großartigen Anlagen zur För: berung ber Rohlen und jum Auspumpen bes Baffers. Die gange Gegend bis Stolberg ift mit Industrieanlagen überfaet und von Schornsteinen überragt. In ber Rabe ber Stadt liegt bas überragt. In ber Rabe ber Stadt liegt bas Bfarrborf Greffenich (ber alte Burghof Grasseniacum) mit 4489 G., Papiermuble, Drabtzieherei, Aupfer: und Eisenschmelze, sowie Gisenstein:, Bals meis und Bleierzgruben, die schon von den Römern bebaut murden. G. ift unter ben 170 Gemeinden Breufens mit mehr als 10 000 E. außer Wies, baben bie einzige, welche teine Schulben hat.

Esolavage (frz., "Stlaverei"), halbtreisfor-

miger halsichmud von Diamanten.

Escufe (Charles de l'), Botaniter, s. Lecluse. Escobar y Mendoza (Antonio), span. Ges lehrter, geb. 1589 zu Balladolib, trat 1604 in den Jesuitenorden und stard 4. Juli 1669. Er war als Moralist und Kasuist berühmt und schrieb a Theologia moralis (7 Bde., 1646), a Universae theologiae moralis receptae sententiae (7 Bde., 1663) u. s. w. Nach ihm heißt escobardieren soviel wie schlau auslegen, mit seinen Lügen erstären.

u. s. w. Nach ihm heißt escobardieren soviel wie schlau auslegen, mit seinen Lügen erklären.

Escobedo, mexik. General, schloß mit einem Heere von 50000 Mann 1867 Queretaro, wo sich Kaiser Maximilian mit 5000 Mann seit 19. Febr. besand, ein und verhandelte mit dem taisert. Oberst Lopez, um ohne Sturm in den Besit des Plates zu gelangen. Lopez teilte mit, daß ein großer Ausfall am 15. Mai stattsinden solle, und erdot sich, in der vorhergehenden Nacht einen Teil des republikanischen Heeres in die Stadt einzulassen und diessen Truppen die sesten Klöster La Eruz und San

Francisco zu überliefern, wosür E. bem Berräter eine Anstellung im republikanischen Heere und 10000 Piaster zusicherte. Der Plan des Lopez wurde ausgeführt und der Widerstand der kaiserl. Truppen niedergeschlagen; Kaiser Maximilian wurde in Begleitung des Generals Mejia und einisger treu gebliedenen Dissistere auf dem Plate Las Campanas von der mexit. Kavallerie umringt und übergab seinen Degen an E. Um 14. Juni versurteilte das Kriegsgericht zu Dueretaro den Kaiser Maximilian und dessen Generale Miramon und Mesia zum Tode durch Erschießen. Dies Urteil wurde tags darauf von E. bestätigt und 19. Juni 1867 auf dem Plate Las Campanas in Queretaro

vollstredt. (S. unter Derito.)

Escoiquiz (Don Juan), span. Staatsmann, geb. 1762 in Navarra, war anfangs Bage Ronig Rarls III., widmete fich aber ipater bem geistlichen Stande und empfing ein Kanonitat bes Stifts zu Saragoffa. Später wurde er mit ber Erziehung bes Pringen von Afturien, bes fpatern Königs Ferbinand, betraut. Seine Freimütigkeit jog ihm in-bessen die Feindschaft des Friedenssürsten Alcudia (s. b.) zu, durch den er nach Toledo verwiesen wurde. E. suchte in der Berbannung durch Denkdriften, bie er bem Ronige einfandte, biefen über feinen Günstling aufzuklüren, aber ohne Erfolg. Als 1808 Ferdinand VII. den Thron bestiegen hatte, wurde E. Staatsrat. Er riet zu der Reise nach Bayonne, begleitete Ferdinand VII. dahin und suchte ihn zu bestimmen, der Krone nicht zu entsagen. Indes fand diese Entsagung doch statt und E. folgte nun dem Bringen nach Balençan, murbe aber bald von ihm getrennt und nach Bourges verwiesen. Erft im Dej. 1818 fehrte er nach Balençan jurud und nahm nun an allen Berhandlungen teil, welche die Bourbons wieber auf ben fpan. Ihron festen. Nichtsbestoweniger fiel er 1814 in Ungnade und ward sogar gefangen gefeht. 3war wurde er nach einiger Beit wieder gurudgerufen, boch fiel er febr bald von neuem in Ungnade und ftarb im Exil zu Ronda 29. Nov. 1820. Seine «Idea sencilla etc.» (1808), eine Museinandersegung ber Grunde, welche Ferdinand VII. bewogen, fich nach Bayonne gu be-geben, ift ein wichtiger Beitrag jur Zeitgeschichte; biefelbe wurde nach ihrem Erfcheinen in alle Gprachen übersetzt und erschien französisch unter dem Titel «Exposé des motifs qui ont engagé etc.» (Bar. 1826) in einer mit wichtigen Roten versehenen überiehung von F. Bruand.

Escompte (fra.), s. Disconto. Escompstieren ist gleichbebeutend mit discontieren. Die Bezeichnungen E. und escomptieren für Disconto und discontieren sind besonders in Osterreich gesbräuchlich, weshalb auch die zunächst zum Zweck der Discontierung von Wechseln 1853 in Wien gegründete Attiengesellschaft den Namen «Niederöstersreichische Escomptes Gesellschaft» angenommen hat.

Escopette hieß eine 1 m lange gezogene Schußwasse der franz. Reiterei, welche bis 500 Schritt weit schoß und entweder an einem Riemen auf dem Rüden des Reiters oder in einem Ringe am Sattel besestigt wurde. Die Wasse tam in Frankreich nach König Seinrich IV. außer Gebrauch, wird aber noch seht von span. Wegelagerern oft geführt.

Edevial (el Escorial, nicht Edurial, Schladens grube, von den Schladen einiger Minen in der Sierra Guadarrama) heißt das Schloß und hieros nymitentloster Sans Lorenzosel Real in der span.

Broving Mabrid, an ber Spanischen Rordbahn, 48 km nordwestlich von Madrid, nach bem nahe babei gelegenen Fleden gleiches Namens mit etwa 2000 G. An bas großartige, table Gebirge gelehnt, einem Rlofter ahnlicher als einer Konigerefibeng, entspricht fein Bau wie feine Lage bem fanatisch strengen Charafter seines Erbauers. Seinen Urs sprung verdankt dieser in 1100 m Meereshohe lies gende Balaft, dem tein anderer an Große und Bracht fich an die Scite ftellen läßt, einem Gelübde König Philipps II. in der Schlacht von St. Duentin 10. Aug. 1557. Da der heil. Laurentius, dessen Gedächtnis an diesem Tage die rom. Kirche feiert, und welchen ber fpan. König als ben heiligen bes Tages um ben Gieg angerufen hatte, ber Sage nach auf einem glühenben Rofte ben Martyrertob in Rom starb, so ward dieses ihm geweihte Aloster in Form eines Rostes 1563—84 von Juan Bautista de Tos ledo und Juan be herrera erbaut. Die Spanier pflegten ihn das achte Weltwunder zu nennen. Er hat 240 m Lange und 190 m Breite, 7 Turme, 15 Thore und 1110 Fenster und bient jugleich als Schloß und Rlofter. Das Klofter bewohnten ehe: bem 200 Monche; jest stehen die Zellen leer. Das ganze Gebäude ist aus tunstwoll zusammengefügten Duadern von Granit erbaut. Die nach Westen schauende Hauptfacade bat brei monumentale Bortale, macht aber, wie ber ganze Bau, einen monostonen und talten Eindruck. In der prachtvollen, nach dem Mufter der Petersfirche in Rom erbauten Hauptkirche, welche, außer bem unter einer impofanten, 107 m bohen Ruppel gelegenen Sochaltar, 48 Altare und 2 Orgeln in fich faßt und prachtige, von Giordano, Carduchi, Pellegrini und andern ital. Weistern ausgeführte Fresten enthält, befinden fich zwei große betende Gruppen aus vergoldeter Bronze zu Sciten des Hochaltars, Rarl V. und Phis lipp II. mit Gemahlinnen und Berwandten barftellend. Vier foloffale Pfeiler, in Quadratform, beren Seite je 8 m mißt, tragen das Dach. In der Sas fristei ist das aus Plarmor und Bronze gearbeitete Satramentshaus, Santa-Forma genannt, sowie ein Bild von Claubio Coello von wirklichem Kunftwert, bas die Berfveltive ber Safriflei und ber Rirche felbst barstellt. In einer Seitenkapelle steht ber Sarlophag der 1878 verstorbenen jungen Rönis gin Mercedes. Unter dem Hochaltar befindet sich die Begräbnistapelle des tönigl. Saufes, Bantheon genannt, die durch ein aus vergoldeter Bronze fehr fünstlich gearbeitetes Thor verschlossen wird. Mars morftufen führen zu berfelben binab; aus Jafpis und Marmor besteht auch ber Fußboden und aus Bronze die Ruppel. Das prachtvoll geschmudte Oratorium bewahrt ein großes, mit Diamanten und andern Edelsteinen geschmudtes Erucifix. Rings in ben Banden des achtedigen Raumes stehen in 26 Nischen ebenso viel schwarze marmorne Sarge, teils mit ben Uberreften ber Konige und Königinnen Spaniens angefüllt, teils noch leer (nur noch acht). Es liegen hier die Könige Spaniens seit Karl I. (V.) bis Ferdinand VII., mit Ausnahme Philipps V. und Ferdinands VI., welche in Madrid begraben find. find. Aus der Kirche gelangt man in die Kreuzgänge, und dann auf der berühmten großen Treppe, deren Wände rings mit Vildern von Lucas Gior: dano gefdmudt find, jum Alofter und jur Bibliothet.

Bhilipp II. legte die berühmte Bibliothet im G. an, die große hanbichriftliche Schape enthält, nas mentlich in ber tlaffischen und arab. Litteratur.

ni Roque» (1835). Später wurde er Abjutant und Setretar bes Generals Cordova und schrieb

er 1824 flüchten, ging nach Baris, wo er unter Las croix seine mathem. Studien fortsette, hielt sich später einige Zeit in London auf und tehrte 1826 nach Madrid zurud. Ende 1826 trat er in bas Artillerieforps und murbe 1829 Difizier. Zuerst erschienen von ihm ber histor. Roman «El conde de Candespina» (1832). Im J. 1834, farlistisscher Gesinnung verdächtig, nach Olvera verbannt, vollendete er dort den histor. Roman «Ni Rey, ni Roque» (1835). Später wurde er Abjutant

bas epische Gebicht aEl bulto vestido de negro 2118 Corbova nach dem capuz» in Bamplona.

Einen Ratalog berselben lieferte Casiri in ber «Biblioteca Arábico-Hispánica» (2 Bde., Madr. 1760 -70). Es befinden fich in dem Palast noch viele Gemalbe (aber 450); boch find die wertwollsten feit 1837 dem tönigt. Gemäldemuseum zu Madrid ein: verleibt worden. Ebenso hat man bie früher im G. aufgestellte Mungfammlung mit bem Mungtabinett ber nationalbibliothet zu Mabrib vereinigt. Der tonigl. Balaft, etwa ben vierten Teil bes gesamten Bebaubes einnehmenb, ift nicht fehr ansehnlich, aber inwendig überaus practivoll und luxurios ausgefcmudt und mit vielen Runftichagen verfeben. Das: selbe gilt von bem im Part gelegenen Bavillon Rarls IV., ber Casa bel Principe. Das Interessanteste im E. sind die Zimmer, in welchen Bhilipp II. fast wie ein Monch lebte, sein Andachtstuhl, in ber Ede bes Chors neben ber Galerie, in welcher bas berühmtefte Hunftwert bes E. hangt, ein Chriftus am Areus in Lebensgroße, von Benvenuto Cellini in Marmor wunderbar gearbeitet, und endlich sein Arbeits: und Sterbezimmer, bas mertwürdigfte und feierlichste unter allen. Bon bort aus läßt eine Offnung in die Rirche neben ben Sochaltar bliden, sodaß der König auf seinem Sterbebette ben cele-brierenden Briefter sehen tonnte. Giner ber Turme bes G. brannte 1. Olt. 1872 durch einen Blitsstrahl nieber, murbe aber restauriert. Der G. ift auch jeht noch teilweise Sommer: und Berbstrefibeng bes hofs. Bol. Rotondo, «Historia descriptiva, artistica y pintoresca del monasterio de San Lorenzo, co-

Escorialichafe nannte man urfprünglich bie zu ber fpan. Banderschafberbe Escorial gehörenben Tiere, aus welcher um die Mitte des 18. Jahrh. die Stammeltern der heutigen Merinos nach Deutschland gebracht wurden. Aus den spanischen E. sind durch besondere Züchtung auf seine Wolle die Electoralichase in Deutschland hervorgegangen, beren vielfach überbildeter und zu Zwirn neigenber Wollstapel burch Thaer verbeffert wurde. Die fo gezüchtete Raffe erhielt wiederum ben Ramen E. ober beutsches Edelschaf. Gegenwärtig hat bie Zucht bes Elektorals und Escorialschafs wegen ber niedrigen Breife für feine Wolle und wegen ber gesteigerten Nachfrage nach Fleisch, welcher bas C. nicht genügen tann, nicht mehr die Bedeutung wie zu Anfang bes 19. Jahrh. Bgl. Bohm, Die Schafe zucht nach ihrem jegigen rationellen Standpunktes (Berl. 1876); Aorte, «Das Bollichaf, feine Bolle, Buchtung, Ernährung und Wartung» (Brest. 1880).

Escofura (Don Batricio de la), fpan. Staats:

mann und Schriftsteller, geb. 5. Nov. 1807 gu Dlabrib, ftubierte in Ballabolid und Mabrid und murbe ein Schüler bes berühmten Lifta sowohl in ber Dichtfunst wie in der Mathematik. Als Mitglied

bes polit. Geheimbundes ber Rumantinos muste

munmente llamado el E.» (Madr. 1856-61, Fol.).

Aufstande von San-Ilbefonso sein Kommando nieberlegte, trat auch C. aus bem Dienste und wib: mete fich nun der bramatischen Produktion. Er brachte seit 1837 mehrere Stude auf die Buhne, unter benen «La corte del Buen-Retiro» und «Barbara Blomberg» ben meiften Bert haben, unb sührte zu gleicher Zeit die Redaction der Zeitschrift El coo de la razon y de la justicia. Als im Sept. 1810 Espartero die Regierung an sich ris, verteidigte E. an der Spise der Zöglinge der Jugenieurschule von Guadalarara das Interesse der Regentin und mußte beshalb nach Frantreich fluch: ten. In Baris schrieb er satt allein ben span. Text zu bem Brachtwert «La España artistica y monumental », war Rebacteur und Mitarbeiter ber «Revista enciclopédica», schrieb ein handbuch ber Mythologie, bas als Lehrbuch an ben span. Unis versitäten Eingang fand, und begann ein episches Gebicht "Hernan Cortés en Cholula". Nachdem er 1843 nach Madrid zurüdgelehrt war, bethätigte er fich an ber provisorischen Regierung bis jur Großjährigteit ber Königin als Unterstaatsfetretar und erhielt eine Stelle in bem Ministerium Rarvaez, mit beffen Rudtritt auch er refignierte. In ber Folge verfaste er eine Reihe von Dramen, unter benen besonders «Las mocedades de Hernan Cortés » vielen Erfolg hatte, und schrieb mehrere histor. Romane, worunter «El Patriarca del Valle» (2 Bbe., Dadr. 1846) hervorzuheben ist. Nachdem er 1847 einige Zeit die Stelle eines Unterstaats fetretars im Ministerium Sotomagor verfeben, ging er im Juni 1855 als span. Gesandter nach Liffabon, fehrte aber schon im Jan. 1856 nach Madrid gurud, wo er im Kabinett Esparteros bas Porteseuille bes Innern übernahm. Aber schon Mitte Juli 1856 erfolgte wegen Zwistigkeiten mit O'Donnell und der Reaktionspartei der Rücktritt E.s sowie Esparteros und die Auflösung des Kabi-netts. Bon 1872 bis 1874 fungierte C. als Gefandter bei bem Deutschen Reiche in Berlin. Er ftarb 22. Jan. 1878 ju Madrid. Außer seinen bichteris schen und publizistischen Arbeiten hat E. auch einige histor. Schriften, darunter eine "Historia constitutional de Ingleterra» (Mabr. 1859), veröffentlicht.

Geonabe beißt in ber frang. Armee die einem Rorporal unterftellte Mannichaft, ift also mit ber Rorporalicaft ber beutschen Armee identisch. Dit bemselben Worte bezeichnet man auch die Bedienungsmannschaft eines Geschübes, ferner beim Sap: pieren eine Abteilung von vier Sappeuren.

Becouffe (Bictor), franz. Dichter, geb. 1813 zu Baris, Verfasser von zwei Dramen «Farruck le Maure» (1831) und «Pierre III» (1831); in Ges meinschaft mit seinem Freund Lebras ließ er ein brittes Drama «Raymond» (1832) aufführen, welsches aber burchfiel. Wegen bieses Dlißerfolgs tösteten sich E. und Lebras burch Kohlendampf 17. Febr. 1832. Ihrem Andenken widmete Beranger fein ichones Gedicht «Le suicide».

Escroquerie, Baunerei; escroquieren, gaus

nern, einem etwas abliften.

Gerupulo (Cfrupel), ein alteres fleines Gewicht in Spanien, Bortugal und Brafilien (in beiden legtern Ländern gewöhnlicher Scrupalo ges nannt), durch das frang. metrijche Gewicht (Gramm: gewicht) in Bortugal gesestlich seit 1859, in Bra-filien seit 1874, in Spanien seit 1862 (beim Mungwefen icon 1854) erfest. In beiben Landern murbe

er in 24 Gran (span. Granos, portug. Graos) ges teilt. In Spanien biente ber E. nur als De-bizinal: und Avothelergewicht (er war 1/200 bes Medizinalpfundes), in Bortugal und Brasilien bildete er zugleich eine Stuse ber übrigen Gewichtst tlassen mit Ausnahme des Juwelengewichts (er war hier 1/304 des Handelspfundes, 1/102 Marco des Golds, Silbers und Münzgewichts, 1/202 des Wedingewichts, 1/202 des Medizinalpfundes, immer aber an Schwere gleich). Der spanische (castilische) G. war = 1,19816 g, ber portugifische und brafilische E. = 1,1953 125 g, lettere alfo nur fehr unbebeutend leichter als ber erstere und für die Brazis beider gleichzurechnen. Rückschlich Spaniens ift jedoch zu bemerten, daß die beiben Brovingen Catalonien und Aragonien ein abweichendes, leichteres Medizinalgewicht (wie überhaupt ein vom castilischen verschiebenes Bewicht) hatten, boch mit gang ber auch im übrigen Lande gebräuchlichen Einteilung; ber catalonische G. war = 1,04 427 g, ber aragonische E. = 1,21 528 g.

Enoudero (span., «Schildtnappe»), ein Abes liger niedern Ranges in Spanien.

Edendier (Léon und Marie), Brüder, Schriftsteller und Berleger, geb. in Castelnaubary, Léon 29. Juni 1819, Marie 17. Sept. 1821. Sie wurs den in Toulouse erzogen und tamen 1845 nach Bassen und Langer Bedenklett et al. ris, wo sie bas Bochenblatt «La France musicale» grunbeten. Gie gaben heraus: «Etudes biographiques des chanteurs contemporains » (1840; 2. Must. 1858), «Dictionnaire de musique» (2 Bbe.,

1844), «Rossini» (1854), «Vio et aventures des plus célèbres cantatrices» (1856). Marie E. starb in Paris 17. April 1880, Léon 22. Juni 1881.

Escubillo de oro (tleiner Goldthaler), Dustillo, Coronilla, Peso duro de oro oder Peso sucre de oro (harter Goldpiaster), Meso de oro de or bio escudo be oro (halber Goldthaler) ober Beintena (Zwanziger), Die Ramen einer von 1730 bis 1848 in Spanien geprägten und noch gegenwärtig für bas fpan. Oftindien (die Philippinischen Inseln) in Manila zur Ausprägung gelangenden tleinen Goldmunge, welche uriprung: lich ben Wert von 20 Reales de vellon (fog. Rupferrealen) ober von einem Silberpiafter reprafentieren sollten. Nach ben seit 1786 beobachteten letten fpan. Ausmungungenormen war ihr gesetliches Gewicht 35 castil. Granos ober 1,7478 g, ihre Feinheit 20% Quilates (Rarat) ober 848,958 Taufend: teile, bemnach ihr Feingewicht 3117/40 castil. Gras nos ober 1,4834 g und ihr Wert 4,1387 beutsche Mark (verschiedene Untersuchungen wiesen fie als nur 1,003 g ichwer, 8331/3 Taufenbteile fein, 1,411 g im Reingewicht und 3,9962 beutsche Mark wert aus). Gleicheitig wurden, und es werden noch jeht für bie Philippinischen Inseln E. geprägt, welche nach ben vorhandenen Angaben nur 1,0015 g wiegen, aber 21 Quilates ober 875 Taufendteile fein find, also 1,4801 g Feingewicht und 4,1294 beutsche Mart Wert haben. In der vorberigen span. Brägung nach dem Gesetz vom 29. Mai 1772 hatte ber E. bie vorhin angegebene Schwere, aber bie hohere Feinheit von 21 % Quilates ober 895% Taufenbe teilen, mithin 1,5663 g Feingewicht und 4,9672 deutsche Mart Wert. (Untersuchungen wiesen die Feinheit ber Stude von 1772 ein wenig geringer, den Wert zu 4,3209 beutsche Mark aus.) Bon 1730 bis 1772 war gesetzlich seine Schwere wie seit 1786, seine Feinheit aber 21% Quilates ober 9061/4 Taus sendteile, daher sein Feingewicht 3123/12 Granos

ober 1,5835 g und sein Wert 4,4180 beutsche Mark. (Bei Broben wiesen sich aber die Stüde dieser Beriode gang fo aus, wie bas Gefet von 1772 fie versordnet.) Seit 1772 lief ber E. in Spanien zu 11/4 Duro oder Gilberpiaster oder zu 21 1/4 Reales be vellon um.

Edendo (Thaler) ist ber Rame einer frühern Geldrechnungseinheit und Gilbermunge Spaniens und einer ehemaligen Goldmunge Bortugals.

In Spanien rechnete man in Bemäßheit bes Besehes vom 26. Juni 1864 bis Ende 1870 nach E. ju 1000 Milesimas ober ju 10 Reales ober 100 Centimos. Die Baluta war eine Alternativwährung. Der E. Gold (als einzelnes Stud nicht geprägt) war eine Menge von 16% castil. Granos ober 0,8387 112 g eines 900 Taufendteile feinen Golbes, bemnach ein Quantum von 15,13 castil. Granos, 0,7548401 g sein Gold, im Werte von 2 Mark 10% Pfennig beutsche Währung. Der E. Silber, eine wirklich geprägte Münze, mar eine Menge von 260 caftil. Granod ober 12,0 000 543 g eines 900 Zausendteile feinen Gilbers, mithin ein Quantum von 234 caftil. Granos ober 11,6 mo ene g fein Silber und (wenn man die deutsche Goldmark zu 1/2 Thas ler vorige nordbeutsche Währung rechnet) 2,1007 607 bentiche Mart ober 2 beutiche Mart 1011/40 Pfennig wert, was mit dem vorher gedachten Werte bes E. Gold fast genau übereinkommt, = 1 Fl. 5,198 Kr. dilerr. Silberwährung (45:Guldenfuß). Infolge ber Gefetze vom 15. April 1848 und 30. Dez. 1855 rechnete man nach Reales ju 100 Centimos; ber E. begriff 10 Reales, mar eine Silbermunge, bie Salfte bes Duro (Biafter) und eine Menge von 26311/20 castil. Granos ober 13,145514 g eines 900 Tausend-teile seinen Silbers, sonach ein Quantum von 236¹⁷³/₁₇₈ castil. Granos ober 11,830963 g sein Sil-ber, im Werte (auf obiger Grundlage) von 2,139573 beutschen Mart ober 2 beutsche Dart 121%20 Bfens nig = 1 Fl. 6,479 ftr. öfterr. Gilbermahrung; bemnach war biefer E. nur sehr wenig wertvoller als ber vorher ermahnte neuere Gilberescubo. Bas bie hierher gehörigen wirtlichen span. Mungpräsgungen anbetrifft, so wurben nach dem Gesetz vom 26. Juni 1864 Golostüde zu 10 E. (einfache Dos blones, gang wie ohne diese Benennung schon nach bem Geset vom 3. Febr. 1854), ju 4 und ju 2 E. (lettere beiben ganz wie die Stude zu 40 und zu 20 Reales nach bem Geset vom 31. Jan. 1861) ausgemünzt, ferner Silberstücke zu 1 E.: a) nach ben Geseyen vom 3. Febr. 1854 und 26. Juni 1864 so wie oben angegeben (gleiche Stude wurden auch für die Philippinischen Inseln in Manila geprägt); b) nach dem Gesetz vom 15. April 1848 gleichfalls wie oben in zweiter Stelle angeführt fauch berartige Stude zugleich für die Bhilippinen); e) nach bem Gefeg vom 29. Mai 1772 (fog. E. be vellon), 17 Stud aus dem ranhen Marco, Gewicht 13,5391 g, Feinheit 10% Dineros ober 902% Taufendteile, 185% Stud aus dem feinen Marco, Feingewicht 12,2165 g, Wert (auf der weiter oben
angegebenen Grundlage) 2,1990 deutsche Mart = 1,000s österr. Fl.; d) von 1728 bis 1772 gesetlich in dem eben angeführten Gewicht, aber in ber Feinheit von 1011/12 Dineros ober 909,722 Taufend: teilen, Feingewicht 12,3105 g, Wert 2,2150 deutsche Mart = 1,1080 österr. Fl.; e) von 1707 bis 1728 163/4 Stud aus bem rauhen Marco, Gewicht 13,7321 g, Feinheit 111/4 Dinéros ober 9301/2 Taufendteile, 18 Stud aus dem feinen Marco, Fein-

gewicht 12,7804 g, Mert 2,3005 beutsche Mart -1,1909 öfterr. Fl.

In Portugal war ber E. eine von 1722 bis 1835 geprägte Goldmunge zu 1/2 Dobra, ursprüng-lich in der Geltung von 1600 Reis, 1822 gesehlich (wie schon vorher im Bertehr thatsächlich) auf 1875 Reis und 1847 auf 2000 Reis erhöht, gefeh: lich 72 Graos ober 1 Outava = 3,5850 g schwer, bei 916% Taufendteile Feinheit und im Berte von 9,17104 deutsche Mart. Es wurden auch halbe E. und Biertelescubos (fog. alte Gold: Crujados) in ber nämlichen Feinheit und verhältnismäßig in Be-

wicht, Feingewicht und Wert ausgemungt. Esculent (lat.), esbar; esculenta, esbare

Dinge, Speisen.

Escurial, f. Escorial.

Cocud (Wesc) foll ber Sohn bes angelfachf. Fürsten Sengist gewesen fein. Er tampfte, nach ber angelfächs. Chronit, 456 und 457 mit gegen bie Briten bei Ereccanford, ebenso 465 bei Bippibs. fleet; 488 folgte er feinem Bater in ber Berrichaft von Rent und foll 24 Jahre regiert haben.

Esbud, f. Jesreel. Esbud, Dorf an Stelle bes alten Asbob (f. b.). Es-dur (ital. mi bemolle maggiore, fry. mi bémal majeur, engl. e flat major), die Durtonart, bei welcher h, e und a um einen halben Ton erniebrigt werben, alfo brei b vorgezeichnet finb; bie parallele Molitonart ift C-moll. (S. unter Ton

und Tonarten.) Gfel (Equus asinus), ein betanntes haustier aus ber Gattung ober Sippe ber Bferbe, unterscheibet fich von dem eigentlichen Pferd burch Länge der Ohren, ber haarbuichel am Ende bes turzbehaarten Schwans ges, bie Kurge ber aufrecht stehenden Mahne, ben Mangel der Hornwarze an den Hinterfüßen. Es gibt verschiedene wilde Gelarten, die in ihren Ba-terlandern Asien und Afrika in Trupps jusams men leben, welche von einem Bengfte geführt mer: ben, äußerst kluge, scheue, vorsichtige und flüchtige Tiere, die sich mutig gegen Raubtiere wehren und beren Jagb als ein höchst schwieriges und kunst-volles Werk gilt. Man unterscheidet brei Arten wild lebender E: ben nordafrik. Steppenefel (Equus taeniopus), ben Gurtur ober Onager (E. onager) und ben Dichiggetai (E. hemionus). Der Steppenefel, ber einige vermaschene Quers ftreifen in ber Rabe ber Sufe an ben Beinen zeigt, tommt mahricheinlich auf allen Steppen öftlich vom Ril bis an die Kuste des Roten Meeres vor; der Gurtur bewohnt Sprien, Arabien, Berfien und Indien; ber Dichiggetat ober Kulan endlich, welcher die Große eines Maultiers hat, isabellfarbig ift und dem Pferde am nächsten kommt, ist in ganz Mittelasien bis Turkestan und Tibet heimisch. Nach Wildens ift mur die erste Urt, ber nordafrit. Step= penefel, in ben Hausstand übergeführt und als solder der Stammvater unfers hausefels; doch durfte auch der Gurtur zur Bildung der hausrassen beiges tragen haben. Bernachläsfigung und Ginfluß eines ihnen ungunstigen Klimas haben biefe Tiere in Europa fehr herabgebracht. Im Orient, wo man fie als Saustiere fehr schätt, erscheinen fie unter weit eblerer Form, bienen jum Reiten und zeigen teine Spur von senem Phlegma und ber allers bings übertrieben geschilderten Dummheit, burch welche sie in Europa sprichwörtlich geworden sind. Schon in Spanien gewahrt man ben Ginfluß bes milbern himmels auf ihre Entwidelung. Durch

ihre Kreuzung mit Pferben entstehen bie Maultiere (f. d.) und Maulesel, ungemein nügliche und in Gebirgegegenben taum burch andere erfetbare Die Gfelsmilch enthält Reit= und Lasttiere. mehr Mildzuder und ungleich weniger Rafeftoff als die Milch anderer Saugetiere und wird als leicht verdaulich und nahrend oft in Krankheiten verordnet, wo große Störung und Erichlaf-fung der Berdauungefunktionen vorwalten. (S. Abbildungen auf Tafel: Ginhufer, Fig. 1 und 8.)

Gfelebruden nennt man Silfemittel gum Berständnis eines fremden, besonders eines alten Schrifts stellers, welche ben 3med haben, bem Lernenben bas eigene Rachdenken zu ersparen, und somit auf beffen Raulheit und Trägheit berechnet find. Der Aus: brud foll burch Joh. Buriban (f. b.) aufgetommen fein, ber, unter Bezugnahme auf fein fprichwörtlich geworbenes Beifpiel vom Cfel, fpottifch aasinus Buridanus» genannt wurde und beffen Schrift «super summulas» zuerft bie Bezeichnung asini pons . (b. i. Gielsbrude) erhielt. forben.

Efeldrüber, f. unter Dreifaltigleits: Efeldfeste nannte man die seit dem 9. Jahrh. in Frantreid, Italien und Spanien zu Weihnach: ten zu Ehren bes Efels, auf welchem Christus in Jerusalem einzog, und im Juni zu Ehren bes Cscle, auf welchem Maria mit bem Kinde nach Nanpten flüchtete, gefeierten religiöfen Boltsfeste. Weist fanden biese Feste in ber Beise statt, bas ein als Beiftlicher angeputter, jum Anien abgerichteter Efel vor den Altar geführt und hier eine Deffe gehalten wurde, bei ber an die Stelle bes Amen burchgehends ein Da trat. In Rouen wurde der Giel in die Kirche geführt, um, in Anknüpfung an die Geschichte von Bilcams Esel, durch den Mund eines zwischen feinen Fußen verftedten Briefters die Geburt Chrifti vorherzusagen, in Beauvais trug er zur Erinnerung an die Flucht nach Agypten eine Jungfrau mit bem Kind vor ben Altar. Die Feste gaben zu allerlei Unfug Beranlassung, erhiels ten fich aber aller Berbote ungeachtet hier und ba bis ins 15. Jahrh.

Gfelogurte, Bflanzenart, f. unter Echallium. Gfelohafer, Grasart, f. unter Trespe.

Efens, Stadt in ber preuß. Broving hannover, Landdrosteibezirt und Kreis Aurich, Landgerichts-bezirt Aurich, am fubl. Rande der Marsch, 4 km von der Nordseefuste, Gisenbahnstation ber Oftfriefischen Rüftenbahn, gablt (1880) 2137 E. (1999 Lutheraner, 23 Katholiten, 98 Juben, 17 Schtierer), ift Sig eines Umtes (mit 11945 E.), eines Amts. gerichts, hat eine evang. Pfarrtirche, eine Synagoge, eine Benoffenschaftsbant, eine Armen: und Arbeits: anitalt, Aderbau, Pferde- und Nindviehzucht, Pferdeund Biehmartte; von dem 4 km nordwestlich gelegenen Kustenorte Benfersiel wird mit brei eige-nen Schiffen von 301 Registertons Seeschiffahrt getrieben; die Einsuhr im Seevertehr besteht vorzugsweise aus norweg. Holze. G. war Hauptort des harlingerlandes (benannt nach dem Flüß: then und bem Meerbusen Sarle); basselbe, erst 1540 mit Ditfriesland vereinigt, bestand wefentlich aus ben Sauptlingschaften ober herrlichkeiten C., Stedesborf und Wittmund.

Gferin ober Physostiamin, ein Alfaloid C₁₅H₂₁N₃O₂, ber giftige Bestanbteil ber Calabars bohnen, der Samen von Physostigma venenosum Balf., bildet eine gelbe, amorphe, bei 45° schmelzzende Masse, in allen Lösungsmitteln löslich, wird beim Rochen mit Baffer raich gerfett. Die maffer rige Lösung zeriett fich beim Steben an ber Luft febr bald unter Rotfarbung. Lettere Farbung tritt besonders raich in altalischen Flüffigkeiten ein und tann als Ertennungemittel bei Bergiftungen bienen. Das E. kommt hauptsächlich in ber Augenheiltunde jur Berwendung, verengt, in den Bindes bautsad gebracht, die Bupille und spannt ben Accomodationsmustel an. In die zweite Auflage ber Deutschen Pharmatopoe find weder die Calabarbohnen noch deren Extratt aufgenommen.

Esgueira, Fleden in ber portug. Landschaft Beira - Mar, Distritt Aveiro, 4 km norbosttich von Aveiro in der Ebene des Bouga, links von diesem Fluffe, zählt (1878) 1954 E. und hat ein großes ebemaliges Benedittinertlofter Canta-Maria de Lomão.

Concva (Cauce Ruevo bel Rio G.), ein lintoseitiger Rebenfluß ber Bifuerga auf ber Soche ebene von Altcastilien, und zwar in ben fpan. Provingen Burgos und Ballabolib, entspringt auf bem füdl. Abhange ber Penas be Cervera in ber Provinz Burgos, fließt zuerst nach Suben, biegt gleich barauf nach Weiten um, berührt die Orte Bahabon und Tortoles, verläßt unterhalb bes lettern bie Broving Burgos und berührt turge Beit die Brovinz Balencia, zu der das an seinem rechten Ufer gelegene Castrillo de Juan gehört, tritt hierauf in die Brovinz Balladolid, wosethst er eine westsüds westliche Richtung annimmt, bespult Fuembellida und Bina de Esqueva und mundet, wenig maffer: reich, nach einem Laufe von 125 km in 680 m Sobe über bem Meere bei Balladolid in die rechts zum

Duero gehende Bisuerga.

Efino (auch Jesino, Fiume bi Jesi ober Fiumesino), ber Ufis ber Romer, Fluß im ital. Compartimento Marche (bie Marten), entspringt fühmestlich von Platelica in der Provinz Macerata auf dem Ostabhang des Römischen Apennin, tritt gleich darauf in die Provinz Ancona, sließt zuerst nach N., dann nach NO., berührt Jest (auf seinem linken User) und mündet nach einem Lause von 52 km westlich von Ancona an versandetem Ufer ins Abriatische Meer. Dieser Fluß war einft ber füdl. Grenzfluß ber Genones und somit die Rords oftgrenze bes eigentlichen Stalien; fpater bildete er

die Südgrenze von Umbrien.

Efinotalt, lichtgraue petrefattenreiche Ralt: fteine, welche in ben jubl. Alpen ben untern Reuper Deutschlands vertreten, also ber obern alpinen Trias angehören.

Efito (ital.), Ausgang, Ausfuhr; Efitos waren, Ausfuhrwaren; Efitozoll, Ausfuhrzoll. Get heißen mehrere Fluffe in Schottland, England und Irland. Der eine entspringt am Fuße bes Ettrit Ben, burchflieft bie ichott. Grafichaft Dumfries, tritt bann in die engl. Grafichaft Cumberland ein, um in den SolwaysFirth zu munden, nachdem er ben Liddel aufgenommen hat, welcher in feinem untern Laufe Grenzfluß zwischen England und Schottland ift. Gin anderer entspringt in ben Grampian Mountains am Glafh Weal aus dem Est-See, burchströmt die schott. Grafschaft Forfar und mundet in die Bai von Montrose; er heißt Sabe Get, jum Unterschiede von einem andern, welcher ebenfalls aus den Grampians kommt und fich 6 km nördlich von jenem ebenfalls in die Rords fee ergießt. Diefer Rorth Est bilbet in feinem untern Laufe die Grenze zwischen ben Schott. Graf. fchaften Forfar und Kincardine.

Estabron (frg.) ober Schwabron beift bie Grundabteilung (taltische Einheit) ber Ravallerie. Sie muß fo start fein, daß sie felbständig verwens bet, aber nicht zu start, damit sie noch von Einem tommandiert und beauffichtigt werden tann. Die Kriegserfahrung hat die Stärle von 120 bis 180 Bferden als die passendste ergeben. Die E. wird von einem Nittmeister kommandiert und gewöhnlich in vier Buge geteilt, welche von Difigieren geführt merden. Lettere halten und attadieren bei den meisten Armeen vor der Front, bei einigen im Gliede. Die Bahl der E., welche ein Regiment bilden, ist in den beeren verschieden: vier, sechs oder acht; wo mehr als vier, wird bas Regiment noch in Divifionen gu zwei G. geteilt; boch gewinnt in neuester Zeit die Einteilung des Regiments in fünf E., von benen vier ins Geld ruden, mabrend eine zu Erfatzweden in der heimat bleibt, immer mehr Berbreitung. Im 16. Jahrh., als die neuern militarischen Benennun: gen entstanden, hieß Squadron, Escuadron, Wes schwader (vom lat. quadra) überhaupt jeder Streits haufe, sowohl Jugvolt als Reiter, von feiner rechts winteligen Aufstellung. Später murbe G. indeß nur bei der Ravallerie gebraucht.

Esti, ein türk. Wort, welches alt bebeutet, findet sich bei einer großen Zahl von Ortschaftes namen in den verschiedenen Teilen des Osmanischen Reichs vorgesetzt, wie z. B. Estischehr, d. h. alte Stadt, Estishisar, d. h. alte Festung, Estiskrim,

Esti:Zagra u. f. w.

Esti Dichumna ober Esti Dichumaja, hauptstadt eines Distritts im Fürstentum Bulgarien, am Nordabhange des Binar Dagh gelegen, hat mehrere Moscheen und Bader, jählt (1881) 10038 E. und ist ein bedeutender Mesplat.

Gett-Siffar, Stadt im Sandichatat Mentesche bes asiat. turt. Bilajets Aidin, dftlich vom Golf von Mendelia gelegen, ist das alte Stratonicea (in Rarien), wovon noch einige Muinen übrig sind.

Ein anderes Estis Siffar, im Sandichatat Alis din besfelben Bilajets, am nordöftl. Abhange bes Babas Dagh, ift das alte Laodicea (f. d.) in Phrygien, von welchem ebenfalls noch Ruinen vorhanden find.

Geti-Starahiffar, Ort bei Ufium : Rarahiffar

(f. b.).

Estiletuna, gewerbfleißige Stadt im ichwed. Lan Rytoping, an der hier tanalifierten Estiletunaa, dem natürlichen Ablauf des Sjelmarfees nach dem Malar, besteht aus ber Gamla Stad, am Oftufer bes Fluffes, und den regelmäßig gebauten Stadts teilen am westl. Ufer bes legtern: Rya Staden, Fristaden, Rarl Buftafestaden, hat eine 1814 anges legte tonigl. Gewehrfabrit (Kart Guftafs Gevare, faltori), auf einer Insel im Fluffe, mechan. Werts statten (namentlich bemertenswert J. T. Munttells' grofartige Gifenwerfftatten mit 40 Bebauben und eigenem Safen), mehrere Fabriten für Mefferschmie-ben und (in ber Fristaben) bamascierte Waren und gablt 8286 C. In ber Technischen Schule ift eine Sammlung von Erzeugnissen E.s aufgestellt. 3m Sommer steht E. über Thorshalla und Strengnas mit der Sauptstadt in lebhaftem Dampfichiffever: lehr, sowie auch burch bie Reujahr 1877 eroffnete Brivatbahn Rolbad-Blen-Orelogund mit bem schwed. Eifenbahnnege und mit dem Meere. - Econ im 12. Jahrh. bekannt, erhielt die Stadt erst durch die von Karl X. angelegten Fabrifen (1654) und ersteilten Brivilegien (1659) Bedeutung. Ihren Ras men verdankt fie bem beil. Estil aus England, bem

Apostel von Söbermanland, ber ben Märtyrertod erlitt und hier begraben murde.

Getiletunaa, Rebenfluß des Dlalar (f. b.).

Estimo (von aski-mow, welches in ber Sprache ber Indianerstämme Kri und Odschibwe "er ist roh" bedeutet) nannten zuerst die Abenatis ihre nördl. Nachbarn an den Kusten von Labrador. Die Europäer übertrugen den Namen auf andere verwandte Stamme, und jeht begreift man im ethnogr. System unter bemielben alle Bewohner des arttischen Amerita. Sich selbst nennen die E. Innuit. Es gehören zu den E. die Gron- lander, die Bewohner der Kuften der Baffinsbai, ber Nord: und Dittujte von Labrador, ber Abeit: tufte der Hudsonsbai, der Halbingel Melville, sowie der ganzen Nordtufte des amerik. Festlandes bis jum Cistap, bann die Bevölterung bes gesamten Rorden und Nordwesten des Territoriums Masta. Die E. des Beillandes, welche überall bis zur Grenze ber Baumvegetation wohnen, zerfallen in die oftlichen und die westlichen E., welche durch den 120. Langengrad (von Berro) geschieden werden. Die bas Territorium Alaska bevolkernden E. teilen sich in mehrere verschiedene Stamme, beren man zwei Rlaffen unterschreidet, nämlich solche, die, wie die öftlichen G. und besonders die Gronlander, mit Lederbooten (Baidarten) Die Gee befahren, und solche, die, wie die Austolwinzen, die Tichugatschen, bie Bewohner von Madjat und der Ofthalfte Mlas: tas, füdlicher und tiefer landeinwärts in waldigen Begenden großenteils in festen Ansiedelungen leben und fich zur Befahrung ber Fluffe ausgehöhlter Baumstämme bedienen. Die lettere Gruppe, vielleicht mit Indianerstämmen gemischt, nennt man auch fübliche G. Trop der großen Ausdehnung der E. über den gangen Horden Umeritas von der Dit: tufte Grönlands bis binüber zur Beringestraße find doch die einzelnen Stämme (abgesehen von der gro-Ben Abnlichleit in Sitten, Tracht, Geraten) burch bie Gleichartigfeit ber physischen Konstitution und die fehr geringen Berichiedenheiten in ihrer Sprache als Glieder eines einzigen Stammes darafterifiert, ber zugleich aber gegenüber den übrigen Stammen der roten Raffe soldje auffallende Berichiedenheiten zeigt, bag man jest bie E. mit mehrern Stämmen bes nordont. Unen (Jutagiren, Korjaten, Tichut: tiden, Aleutiern) als eigene Raffe (Arttiler ober Sy: perboreer) hinzustellen berechtigt ist. (Lgl. F. Muller, "Allgemeine Ethnographie", 2. Aufl., Abien 1879.)

Allen Stämmen der E. gemeinsam ist der runde, unverhältnismaßig große Kopf, das breite, platte, dabei aber doch volle Antiis mit gleichiam ausges politerten Backen, weit hervorstehenden Backenstnochen und kleiner, tief eingedrückter Nase, das schwarze, lange, straise und harte Haar, das weiche, schlasse Fleiich. Den ziemlich dicken Rumpf tragen dunne Beine; Hände und Küße sind auffallend klein, die Finger kurz. Die unangenehm katte Haut, stets durch eine dick Kruste von Schmuz und Thran bes decht, zeigt eine schwarzgelbliche Rupsersarbe. Im Diten erreicht der E. an Korperlänge selten mehr als 1,5, im Westen ofters 1,7 m. Durch eine gewisse Ossenheit und Gutmütigkeit, die sich im Antlis auspragen und einen wesentlichen Zug ihres Charatters bilden, ist troß der Entstellungen durch Schmuz und üble Gewohnheiten der Totaleindruck auf den Europäer ein günstiger. Zwischen den E. und den benachbarten Indianerstämmen besteht eine bittere Feindschaft. Seit nicht sehr langer Zeit

versammeln sich alljährlich in ber Gegend bes 120.° westl. 2. die öftlichen G., um von den westlichen eiserne Gerätschaften und andere burch bie Ruffen eingeführte Artitel gegen Seehundsfelle, Thran und Belzwert einzutauschen. Der Seehund und Walfifch bilben nebst bem Renntier und Fischen fast allein die Grundlage und ben Quell alles Lebens und Ihr einziges haustier ift ber Treibens der E. Sund, ber zum Biehen und zur Jago gebraucht wird. Auf ber unterften Stufe ber Aultur ftebend, leben bie G. in völliger Gleichheit, ohne Regierung; nur ber Startere ober Rubnere genießt einen Borgug. Die religiösen Vorstellungen sind duntel und roh, zudem noch wenig belannt. Der größte Teil der Bewohner Grönlands, sowie von Labrador ift seit Ende bes 18. Jahrh. außerlich zum Chriftentum bes tehrt. (G. Tafel: Ameritanifche Menichens stamme, Fig. 1 und 11.)

Bgl. Cranz, Siftorie von Gronland- (Frantf. u. 2pz. 1779); 5. 5. Bancroft, «The native races of the Pacific states of North America» (Bb. 1, 2pz. 1875); Dall, «Contributions to North-American ethnology» (Bashington 1877); Klutschat, «Als Estimo unter ben Estimos» (Wien 1881).

Geti-Sagra (Esti-Baghra, bulgar. Schel-jesnik), Stadt in ber turt. Proving Oftrumelien, am Subfuß ber Grebna Bora (turt. Rarabicha: Dagh) bes thraz. Mittelgebirges und an einem norbl, Bufluß ber Marika, in fruchtbarer Gegend gelegen, ist bas alte Beroa in Thrazien und hat viele rom. und byzant. Altertumer. Vor bem ruff.:turt. Rriege, in bem es fast völlig niederbrannte, hatte es 4000 Saufer; feitdem murbe bie Stadt regelmäßig wieber aufgebaut und jählt (1880) wieder 13279 E., welche Weinbau, Metallwareninduftrie, Zuchfabris fation und Gerberei treiben.

Esti-Schehr, Stadt im Sanbichafat Rutabia im afiat.: turt. Bilajet Chodawenditjar, am Burfat, norböftlich von Kutahia gelegen, ift das alte Dory: laon in Phrygien, war einst bedeutender Stapelplat und unter ben byzant. Raifern wichtige Festung gegen die Comanen, hat berühmte Warmbaber, Gräber nichrerer mohanimed. Heiliger, Fabrilation von Meerschaumpseifen und zählt 10000 E. ber Rabe find große Meerichaumlager, die eine jahr: lice Ausbeute von mehr als 30 Mill. Biafter geben.

Goti-Serai, f. unter Serail. Goti-Stambul (Esti-Jstambol), Stabt und Hasenort im turk. Bilajet Dichesairi-Bahri: Gefib, am Agaifchen Mecre, ber Iniel Tenebos gegenüber, Die Ruinenstätte ber alten Stadt Alexandria Troas, eine rom. Kolonie, welche ur: fprünglich nach ihrem Erbaner Antigonia hieß, aber von Lysimachos zu Ehren Alexanders b. Gr.

Alexandria genaunt wurde.

Bame eines Thals bei Gebron, aus welchem die israel. Rundichafter die berühmte große Traube nebst Granatäpfeln und Geigen mitnahmen (4 Moi. 13) und welches nordlich bei Hebron in dem vom Wadi Tuffah nordwarts ziehenden Thal vermutet wird, burch bas ber Weg nach Jerusalem führt und wo noch jest in ben Weingarten bie größten und schön: sten Trauben bes ganzen Landes, aber auch Gra: natäpfel, Feigen, Quitten, Apritosen u. f. w. im siberfluß machien. Seinen Ramen E. scheint bas Thal jedoch icon, vor ber Zeit ber Kundichafter, nach bem Amoriterfürsten Gelol, einem Berbun: beten Abrahams, erhalten zu haben (1 Mof. 14),

wenn er nicht etwa auf arab. Aschkal, b. i. erotäugige, eine fpezifische Bezeichnung bes Weingottes

Bacchus, zurudzuführen fein follte.

Gotorte, Geleit, nennt man eine Truppensabteilung, welche gur Sicherung eines Transports ober einer Berion, 3. B. eines hoben Offiziers, eines Muriers, bestimmt ift. Bei vornehmen Berfonen ift fie oft nur Ehrenbezeigung, so bei feierlichen Ginzügen u. s. w. In Aufland find zur E. bes Kaifers zwei Ruban: und eine Terel-Rofalenestabron "Gr. Majestät Convois formiert. Die E. eines Transports hat besonders in Jeinbesnähe eine schwierige Aufgabe. Als Regel gilt, daß ein weit ausgedehns ter Auftlarungsbienst stattfinden muß, um jede brobende Gefahr rechtzeitig zu ersahren, baß aber alle übrigen Truppen zusammengehalten werden muffen, um jedem Angriff mit aller überhaupt mog-

lichen Kraft begegnen zu können.

Esta, ein 250 km langer rechtsseitiger Reben-fluß bes Duero in ben span. Provinzen Leon und Bamora, auf ber Sochebene von Leon, welche er in vorwiegend fübsudwestl. Richtung durchfließt. Die E. entjyringt auf bem Gilbabhange bes Cantabris schen Gebirges, am Subsupe bes Bico be Benta-niella und hat links folgende Rebenflusse: Corcos (unterhalb (Bradeses) und Cea (oberhalb Castrogonzalo del Campo), rechts: Curueno (unterhalb Manfilla be las Mulas), Bernesga (an welcher Leon liegt) mit Torio (links), Orbigo (links mit Luna, rechts mit Juerto und Eria), Tera und Aliste (gegenüber von San-Bebro be la Nave). Rach Aufnahme ber Tera tritt die E. in wilde, tief eingeschnittene Schluchten. Oberhalb der berühmten, alten Brude von Nicobano, welche boch über ben flaren und reißenden Strom hinüber: führt, werben bie Schluchten immer enger und tiefer und gwar bis zur Munbung in ben Duero, welcher felbst fich burd maleriiche Schlunde windet, Die engl. Rompagnie, welche ben Benarestanal ausgeführt hat, zieht jest einen Bemafferungstanal von der E. ab, um einige tausend hektaren Landes fruchtbar zu machen. Bum Flußgebiet ber C. ge-hört ber Often und die Mitte (etwa zwei Drittel) ber Broving Leon, und ber Rorbwesten (etwa bie

tleinere Halfte) ber Proving Zamora. Somarch (Johs. Friedr. Aug.), ausgezeichneter beuticher Chirurg, geb. 9. Jan. 1828 zu Tonning in ber Landichaft Eiderstedt, Sohn eines Arzes, befuchte die Gymnasien zu Nendsburg und Flensburg und ftudierte bann feit 1843 gu Riel und Gottingen Medizin. Rachdem er zu Riel feit 1846 am chirurgis fchen Sofpital als Affistent Langenbeds gewirft, beteiligte er fich erst als Offizier, bann als Unterarzt im Turnerforps am ichlesw. holftein. Kriege von 1848 und ward 9. April mit dem größten Teile besielben gefangen. Spater ausgewechselt, war er einige Zeit Oberarzt beim Lagarett im Bürgerverein ju Glensburg, wo er bereite Belegenheit fand, reich: liche militärdirurgische Erfahrungen zu fammeln. Bei dem Gintritt bes Baffenftillftandes tehrte G. in seine frühere Stellung nach Riel gurud. Die beiden folgenden Feldzüge machte er als Abjutant Stromeners mit und avancierte bis zum Oberarzt (8. Aug. 1850). Inzwischen hatte sich E. während bes Waffenftillstandes im herbst 1849 zu Riel has bilitiert; seine erste Vorleiung handelte über Schuss wunden. Im Mars 1851 trat E. eine großere wissenschaftliche Reise an, die ihn nach Prag, Wien, Paris und Bruffel führte und ein ganzes Jahr in

Anspruch nahm. Rach ber Rüdlehr warb er von der dan. Regierung zwar als Brivatdocent jusvendiert, boch erhielt er schon nach einem Semester die Erlaubnis zur Fortsetzung seiner alabemischen Thatigleit jurud. Im Mary 1854 murbe ibm nach Stromepers Beggang bie Direktion ber dirurgiichen Minit übertragen, aber erft im Dit. 1857 er-nannte ihn bie ban. Regierung jum ord. Brofeffor und Direttor bes hofpitals ju Riel. Die Ferien benutte E. ju wissenschaftlichen Reisen im In: und Auslande, auf benen er namentlich bem Sofpital-wefen seine Aufmertsamteit zuwandte. Bahrend des ichlesw. . holftein. Kriegs von 1864 machte er sich in hohem Grabe um die Lazarette in Flensburg, Sundewitt und Kiel verdient. Im Juli 1866 ward E. nach Berlin berufen, um als Mitglied in die Immediat: Lazarettkommission einzutreten und die Oberleitung ber dirurgifden Thatigleit in ben bortigen Lazaretten zu übernehmen. Bei Ausbruch bes Deutschler zu noerneynen. Der Russenny bes Deutschler Französischen Kriegs war E. in ber Genesung von einer schweren Krankheit begriffen und vermochte daber nicht, sich an dem Feldzuge selbst zu beteiligen. Im Juli 1870 zum Generals arzt und konsultierenden Chirurgen der Armee ernannt, wirtte er zunächst in Riel bei ber Organisfation ber freiwilligen Silfe innerhalb bes schlesw. holstein. Brovinzialvereins und des fieler Lotal-vereins; auch widmete er den ähnlichen Bestre-bungen in hamburg seine Beihilse. Am 3. Aug. 1870 marb er nach Berlin berufen, um die General: Lagarettdirektion bei ber Ginrichtung bes großen Baradenlazaretts auf bem Tempelhofer Felde zu unterstühen. Erst im April 1871 konnte er seiner Thätigkeit als konsultierender Chirurg entsagen, um auf einige Zeit im Süden Erholung zu suchen und bann in feine frühere Stellung nach Riel jurudzulehren. In erster Che war E. mit einer Toch: ter Stromepers; in zweiter Che ift er feit 28. Febr. 1872 mit Bringeffin Senriette von Schleswig-Bolftein : Sonderburg Augustenburg (geb. 2. Aug. 1833) vermählt.

E. hat sich wesentliche Berdienste um das Lazarettswesen, die Kriegschirurgie und besonders die triegschirurgische Technit erworben, auch ein sehr brauchbares Bersahren, um Gliedmaßen tünstlich blutleer zu machen und somit ohne Blutverlust zu operieren, angegeben und sich neuerdings um die Einführung der Samariterschulen (f. d.) in Deutschland verdient gemacht. E.s hauptsächlichste Schristen sind: «siber Reseltionen nach Schußwunden» (Kiel 1851), "Beisträge zur praktischen Chirurgie» (Heft 1 u. 2, Kiel 1853—60), «über chronische Gelententzündungen» (Kiel 1866; 2, Aust. 1867), "Berbandplat und Feldslazarett» (Berl. 1868; 2, Aust. 1871), "über den Kampf der Humanität gegen die Schrecken des Kriegs» (Kiel 1869), "Der erste Berband auf dem Schlachtselden (Kiel 1869; 2, Aust. 1870; mehrsach übersetzt, "über Bordereitung von Reservelazaretten» (Berl. 1870), "über Gesentneurosen» (Kiel 1872), "Die Kransheiten des Mastdarms und Afsters» (Erlangen 1873), "über Gesentneurosen» (Kiel 1872), "Die kransheiten des Mastdarms und Afsters» (Erlangen 1873), "über tünstliche Blutleere bei Operationen» (Lyz. 1873), "Die erste Hilse bei Berlezungen» (Hannov. 1875), "Die erste Hilse bei Perlezungen» (Kannov. 1875), "Die erste Hilse bei Perlezungen» (Kannov. 1877), "Die erste Hilse bei plößlichen Unglückssällen. Ein Leitssahen sür Samariterschulen» (Lyz. 1882).

faben für Samariterschulen. (Lyz. 1882).

Edmarch (Karl), namhafter Rechtsgelehrter, geb. 3. Dez. 1824 zu Sonderburg, wo sein Bater lungene Episoden und faßte Schilderungen.

Schleswig und Lübed, studierte die Rechtswissenschaft zu Kiel, Bonn, Heidelberg und Berlin, nahm am schlesw.sholstein. Kriege 1848—51 teil und has bilitierte sich 1851 zu Göttingen für das Gebiet des röm. Rechts. Im J. 1855 wurde er als ord. Prossesson. Rechts. Im J. 1855 wurde er als ord. Prossesson. Rechts. Im J. 1855 wurde er als ord. Prossesson. Rechts. Im J. 1855 wurde er als ord. Prossesson. Rechtsgeschichten Arbeiten sind zu erwähnen: «Röm. Rechtsgeschichten Arbeiten sind zu erwähnen: «Röm. Rechtsgeschichten (2 Wde., Gött. 1855—56; 2. Aufl. 1877—80), «Grundsähe des Pandeltenrechts» (2 Ale., Wien 1859—60), «Vacnae possessionis traditio. Eine civilistische Untersuchung» (Prag 1872) und "Pandeltenz Exegeticum» (Prag 1875). Unter dem Pseudonym Karl von Alsen hat E. auch mehrere Dichtungen meist epischen Inhalts verössentlicht, als: «Der Sieg von Bornhöved» (Kiel 1847), «Der Hort der Dichtung. Eine Götterssage in 16 Gesängen» (Pp. 1853), «Ans alten und neuen Tagen» (Berl. 1860), «Knub Lavard. Ein episches Gedicht» (Hamb. 1865), sowie mehrere mestrische siederschungen aus dem Schwedischen und Altnordischen.

Comenard (Joseph Alphonse), franz. Dichter, geb. 1770 zu Beliffanne (Depart. Rhonemundungen), wurde Mitarbeiter an parifer royalistischen Beis tungen, verließ aber Franfreich nach bem 10. Mug. 1792, und bereiste England, Holland, Deutschland und Jtalien. Rach Paris 1797 zurückelehrt, war er wieder journalistisch thätig; nach dem 18. Fructibor als Redacteur der royalistischen Zeitung «La Quotidienne» verbannt, ging er nach Griechenland und Ronftantinopel. Spater fcblok er fich ber Sache Napoleons an, tehrte 1799 nach Baris jurud und ward Mitarbeiter bes «Mercure de France». Dann belleibete er die Stelle eines Sefretars des Generals Leclerc auf beffen Expedition nach San=Domingo, spater folgte er bem Abmiral Billaret-Joyeuse nach La Martinique. Seine Gedichte und dramatischen Werte verschafften ihm das Amt eines Theaters censors in Baris, schließlich wurde er Direktor bes «Journal de l'Empire» und Abteilungschef am Bo: lizeiministerium; 1810 auch in die Französische Atades mie aufgenommen. Nachdem er aber, Rapoleone Intentionen entgegen, 1811 im «Journal de l'Empire» eine heftige Satire gegen Rußland veröffentlicht, wurde er in die Berbannung geschidt, erhielt jedoch nach drei Monaten die Erlaubnis, nach Frankreich jurudzukehren. Auf der Rückreise ftarb E. 25. Juni 1811 in der Rabe ber Stadt Fondi infolge eines unglüdlichen Sturzes aus dem Bagen. Unter feinen Werten find hervorzuheben: eine Obe, «L'oraele du Janicules, ju Ehren der Beirat Rapoleons verfaßt; eine Sammlung von bonapartiftifden Gelegenheite. gedichten: «La couronne poétique de Napoléon» (1807); cin a Recueil des poésies extraites des ouvrages d'Helena Maria Williams» (aus bem Englischen übersett, 1808); zwei Opern, . Trajan. (1808) und . Fernand Cortez. (tomponiert von Spontini). Sein bestes Wert ift bas Lehrgebicht "La Navigation, welches 29ert ift das Legegeolcht "La Navigation, welches 1805 erschien, und später von acht auf sechs Gesänge verkürzt wurde. Darin beschreibt er die Fortschritte der Schissahrt von ihrem Ursprung bis zu der neuern Zeit; die Berse sind elegant und korrekt, aber kalt. E. war ein Schüler Delilles; es sehlt ihm zwar nicht an Gesschwad und Zierlichkeit, aber an Wärme und Leben, doch findet man in ber «Navigation» einige ge-lungene Episoben und genaue nach ber natur ver-

Comeralbas, bie nordweftlichfte Proving ber füdamerit. Republit Ecuador; diefelbe reicht von ber Meerestufte awischen ber Bahia Banquavi im R. und der Punta Mangle im S. bis an den Fuß ber Cordillere von Quito. Diefer flachfte Teil ber Republit, im Innern gang mit Bald bebedt, hat nur Soben von 50-600 m aufzuweisen. Der ein: sige bedeutende Bluß ber Broving ift ber Rio Esmeraldas oder Rio Berucho, welcher auf der Soch: ebene von Quito, am Jupe des Cotopari entspringt und als reißender Strom amifchen ber Bunta Ga-lera und ber Bunta Berbe in den Golf von Ancon bes Großen Oceans mundet. Die Ausfuhr besteht vorwiegend in Rautschut. Die Proving jahlt auf 19267 gkm (1878) etwa 10000 E., jum größern Teile an der Kuste seschaft (worunter 1500 Weiße und etwa 6500 civilifierte Indianer und Reger). In den Wätdern des Innern schweisen noch gegen 2000 nadte Canapas umber. Sauptstadt der Broving ift Esmeralbas am Fluffe gleichen Ramens.

Es-moll (ital. mi bemolle minore, frz. mi bémol mineur, engl. e flat minor), die Moll-Tonart,
bei welcher h, e, a, d, g und c um einen halben
Ton erniedrigt werden, also sechs b vorgezeichnet
sind, gleich der parallelen Dur-Tonart Ges-dur. Der unbequemen Borzeichnung wegen tommt biefe Tonart fast ebenso wenig vor, als die nur enharmonisch von ihr verschiedene Lonart Dis-moll. (S. Lon und Lonarten.)

Coneh, Stadt in Oberagypten, Diftrift Renneh, am linten Rilufer, 45 km füdlich von den Ruinen von Theben. Der Ort gablt 12000 G., ift Sig eines topt. Bifchofe und bilbet einen regen Bertehre: play, welcher namentlich mit Ramelen, Töpferwaren und ben Malageh genannten fehr feinen Baums wollstoffen und Chawle handelt. Die Gennaars Rarawane halt hier an und verfügt über ihre Bors rate an Gummi, Straußfedern und Elfenbein. Die Stadt steht auf ben Ruinen bes alten Lato: polis. Der Tempel ist verschüttet und von der jegigen Stadt überbaut. Rur die Borhalle besfelben ift ausgegraben, und burch eine Treppe, bie 32 Stufen hat, von ber Strafe aus juganglich. Ihr Dach wird von 24 machtigen Saulen in 4 Reihen getragen, beren mannigfaltige Rapitale vortrefflich erhalten find. Un ber innern Oftseite ift ein Ralender aufgeschrieben, ber fich auf bas feste Alexans brinische Jahr mit dem Anfange bes 1. Thoth am 29. Aug. bezieht. Un ber Dede ift ein vierediger Bodiatus abgebildet. Alle Bande haben Inschriften aus ber rom. Raiferzeit, und an der hinterwand er: scheint eine Darstellung von Raifer Decius, bem legs ten, der bis jest überhaupt hieroglyphisch gefunden Un ber Thur in ber hinterwand wird Ptole: mand Philometor genannt; boch tonnte ber verfchuttete Teil bes Tempels noch viel weiter zurückgehen.

Esoterisch (grch.) hieß in den Whysterien der Alten bie bloß für die Eingeweihten bestimmte Lehre, im Gegensah zu ber exoterischen, für die Unein-geweihten bestimmten. Jene hießen baber Esotes riter, diese Exoteriter. Diesen Unterschied erweiterte nun der Sprachgebrauch auf alle Vers haltniffe, wo abgestufte Grade der Kenntnis und Mitwirtung vortommen. So foll in dem Pythago: raifden Bunde ein Unterfdied zwijden Eroteritern und Cfoteritern (Gebaftitern, Atusmatitern) flattgefunden haben; etwas Ahnliches tommt auch bei ben geheimen Gefellschaften, namentlich bei

religiofen Gemeinschaften vor.

Esp., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Ubfürzung für Efper (Eugen Joh. Chriftoph).

Espada (fpan.), Degen; bann auch ber mit bem Degen oder Schwert Bewaffnete, 3. B. beim Stiers [ner Degen. gesecht.

Espadilla (fpan., verdeuticht: Spadille), fleis Espadon (frg.), großes, breites Schlachtichwert, welches mit beiden Sanden geführt wird.

Efpagnolade, Großiprecherei, Ruhmredigkeit, wie folche ben Spaniern ichuld gegeben wird.

Gopalion, Stadt im frang. Depart. Avenron, Sauptort eines Arrondiffements, 32 km im RO. von Robes, in 342 m Sobe, am rechten Ufer bes Lot und am Jusie eines hohen, mit Wein bepflanzten Sugels, mit (1876) 2580 (Gemeinde 4001) E. über ben Lot führen eine moderne, 1841 gebaute Brude und eine Brude aus bem 13. Jahrh. mit vier Spigbogen. E. ift Sit einer Unterprafettur, eines Tribunals erfter Inftang, einer Agrifultur: tammer, hat ein Bellengefängnis, ein Sospital und ein aus bem 16. Jahrh. stammendes Stadthaus. Auf einem die Stadt beherrichenden Berge fteht die imposante Ruine bes im 11. Jahrh. erbauten Schloffes Calmonted'Olt, welches eine prächtige Aussicht über bas Thal des Lot und süblich bis nach Robes gemährt. Die in 1 km Entfernung liegende mertwürdige roman. Rapelle St. Silarian, aus dem 11. Jahrh., in Form eines lat. Kreuzes mit drei Apfiden, hat am Bortal ein großes Relief, bas Jüngste Gericht darstellend; außerdem sind die Ruinen zweier Rirchen aus bem 12. 3abrh. vor: handen; 6 km von E. entfernt, in der tiefen Schlucht ber Boralde Flaujagueje, liegt bie alte, 1147 ges grundete Cistercienserabtei Bonneval (Bona vallis), welche 1876 für Trappistinnen hergestellt wurde, mit roman. Kirche, die von fünf aus dem 15. Jahrh. stammenden Apsiden flantirt ist. In ber Rabe ift ber Deffeturm, eine Urt von Donjon aus bem 15. Jahrh., welcher in Rriegszeiten ben Monchen als Afpl biente.

Esparraguera, span. Stadt in Catalonien, Proving Barcelona, Distrift Joualada, 30 km im SD. von Jaualada, 10 km im NNW. von Marto: rell, nahe bem rechten Ufer bes Llobregat, in 185 m Sohe, am sudostl. Fuße des Monserrat, zahlt (1877) 3395 E. Die hier entspringenden, 29° C. warmen Mgnas be la Buda, stintende Schwefelmaffer, werben ale Betrant und ju Babern verwendet.

Efparfette ift der von Tournefort aufgebrachte frangofiiche, auch in die deutsche Sprache überges gangene Rame ber jur Familie ber Leguminojen gehörigen Bflanzengattung Onobrychis ober Hedysarum, welche fich durch einfamige, rungelig-grubige, am Rande mehr oder minder dornig gegahnte bulsen auszeichnet. Zu ihrgehört die gemeine Cfparssette (O. sativa Lamk. oder H. onobrychis L.), auch Esper, Süßtlee, türtischer Klee, Schildtlee, Hasentopf und Schweizertlee genannt, eine der trefstichsten Jutterpstanzen, die nur auf kalthaltigem, lehmigem Boden und zwar besonders in Berggegenden gedeiht und langgestielte Abren mit rosenroten, gestreiften Schmetterlingsblumen trägt. Mittels ber E. tonnen auch burre, unfruchtbare, bem Bfluge nicht zugangliche Berge und Abhänge, welche jonit feinen Rugen gewähren, aufs zwedmäßigste nugbar gemacht werden. Be-wöhnlich gibt sie bloß einen Schnitt und nur auf gutem Boben zwei Schnitte bes besten Beues, bas an nahrendem Stoffe viele anbere Futterpflangen

weit übertrifft. Bei gehöriger Pflege in günstigen Lagen bauert bie E. 10—15 Jahre aus und läßt bann ben Boben noch so befrucktet zurück, daß er mehrere Ernten ohne Düngung liesert. Die Blüten bieten den Bienen viel Honig dar. Die E. wächst auf dürren, sonnigen Raltpläßen in Mittels und Süddeutschland, desgleichen in Südeuropa auch wild. Die E. wird namentlich befallen von einem Bilze, Uredo anthyllitis, der Uredosorm von Uromyces trisolii. Andere Arten der Gattung sind die spanische E. (O. oder H. coronarium), auch Alfala, span. Klee oder Blumentlee genannt; serner der Mannatlee (O. oder H. alhagi), das Hauptsutters traut des Orients, und endlich der bengal. Schildstlee (O. oder H. gyrans), die einzige Pflanze, deren Blätter sich beständig bewegen, solange sie die Sonne bescheint, welche daher einen hervorragenden Rang

unter ben fog. Genfitiven einnimmt, Copartero (Don Baldomero), Graf von Lus chana, Herzog von Bittoria, berühmter span. Ge-neral und Staatsmann, geb. 27. Febr. 1792 zu Granatula in der Mancha als der Sohn eines Stells machers, murde jum geiftlichen Stande beftimmt, verließ aber 1808 bei der Invasion der Franzosen bas Klofter und trat in bas jog. geheiligte Bataillon. Im Jan. 1815 ichloß er fich der vom Ges neral Don Bablo Morillo besehligten Expedition gegen die aufständischen Kolonien in Sudamerika an und tehrte nach der Rapitulation von Ayacucho (1824) nach Spanien zurud, wo er als Brigadier nach Logrono in Garnison tam. Er ertlarte sich 1832 offen für die Thronfolge Jsabellas, der Tochter Ferdinands VII., und als nach dem Tode des Königs der Bürgertrieg ausbrach, wurde er Generalfommandant von Biscapa, tämpste jedoch uns gludlich gegen Zumalacarreguy. Im Mai 1836 abernahm er interimistisch das Oberkommando, rettete im Aug. 1836 Madrib und wurde im Gept. 1836 jum General:en:Chef der Urmee des Nordens, jum Bizelonig von Navarra und Generaltapitan ber bast. Provingen ernannt. Huch als 12. Gept. 1837 die Armee des Don Carlos vor Madrid er: ichien, rettete er die Sauptfladt, trieb ben Braten. benten über den Ebro jurud, nahm im Dezember die Sohen von Luchana und entfette Bilbao, worauf er jum Grafen von Luchana ernannt wurde. Bei Burgos vernichtete er 1838 die Expedition des far-listischen Generals Negri. Sein glücklicher Feldzug 1839 brachte ihm den Titel eines Granden und Ser-30gs von Bittoria. Geschickt wußte er die Uneinig-leit der Karlisten zu seinem Vorteile zu nuhen und Unterhandlungen mit Maroto anzuknupfen, welche ju dem Bertrage von Bergara (f. d.) führten, in: folge beffen Don Carlos sich genötigt fab, nach Frankreich überzutreten. Als 1840 bas Ministerium ber Bartei ber Exaltatos, an die fich E. angefchloffen hatte, burch ein Gejes jur Befdrantung ber Minni: cipalverfaffung (i. Ununtamiento) einen Schlag beizubringen versuchte und die Königin-Regentin gegen G.s Rat bem von ben Cortes votierten Ge: setze ihre Santtion erteilte, schloß fich auch E. ber Bewegung gegen diese Makregel an. Er eilte nach Madrid, wo er im Triumph einzog, und von hier als Ministerpräsident mit seinen Rollegen nach Bas lencia, wo 10. Oft. 1840 die Königin-Negentin ihre Abdantung sowie ben Entschluß ertlärte, sich nach Frankreich zu begeben. G. wurde 8. Mai 1841 durch die Cortes jum Regenten des Landes und jum Bor: mund ber Ronigin Isabella und beren Schwester, !

ber Infantin Luise Fernanda, erwählt. Mit Enerzgie, Festigkeit und klugheit führte er das Ruder. Er widersetze sich den Ausorderungen der römt. Kurie, hielt die namentlich in Balencia sich erhebenzden Republikaner nieder, dämpste den von D'Donznell zu Gunsten Christinens erregten Ausstand in Bamplona, vereitelte die Pläne zur Insurgierung der Truppen durch die Generale Diego Leon und Concha und hielt die bast. Provinzen nieder. Am 15. Nov. 1841 bezwang er Barcelona, wo die Respublikaner sich gegen ihn erhoben, und zog 30. Nov. in Madrid wieder im Triumph ein.

Bon jest an wendete sich E. entschieden England zu, wodurch er Frankreich erbitterte und ben Planen ber Königin Christine Borichub leistete. Indes geslang es ihm, die Eraltados burch sein Festhalten an ber Konstitution von 1837 in Schranten zu halten. Much die Insurrettion in Barcelona Ende 1842 bampfte er burch ein energisches Bombardement. Allein burch bas Bunbnis ber Progreffiften unb Republikaner mit den Moderados (der Christinischen Bartei) wurde endlich sein Fall boch unvermeidlich. E. mußte 9. Mai 1843 in die von dem Ministerium Lopez beantragte allgemeine Umneftie willigen, woburch das Land allen Jutriguen der zurückehrenden Moderados preisgegeben ward. Als bas Ministes rium aber die Entlaffung feines Setretars Linage, bes entichiedenen Unhangers ber engl. Politif, und des Generals Zurdano, der sich den Barcelonesen durch seine Strenge verhaßt gemacht hatte, von ihm verlangte, entließ er 20. Mai dasselbe und löste 26. Mai auch die Cortes auf. Echnell verbreitete fich hierauf burch die überall zerftreuten Gegner E.8 ber Aufstand in Catalonien, Andalusien, Aragos nien und Galicien. Am 13. Juni beschloß die in Barcelona gebilbete Junta E.s Absepung und die Großjährigkeit ber Königin Jiabella, worauf die 1. Juli 1843 eingesetzte provisoriiche Regierung (Lopez, Caballero, Serrano) ihn als Berrater am Baterlande der Regentschaft für verlustig erklärte. Un die Spige bes Aufstandes in Valencia trat Narvaez, sein persönlicher Feind, der nun gegen Madrid zog, wo durch Bestechung die Truppen geswonnen wurden. (S. Spanien.) Nachdem Narvaez 22. Juli 1843 in Madrid eingezogen, gab E. seine Sache verloren und schisste sich 30. Juli in Cadiz ein, um über Lissabon nach England zu gehen, wo er 19. Mug. in Falmouth landete. man ihn in England mit den Ehren eines Rogenten empfing, wurde er in Spanien durch ein Defret von 16. Mug. aller Titel und Burben für verluftig er: tlart. Unfang 1848 durch ein Defret der Monigin wieder in feine Burben eingefest, fehrte er nach Spanien gurud. Sier nahm er zwar 13. Jan. feis nen Sis im Senat ein, zog sich aber, ba er sich ohne allen Einfluß sab, im Febr. nach Logrono zurud. In der progressistischen Revolution von 1854

In der progressstilltichen Revolution von 1854 nahm die bedrängte Königin Isabella ihre Zustucht zu E. und ernannte ihn zum Chef der neuen Resgierung, während ihn zugleich die Provisorische Regierung zu Saragossa zum Generalissimus der Nationaltruppen proklamierte. E. bildete ein Kasbinett, in welchem General D'Donnell, der hauptssächlich zur Umwälzung beigetragen, das Kriegsministerium übernahm. Die Spaltung der siegenden Partei in reine Progressissen, die E. anhingen, und in konservative, welche die Partei D'Donnells bildeten, machten die Berstellung einer geordneten Regierung unmöglich. Aberdies zeigte sich der von

physischen Leiben gebrudte G. ber schwierigen Lage nicht gewachsen und bewies sich rat: und thatlos. Die Intriguen D'Donnells, ber junachft ben Di: nister Escojura (f. b.) aus bem Rabinett verbrangen wollte, führten endlich 14. Juli 1856 die Abdanlung E.3 und seiner Rollegen herbei, mahrend D'Donnell sein Rachfolger wurde. hierauf jog sich E. nach Logrono ins Brivatleben jurud. Die Throntandidas tur, welche ibm, nach ber Septemberrevolution 1868, ein Teil ber Brogreffuftenpartei anbot, lehnte

er ab. Er starb 10. Jan. 1879 in Logrono. Bgl. Florez, E., historia de su vida militar y politica» (3 Bbe., Mabr. 1843-44); Mariano, «La regencia de Baldomero E.» (Madr. 1870).

Efparto, fpan. Boltsname eines im fühmestl. Europa, namentlich in Gubipanien, besgleichen in Nordafrita auf durrem Sand, Thon, Mergel: und falzigem Boden häufig, ja oft maffenhaft wachsen: ben Grases, ber Macrochloa tenacissima Kunth (Stipa tenacissima L.). Die binfenartigen, außerft gaben und biegfamen, graugrunen, 40-70 cm langen Blätter (Spartos, Fabens, Strids ober Pfriemengras, auch Spanischer Ginfter genannt) werden zu allerhand Flechtwert benugt, weshalb diese Grasart, welche hin und wieder un-absehbare Flächen in dichtem Bestande überzieht, einen wichtigen handelsartitel bilbet. Schon in ben altesten Beiten murbe ber E. in seinen Beimats. ländern, Spanien, Griechenland, Italien sowie Nordafrita, zu allerlei Flechtwert verarbeitet und noch heute dienen besonders in den Rustenprovinzen bes fübl. Spanien, in Gubfrantreich, Sicilien, auf Corfica, in Marollo, Algerien und in neuester Beit auch in ben öftl. Diftriften von Tunis, wo ber E. nach bem Arabischen Salfa genannt wird, die getrodneten, gebleichten und verschieden gefärbten Blätter zur Bersertigung von Flechtwaren (Spar: terien), Norben, Matten, Stuhlgeflechten, Bett: gurten, Matragen, Cigarrentaiden, Guten, Schuhen und Sandalen, zu ordinären Geweben, vor allem aber zu Seilerwaren, von welchen die Ankertaue durch ihre LBohlseilheit, Haltbarkeit und Leichtigkeit vorzugeweise beliebt find; die Blattrippen bes G. werden als Durchzugestroh in den Virginiacigarren benugt. Ein verbreiteter handelsartitel find in den genannten Ländern die aus buntgefärbten Ejparto: blättern gesertigten, mit allerlei Mustern versehenen Espartoteppice, bie auch in Deutschland Gin: gang gefunden haben und in reichster Auswahl und vorzüglicher Gute von ben großen Sparterieiabriten in Barcelona, Valencia und Murcia geliefert wer: ben. Im großartigsten Maßstabe wird jedoch, na-mentlich in England, in neuerer Beit die aus ben Blättern abgeschiedene Fajer als Material für die Bapierfabritation verwertet. Die Bubereitungs: weise berselben für biesen Zwed ift ahnlich ber bes Strohitoffs, mit welchem vermischt ber G. ein be: sonders icones, festes und undurchsichtiges Ba: pier liefert. Für eine ausgedehntere Berwendung in den Papierfabriken des europ. Kontinents stellt fich indes der Preis des Robitoffe ju boch; in geringem Umfang ift derfelbe gur Imitation orient. Garbinen u. f. w. in Gebrauch getommen. Gras felbst treibt aus seinem ausbauernden Stod 0,9 bis 1,3 m bobe halme, welche in eine lange, zusammengezogene Rifpe einblütiger begrannter Uhrchen endigen.

Efpe oder Zitterpappel (Populus tremula), Laubholzbaum, f. unter Populus.

Espèce (frz.), Gattung, Art, Sorte, besonbers Geldsorte; en espèces, in klingender Münze.

Copenberg (Rarl von), Argt und Reisenber geb. auf bem Landgute Sobbet in Eftland 15. (26.) Hug. 1761, erhielt feine Erziehung und Bilbung auf dem Gouvernementsgymnasium zu Reval, studierte in Jena und Erlangen Medizin und begleitete 1802 als prattischer Urgt Rrujenstern auf ber erften ruff. Reise um die Welt. Ihm zu Ehren benannte Rrus senstern einen neuentdedten Berg auf ber Infel Sachalin oder Taratai vor dem Ausfluß des Amur "Bit Espenberg". Nach seiner Rudtehr 1806 ließ C. sich in Reval als praktischer Arzt nieder und veröffentlichte in Arusensterns Meife um die Welt-(Betereb. 1810) seinen mertwürdigen Bericht über den Gesundheitszustand der Mannschaft auf dem Schiff Madeinda von 1802-6. Betanntals Reisender wurde er durch die Beichreibung feines Aufenthalts in Rutahiwa (im "Freimütigen", 1805). Er narb auf bem Landgute Sulas in Giland am 19. (31.) Juli 1822. Otto von Rokebue benannte 1816 bas Sudvorgebirge des Rogebuejundes Nordwestameritas Rap Espenberg.

Efper (Gugen Joh. Christoph), Naturforscher, geb. 2. Juni 1742 zu Bunsiedel, studierte in Er langen Theologie und baneben naturwiffenschaften, war dann hauslehrer und habilitierte fich 1781 in Erlangen als Privatdocent für Raturgeschichte. Er wurde 1782 außerord., 1799 ord. Prosessor der Raturgeschichte, 1805 Direktor des Naturalienkabisnetts und starb 27. Juli 1810 zu Erlangen. E. vers öffentlichte: "Raturgeschichte im Auszuge bes Linneischen Snitems" (Rurnb. 1784), Die europ. Schmetterlinge" (5 Bbe. und 1 Supplementband, Erlangen 1775-1805, neue Ausg. 1829-39), a Die ausländischen Schmetterlinges (16 hefte, neue Musg., Erlangen 1830), «Die Bflanzentiere (15 Tle. und 10 Lief. Fortschung, Nürnb. 1788—1809), «Icones fucorum» (7 Pette, Nürnb. 1797—1802), «Radricht von den neuentdedten Boolithen» (Rurnb.

Espérance (frz.), Hoffnung; esperieren, Esperanza, eine Aderbautolonie in der sudamerit. Republik Argentina, Provinz Santa-Jé, 25 km im W. von Santa-Jé, am rechten User des in den Paraná gehenden Rio Salado, da, wo ehebem fich die Militärstation Iriondo befand. Im 3. 1856 gegründet, zählte sie 1871 1860 Bewoh. ner, meift Schweizer. E. war die erste Rolonie ihrer Urt in den La Plata Staaten; jest liegen weiter oberhalb an demfelben Fluffe noch Cavour, Humboldt und Grutli. E. hat fich jo raich ent-widelt, daß fie jest eine ber blühendsten Niederlaffungen und ber Martt und Taufcplat fur bie übrigen Rolonien ift; die Bewohner treiben etwas Adervan und ziehen viele Fruchtbäume.

Efperto (ital.), ein Erfahrener, Rundiger; nas

mentlich ein in einen polit. Bund Gingeweihter. Es-Biccolo, f. unter Flote.

Espiègle (frz. , vom beutichen «Gulenspiegel»), Schelm, Schalt; Espièglerie, Schelmerei.

Gulenipiegelei.

Espinasse (Esprit Charles Marie), franz. Dis visionsgeneral, geb. 2. April 1815 zu Saissac im Depart. Mube, erhielt feit 1833 feine militariiche Borbildung in der Militaricule gu St. : Cpr, trat 1837 als Lieutenant in die Frembenlegion in Algier, zeichnete sich 1845 als Bataillonschef bes Zuaven:

regiments im Feldzug gegen die Kabylen aus und wurde 1851 Oberst. Als solcher sprengte er auf Besehl des Prinz-Prasidenten Ludwig Rapoleon beim Staatsstreiche vom 2. Dez. die Nationalvers fammlung und unterdrudte bann mehrere Hufs ftandeversuche. hierfür im Dai 1852 jum Bris gabegeneral und Adjutanten Ludwig Napoleons ernannt, befehligte er beim Beginn bes Drientfriegs im August 1854 bie mißlungene Erpedition nach der Dobrudicha, murde, da ihm die öffentliche Meinung die Schuld an dem Mißerfolge beimak, junachst nach Frantreich jurudberufen, aber 1856 nach ber Krim nachgesendet, zeichnete sich 16. Aug. 1855 in ber Schlacht an ber Tichernaja aus, wurde bafur 29. Mug. jum Divifionegeneral befordert und focht als folder mit großer Tapferleit 8. Sept. beim Sturm auf ben Malatow, Alls Rapoleon III, nach bem Orfinischen Attentat (14. Jan. 1858) die Regierung Frankreichs militärisch zu organisieren verfuchte, übertrug er 8. Febr. G. bas Portejeuille bes Innern, mit welchem jugleich bas neugebildete Dinisterium ber öffentlichen Sicherheit vereinigt In dieser Stellung führte G. jedoch bas Schredensspftem bes sog. Sicherheitegeseges mit folder bratonischen Strenge und Rudfichtslofigteit burch, bas er die allgemeine Ungufriedenheit erregte und icon 15. Juni gurudtreten mußte. leon Ill. ernannte ibn bierauf jum Genator. Beim Beginn des Italienischen Kriegs von 1859 erhielt C. das Rommando über eine Division des 1. Armees torps unter Mac-Mahon, überschritt 3. Juni bei Turbigo den Ticino und fiel 4. Juni beim Sturme auf Magenta. Auf Befehl bes Raifers wurde er im Invalidendom ju Baris beerdigt.

Espinasse (Julie Jeanne Eleonore de l'), geb. pu Lyon 19. Nov. 1732, war ein außereheliches Kind der Gräsin von Albon, welche von ihrem Manne getrennt ledte. Rach dem Tode der Mutter kam die Tochter in das Haus Vichy: Chamronds, des Schwiegerschnes ihrer Mutter, wo sie die Aussicht über die Kinder sührte, und 1752 als Gesellsschafterin zur Marquise Du: Dessand, der Schwägerin ihrer Mutter. Beide Frauen ledten ansangs in bester Eintracht; allein diese wurde gestört, als aller Herzen und selbst d'Alembert, der eisrigste Versehrer-der Du-Dessand, der E. zu huldigen ansingen. Die Marquise entsernte sie von sich; aber der Konig septe ihr auf Fürsprache des Herzogs von Choiseul ein Jahrgeld aus. Bon jest an trat sie in die große Welt, und die glänzendsten Cirtel suchten ihre Gesgenwart. Sie starb 23. Mai 1776. Ihre «Lettres» (2 Vde., 1809; 2. Aust. von Jules Janin, mit einer Einleitung 1847, deutsch von Spazier, 2 Vde., Lyz. 1809), «Nouvalles lettres» (1820), die einen Einblick in ihre Liedesverhältnisse gewähren, zeugen von ties ser Empsindung und romanhafter Schwärmerei.

Espinel (Bicente), span. Dichter und Musiter, geb. 28. Dez. 1551 zu Ronda, nahm statt des Ramens seines Baters Francisco Comez nach einem damals herrschenden Brauch den seiner mütterlichen Großmutter an. Er studierte zu Salamanca, trat dann in Kriegsdienste, durchzog als Soldat einen großen Teil Spaniens, Frantreichs und Italiens und erlebte Abenteuer, die er, mit erfundenen Erslednissen untermischt, in den «Relaciones de la vida y aventuras del Escudero Marcos de Obregon» (Madr. 1618, zulezt 1804; deutsch von Tied, Brest. 1827) erzählt, einem auch von Lesage gekannten und im «Gil Blas» gelegentlich benutzen Roman. Für

bie Ende 1580 für die Gemahlin Philipps II. versanstalteten feierlichen Exequien zu Plailand lieferte E. Text und Plusik. Die letten Jahre seines Lebens brachte er im Alojter von Sta.-Catalina be los Donados in Madrid zu, wo er auch 1634 starb. Plan hat von ihm einen Band Gedichte (Madr. 1591), ber außer lyrischen Gedichten, Spifteln und Eflogen ein großes Lobgedicht: «La casa de la memoria», und eine übersehung von Soraj' « Epistola ad Pisones enthalt, die lange Beit fur die beste in fpan. Sprache galt. Huch ift er, obgleich nicht ber Gre finder, boch ber Berbefferer der Decimen, zehnzeilis ger Strophen aus achtfilbigen Berfen, benen er eine geregeltere Form und Reimstellung gab, und die seitbem ben Namen Espinelas führen. Seine Zeitgenoffen hielten ihn für einen Lyriker erften Ranges; er gebort jebenfalls unter die beffern ber flassischen Schule. In der Geschichte der Musit ist E. betannt als Birtuos auf der Guitarre, welcher er bie fünfte Saite beifügte.

Geping, fleines ichweb. Fahrzeug.

Copingole (frz.) bezeichnete 1) eine (jest veraltete) Mustete mit legelformig erweiterter Munbung, jum Schießen von Streugeschoffen, abnlich bem Tromblon; 2) eine geschützähnliche Vorrichtung, mittels beren eine größere Bahl von Rugeln gleich: zeitig vor ben Feind gebracht werden follte, im Sinne ber Orgelgeschüße. E. in letterer Bedeustung kommen ichon im 15. Jahrh. vor, verschwinden bann und tauchen im 18. Jahrh. wieder auf; zulest wurden sie von den Danen 1848—50 und 1864 geführt. Sie bestehen entweder aus einem ober aus mehrern Laufen, beren jeder eine Angahl hintereinander liegender Schuffe enthalt. Die vorderste Ladung wird burch Lunte ober ein Gewehrschloß entzündet, bas Feuer berfelben überträgt fich nach und nach auf die Bulverladungen ber folgenben Schuffe, fobag bie Rugeln nach und nach benfelben Lauf verlaffen. Das Laben war ungemein zeitraubend, die Borrichtung felber unguverläffig. Die Bedeutung ber E. mar ftets nur eine fehr untergeord. nete; bei ber Berteidigung ber Duppeler Schangen 1864 erwiesen fie fich gang wirtungelos. Bgl. Wille, oliber Kartätichgeschüßen (Berl. 1871).

gebirge, in der brasil. Provinz Minas-Geraes, streicht in der Fortsehung der Serra da Mantiqueira, etwa von 22—18° südl. Br., und treunt die obern Beden der Ströme Rio de São, Francisco und Rio Doce. Hoch auf ihren Abhängen liegen im B. Barbacena und Dueluz, im D. Duro-Breto, Conceição und Serra. Jenseit des lektern Ortes, etwa in 18° südl. Br., geht die Kette, nachedem sie an 400 km weit ihre Nordnordostrichtung behalten hat, nach ND. weiter. Im südl. Teile, in 21° südl. Br., nordlich von Barbacena, bildet sie den Hauptgebirgetnoten Brasiliens, wo sich der Ita columi (d. h. der Stein mit seinem Sohne) zu 1750 m, und nordweitlich davon, bei Sabara, der Alto da Serra da Picada, zu 1783 m erhebt (bei 1000 m Bakhohe); 250 km nördlich vom Jtascolumi steht dei Diamantina der 1360 m hohe Picos Itambé (d. h. der spike Stein).

feller, geb. 1839 zu Sevilla, studierte Philosophie und Jurisprudenz und wurde dann Profesior

der Philosophie an dem Instituto provincial de Cadiz. Seine philosophischen Werfe sind in Spasnien weit verbreitet; für die Geschichte des span.

Theaters ist beachtenswert: «Ensayo historico- | ber Bai von E. liegt auf einer Insel bie Haupt=

critico del teatro español».

Espinosa (Alfonso Moreno), span. Schriftsfteller, geb. 1840 zu Cebreros in der Provinz Avila, wurde 1874 Professor in Salamanca, später am Instituto provincial de Cadiz. E. ist als Sistos riter, Geograph, Dichter und Anhanger ber Rraufe-

ichen Philosophie in Spanien befannt. Espinofa be los Monteros, span. Stadt in Altcastilien, Provinz Burgos, Distrikt Billarcano, etwa 60 km im WSB. von Bilbao, am Fuße einer Rette bes Cantabrischen Gebirges, in 754 m Höhe, an der mittels der Rela jum Ebro gehenden Trueba, jablt (1877) 3598 E. hier burchschneiben fich die Strafen aus ber Gbene und die aus dem Gebirge, die von Bilbao, von Santander, von Billarcayo, Reinoja, Burgos und Leon. Blate, der General der Span. Centraljunta, wurde bier am 10. Rov. 1808 burch ben franz. Marschall Victor geschlagen.

Edpirito=Santo (fpan., d. h. "Beiliger Geift"), Kustenproving Brasiliens, etwa zwischen 18 und 21° südl. Br., im N. durch den Rio Macury von der Proving Bahia, im S. durch den Rio Jtabapuana von der Proving Rio Janeiro gechieben, im B. burch die Bototuben ober Mimo. restette (Gerra bos Mimores) ber Gerra bo Mar gegen Dlinas: Geraes begrenzt, wird in der Mitte von dem 90 km aufwärts bis zu feinen Katas ratten schiffbaren Rio Doce mit dem Esmeraldas burchstossen, außerdem auch durch zahlreiche andere sischreiche, aber nicht schissvare Flüsse, wie Saos Matheus, Guarindiba und Jtapemirim, gut bes wässert und zählt auf 44 839 akm (1872) 82 137 E. (59478 Freie, 22659 Stlaven), also 1,8 E. auf je 1 akm. Die Mündungen der Flüsse sind durch Barren gesperrt und unter ben Ginschnitten ber Rufte bietet nur die Bahia de G. einen guten Safen. Im fühl. Teile ber Proving treten bie Ausläufer ber Serra bo Mar oft mit fenfrechtem Abfalle an bas Meer; im Innern erheben sich beren Gipfel bis zu 2100 m. Das tropische Klima ift burch bie Seeluft, Gebirge und Balber gemäßigt, ber Bo-ben sehr fruchtbar und namentlich fur ben Unbau bes Buderrohrs geeignet. Die großen Wälber lie-fern tostbare Hölzer und Droguen. Weite Streden bes Landes, namentlich ber wilde und wenig betannte Norden desfelben, werden jedoch noch von Wilden bewohnt, welche, wie namentlich die Botos suben, die Kultur stören. Die Kustenniederungen erzeugen Juder, Baumwolle, Reis, Maniot und Wlais. Ein Teil der Bevölterung nährt sich von der Fischerei in den Flüssen und namentlich am Ein Reuntel ber Bewohner tann lefen und schreiben. Rur ein Gechstel ber Rinder von 8—15 Jahren besucht die Schulen, obwohl die Prooinz ein Biertel der jährlichen Ginnahmen für den öffentlichen Unterricht verwendet. Jest find in der Broving 131 Elementarschulen vorhanden, welche 2216 Schultinder gablen. Un fremden Rolonien bestehen: Rio novo (4063 E.), Sao:José do Tirol (562 Tiroler); dabei Novo Tirol (251 Italiener), Santa-Leopoldina, 66 km nordwestlich von der Hauptstadt Victoria, 1817 gegründet im Sauptthale bes Rio Beruipa, mit stattlichen Gebauden und einigen hundert Regern, in drei Gruppen, mit 7000, 3182 und 1184, jufammen 11366 Bewohnern. Diefe führten 1878 ichon 479160 kg bes trefflichen Caravelhas:Raffees aus und Waren für 390500 Mart ein. In der Bahia be Espirito : Santo oder

stadt Nossa Senhora da Victoria oder Victoria. in ihrer Nähe das Kloster Nossa Senhora da Penha, eins ber reichsten Brafiliens, Ballfahrtsort mit wunderthätigem Marienbilde und entzückender Aus: Südöftlicher liegt die alte Hauptstadt Billa be Espirito: Santo oder Billa Belha, jest

ein unbedeutender, schlecht gebauter Ort. Die Küste der Brovinz entdedte der Vortugiese Basco Fernandez Coutinho 23. Mai 1535 (am Bfingstage); nach diesem Tage wurde die Bai, in welche der Entdeder einlief, später die dort gegrundete Stadt, endlich das ganze Land umher benannt. König Johann III. von Bortugal machte dem Ent beder bas land jum Befchent. Die basfelbe bewohnenden Botokuden und Aymores setzten aber ber Rolonisation harten Widerstand entgegen, und lettere gelang spater selbst ben Jefuiten nicht. Ein Nachtomme des Entdeders verlaufte 1674 bas Land an Bahia; 1809 ward es dem Reiche einverleibt.

Seplanade (fpan. esplanada, von esplanar, ebnen, d. i. Borplat), heißt ein freier Raum vor Bebauben, bei Festungen insbesondere ber unbebaute Raum zwijchen Stadt und Citadelle, welcher in ber Regel eine Breite von 450—600 m besitzt, sodaß ber Angreifer, nach Wegnahme ber Stadt, ben Bes reich bes wirtsamsten Feuers ber Citabelle, ohne burch Gebaude Dedung zu finden, zu paffieren hat. Die E. mit den einmundenden Stabtstraßen muß von bem Feuer ber Citadelle beherricht fein. 2113 Lokalbenennung kommt E. auch zuweilen für freie Blage oder für Bromenaden vor, welche urfprüngs lich als E. gedient haben.

Efponton, auch Sponton genannt, hieß bie von ben Infanterieoffizieren im ganzen 18. Jahrh. getragene Salbpite. Die Waffe war 2-21/2 m lang und am obern Ende mit einem 25 cm langen, breiten und meist mit Gravierung u. f. w. verzierten Lanzeneisen bewehrt. Auch die Generale trugen als Chefs von Infanterieregimentern bei feierlichen Belegenheiten, wenn fie ihre Truppe gu Guß bei Bor-

beimarichen, bei Einzügen u. f. w. führten, bas E. Esprit, ein franz. Wort, für welches im Deuts ichen ein völlig finnentsprechendes Wort fehlt, etwa soviel wie Geist, Scharffinn, Wib, die blendende Geisteseigenschaft zu wißigen Einfällen und feinen Benbungen, welche einen charatteriftifden Borgug besfranz. Volkscharakters bildet. Das deutsche Wort Schöngeist entspricht dem franz. Bel-esprit, welsches ursprünglich (im 17. Jahrh.) nur in lobendem Sinne gebraucht wurde, später aber die Nebenbes beutung bes Uberfpannten und Trivialen erhielt. Esprit fort (d. i. Freigeist) ist die Bezeichnung für jemand, welcher etwas darin sucht, die hergebrachten Unschauungen, namentlich auf religiosem Gebiete, zu verwerfen. La Bruyere hat in seinen «Caractères» ben Esprits forts ein Kaptiel gewidmet.

Esprit de corps (Rorpsgeist) nennt man in Morporationen (namentlich militärischen) bie thatigite Teilnahme jedes einzelnen an bem ges meinschaftlichen Wohle aller, verbunden mit dem festen Willen, alle andern Rudsichten, vorzüglich aber die egoistisch personlichen, der gemeinsamen

Bohlfahrt zu opfern. Esprit d'escalier (frz.) ober Treppenwig, Bezeichnung für den Wig, der jemand erft beim Beruntergehen auf ber Treppe, also erft nach der Belegenheit, ihn anzubringen, einfällt, und den er bann nicht vorher gezeigt zu haben bedauert.

Esprits (frz.) ift bie Bezeichnung für verschiebene einsache Barfums, meist Lösungen atherischer Dle

in Altohol.

Espronceda (José be), span. Dichter, geb. 1810 zu Almendralejo in Estremadura, sam nach dem Befreiungstriege nach Madrid, wo fich unter ber Leitung Listas frühzeitig feine poetischen Unlagen entwidelten. Schon als 14jähriger Anabe fcrieb er polit. Gedichte und mar Dlitglied bes Gebeimbunbes ber Rumantinos. Dies jog ihm eine Berbannung nach einem Alofter von Guabalarara ju, in bessen Einsamkeit er sich mit der Ausarbeitung eines größern epischen Gedichts «El Pelayo» beschäftigte, bas aber Bruchftud blieb. Zwar burfte er balb nach Madrid gurudtebren, boch führte ihn fein abens teuerlicher Ginn nach Gibraltar, von ba nach Liffas bon, von da nach London, endlich nach Paris, wo er fich an ber Julirevolution von 1830 beteiligte. Die ercentrische Richtung, die er durch das Studium Byrons genommen, wurde noch verstärft burch ben Umgang mit ben franz. Reuromantitern. Er tehrte nach der Amnestie 1833 nach Spanien jurud, mo er sogar einen Blat unter ben tonigl. Leibgarben erhielt. Ein polit. fatirisches Gedicht jog ihm jedoch Entlaffung und abermalige Berbannung aus ber Refibeng gu. In bem Städtchen Cuellar tonfiniert, schrieb er einen sechsbändigen Roman: «Don Sancho Saldaña, ó el Castellano de Cuellar» (Madr. 1834), ber Blan und Objektivität vermiffen ließ. Oftronierung der Berfaffung (Estatuto real) fehrte G. nach Madrid gurud und nahm ben thatigiten Unteil als Mitredacteur ber Zeitichrift «El Siglo», aber auf so maßloje Weise, daß er abermals fluch: ten mußte. Eifrig beteiligte er sich an ber Revolustion von 1835 und 1836. Als im Sept. 1840 bas Anuntamiento von Madrid die Fahne des Aufstanbes erhob, trat E. in die Nationalgarde als Lieute: Als Verteibiger eines im republikanischen Sinne geschriebenen Artifels in ber Zeitschrift «El Huracan » wurde er von der damals herrschenden Bartei mit der Stelle eines Gesandtschaftssetretars im Saag belohnt und begab fich im Dez. 1841 auf diefen Boften, tehrte jedoch nach wenigen Monaten nach Spanien zurud, weil er zum Abgeordneten für Almeria erwählt worden war. Bald darauf er-trankte er und starb in Madrid 23. Mai 1842. E.8 Gedichte (gesammelt, Madr. 1840; neue Aufl. 1874) find gang bas Abbild feines Lebens und feiner Beit. Gie zeigen eine große technische Gewandtheit und eine glübende Bhantafie, der es aber an fünftleri: fcher Gelbstbeherrichung und felbst an dem Daße bes Schönen fehlt, indem er feine Vorbilder, Byron und Sugo, noch mit füdl. Ungestum zu überbieten sucht, wie felbst jeine beliebtesten Gedichte: «El Pirata», «El Mendigo» (ganz fozialistisch), «El Verdugo» (ein Gegenstud zu «Dernier jour d'un condamné»), «El Cosaco», das grausige «El estudiante de Salamanca», und besonders sein berühmtes Fragment «El Diablo mundo» (Madr. 1841), beweisen. Doch gehört er zu ben beliebteften und gelesensten Dichtern ber Byrenaischen Salbinsel und hat in Spanien wie in Portugal viele Rachahmer gefunden. Die meisten seiner Werte haben jahls reiche Ausgaben erlebt. E.s "Obras poeticas" erfcienen ju Baris (1840; neue Musg, von Sargen: buich, 1870; neueste und beste von A. Ferrer del Rio, Madr. 1876 und Barcelona 1882). Gin poft: humes, erft 1874 erschienenes Wert von ihm find die «Paginas olvidadas».

Esq. und Esqr., englische Abkurzungen für

Esquire (f. b.).

Esquilache (Don Francisco de Borja y Aragon, Principe de), Graf von Simari, Mayalde u. s. w., span. Dichter, geb. um 1581 wahrscheinlich zu Madrid, erhielt den Titel eines Fürsten von E. durch die Erdprinzessin von Squillace im Königreich Neapel, mit der er sich 1602 versmählte. Er war 1614—21 Bizekönig von Peru, während welcher Zeit Don Diego Baca de la Bega die Landschaft Maynas eroberte und bort eine Stadt gründete, die er E. zu Ehren Sanskronz eine Stadt grundete, die er E. zu Ehren San-Fran-cisco de Borja nannte. Nach bem Tode Philipps III. tehrte E. an ben Sof von Madrid jurud, wo er ben übrigen Teil seines Lebens zubrachte und 26. Oft. 1658 ftarb. Schon in früher Jugend zeigte er Reigung und Anlage zur Dichtung; er nahm fich vorftrebte in feinen Bedichten Eleganz, verftandige Ginfachheit und Klarheit mit fanftem, melodischem Flus des Bersbaues zu verbinden; sie ermangeln aber ber Tiefe, Originalität und bes Schwunges. G. war einer ber letten Reprafentanten bes flaffischen Stils ber span. Einquecentisten und Gegner ber bamals vorherrichenben Schule bes Bongora. Seine Iprischen Gedichte, unter benen die Sonette, Das brigale und die Schäferromangen noch jest von ben Spaniern geschäht werben, erschienen zuerst zu Das brid (1639, auch 1648 und Antwerp, 1654), bann vermehrt ju Untwerpen (1663). Ohne poetischen Bert ift fein epischer Berfuch «Napoles recuperada por el rey Don Alonson (Sarag. 1651; Antwerp. 1685), worin er in forgfältig geglätteten Berfen bie Eroberung Neapels burch Alfons V. von Aragon im 15. Jahrh. behandelt. Seinen spätern Lebensjahren gehört das in fließender Prosa versaste Wert Meditaciones y oraciones» (Bruff. 1661) an, das auf lat. Trattaten, die bem Thomas a Rempis beigelegt werden, beruht.

Esquitin (Esquilae, auch Exquiliae), einer ber fieben hugel Roms, ober vielmehr ein ausgebehntes Hochplateau, bas nur nach NW. und SB. mertbare Abfälle zeigt, mahrend es im MD. zum Teil mit bem Biminal und Duirinal gusammenhangt und an der Oftseite sich allmählich in das vorstädtische Terrain verliert. Dieser Höhenzug zersfällt in zwei Teile, die eigentlichen Esquilien und die Carinen; auch jene gliedern sich in zwei Teile von ungleicher Große, von benen bie Sauptmaffe ober die eigentliche Sochebene bes E. zwischen ber Kirche Sta. Maria maggiore und ber Stadtmauer sich hinzieht. In ber altesten Beit war ber E. mit Wald bedeckt, ber mit dem zunehmenden Anbau sich in jahlreiche heilige Sainbezirte verwandelte; unter andern werden erwähnt der Lucus fagutalis (Buchenhain), ber Lucus esquilinus (Eichenhain) und ber Lucus Lucinae, wo später (379 v. Chr.) ber Tempel ber Juno Lucina errichtet ward. Nach ber Sage foll Servius Tullius seinen Wohnsit auf ber bem Biminal gegenüberliegenden Stelle, welche Cespius hieß, gehabt haben; auf bem hauptruden hingegen (ber alte Rame bafür mar Oppius) foll Tarquinius Superbus gewohnt haben. Bon all biesen uralten Stätten hat sich keine Spur mehr er-Dagegen steht noch heute ein großer Teil halten. ber Befestigungsanlagen aus ber Rönigszeit. die Stadt nach Often bin durch die natürlichen Bodenverhältniffe nicht gestügt war, wurde damals ein Erdwall errichtet, bavor ein mächtiger Graben (30 m breit, 4 m tief). Der Erbwall (agger), bessen Außenseite eine 4 m bide Quadermauer auß Tussistein mit Jinnen und Türmen bildete, begann bei der Porta Esquilina (ihre Stelle nahm später der jeht noch erhaltene Gallienusbogen ein) und reichte dis zur Porta Collina (unweit der Via 20 Settembre und dem Finanzministerium); dazwischen besand sich ein drittes Thor, die Porta Viminalis, deren überreste dei dem jehigen Centralbahnhossichtbar sind. Der Wall mit Türmen und Graben galt schon im Altertum als ein Wert des Servius Tullius; einige glaubten jedoch, erst Tarquinius Superbus habe ihn vollendet. (über die esquiliznische Besestigungsanlage vgl. Jordan, «Topographie der Stadt Kom im Altertum», Bd. 1, Berl.)

phie der Stadt Rom im Altertum», Bb. 1, Berl.) Bahrend der Republit verminderte sich die Be-völlerung des E. bedeutend, und die bose Luft, deren Borhandensein burch Mitare ber Mala Fortuna und ber Fiebergöttin bezeugt wirb, nahm überhand. Bubem biente lange Beit hindurch eine vor der Porta Esquilina gelegene Strede (ber Campus esquilinus) jum Begräbnisplat armer Leute, von benen viele in tiefe Schachten (puticuli) geworfen, andere nur oberflächlich verscharrt wurden, sodaß die entblößten und gebleichten Gebeine offen ju Tage lagen, bis endlich unter Augustus bieses ausgedehnte Leidenfeld burch die Anlage großartiger Garten über-bedt murbe. Reben ben Garten bes Aelius Lamia (horti Lamiani) merben besonders bie Garten bes Macenas genannt, welche einen Teil bes servianis schen Walls und das esquilinische Grabfeld einnah: men und mit ber größten Pracht ausgestattet waren. Sie fielen fpater burch Erbichaft bem Augustus ju und murben ein Lieblingsaufenthalt ber taiferl. Familie, namentlich bes Tiberius. Undere Barten entstanden spater, so bie Horti Pallantiani (von Ballas, einem Freigelassenen des Claubius, ange-legt) und die Horti Spei veteris. Agrippa sorgte für den Wasserbedarf des E. in besonderer Weise: auf ihn geben bie Ruinen bes großen Baffertaftells jurud, welches ber Anotenpuntt breier Bafferleitungen war (Aquae Marcia, Julia, Tepula) unb auf welchem die fog. Trophaen bes Marius ftanben. Einen großen Markt mit Sallen und andern Be-bauden legte Augustus an, Tiberius vollenbete ihn: er erhielt den Ramen Macellum Liviae und nahm etwa die Stelle diesseits und jenseits zwischen ben Rirchen San-Antonio und San-Gusebio ein. Bablreiche andere öffentliche und private Gebäude stanben auf dem E., deren Trümmer besonders bei ben jüngsten Ausgrabungen wieder jum Borschein getommen find; bas lette, b. h. auf ber außerften Grenze bes E. gelegene Gebaube ift bas hinter ber Rirche Sta.: Croce in Gerusalemme befindliche Amphitheatrum castronse, ein fleines für bie Glabias torenspiele der städtischen Soldaten bestimmte Ams phitheater. Aber die Topographie des E. vgl. Plats ner:Bunsen, «Beschreibung ber Stadt Rom» (Bd. 3, Abteil. 2, Stuttg. 1838). über bie in ben altern esquilinischen Retropolis gefundenen Altertumer handelt b. Dreffel in ben "Annali" bes Archaolo: gifchen Inftitute (1879, 1880, 1882).

Esquimalt (torrumpiert aus bem indian. Jelson:Malt), Rüftenort im Dominium Canada, auf ber Bancouvers-Insel, Hauptort der Grafschaften Esquimalt und Metchosin, welche aber nur sehr wenig Bewohner haben. Der Ort liegt an der Südfüste der Insel, etwas mehr als 100 km entsfernt vom Eingange der Juansde-Fuca-Straße.

Die Einfahrt zum Hafen ist ein wenig schmal, aber boch im Mittel 42 m tief, sicher, leicht uneinnehms bar zu machen, meist frei vom Gis im Winter. Die Briten haben hier ein Hospital für die Kriegsmarine. Mit der Hauptstadt Bictoria bilbet eine kaum 250 m breite Landunge die Berhindung.

marine. Mit der Hauptstadt Bictoria bildet eine kaum 250 m breite Landzunge die Berbindung.

Sequire (engl., spr. 'squeir), in der Schrift geswöhnlich nur durch Esq. oder Esqr. angedeutet, ist von dem engl.snormann. Worte escuier, frz. écuyer, lat. scutifer, b. i. Schildenappe, hergeleitet. Dies fen Chrentitel führten ursprünglich in England biejenigen, welche, ohne Beers ober Ritter ju fein, wappenfahig waren. Der Titel ftand in bobem Unseben, ba er eine fehr bedeutende Klaffe des engl. Abels, die eigentliche Gentry, bezeichnete und auch schlechthin auf den ausländischen Abel ausgebehnt wurde. Bürgerliche murben besfelben nur burch tonigl. Bappenbriefe, bie jeboch langft nicht mehr üblich find, teilhaftig und vererbten ihn bann auf ihre Rachtommen. In neuerer Zeit bagegen geben in England alle Staatsamter vom Friedensrichter aufwarts, die Doktorwarde und der Grad eines Barrifter Anspruch auf ben Titel E. Doch wird ber Titel aus Soflichkeit auch jedem Manne von einiger Bildung ober im Besitze einer gewissen sozialen Stellung im ichriftlichen Bertehr beigelegt und bebeutet jest nichts mehr als etwa bas deutsche "Wohlgeboren". Bu bemerken ist, daß Esq. hinter ben Ramen geseht wird, wo bann bas vorgesehte Mr. (Mister, herr) wegfällt und ber Taufname meist hinzugefügt wirb, während umgekehrt jeder Titel die hinzusügung des Esq. ausschließt. In der abgekürzten Form Squire bezeichnet das Wort einen Landjunker. — In den Bereinigten Staaten von Amerika wird ber Friedendrichter im gewöhn: lichen Leben oft ber Squire genannt.

Gequirol (Jean Etienne Dominique), einer ber bebeutendsten Irrenärzte aller Zeiten, Schüler und Nachsolger Binels, geb. zu Toulouse 4. Jan. 1772, biente 1794 in dem Militärlazarett zu Narbonne und ward 1811 Urzt an der Salpetrière. Seit 1817 hielt er Kinische Porlasuran Abschiefter. bielt er klinische Borlesungen über die Geistestrantheiten und ihre Behandlung, und 1818 veranlaßte er die Ernennung einer Kommission, deren Mitglied er wurde, zur Untersuchung und Abstellung der Mißbräuche in den Irrenanstalten. Im J. 1823 ward er Generalinspetteur der Universität und 1825 Chefarit an der tönigl. Maison des alienes in Chas renton, gleichzeitig babei feine in ber Rabe befindliche und vorzüglich organisierte Brivatirrenanstalt leitend. Durch die Julirevolution, der er sich nicht fügte, seiner öffentlichen Umter verlustig geworden, wirtte er von nun an nur noch als prattischer Arit und in seiner Anstalt, sowie litterarisch beschäftigt, bis er 12. Dez. 1840 starb. E. war gleichgroß als Lehrer und Schriftsteller wie als prattifcher Irrenarzt und vereinigte mit einer großen Menschen-tenntnis und ungemein reichen arztlichen Erfahrung einen seltenen Scharffinn und Tatt in ber Diagnose und prognoft. Beurteilung ber vor ihm gum Teil janod unbefannten Geiftestrantheiten, beren Rennts nis und Behandlung er als Lehrer und noch mehr burch seine Werte wesentlich förberte. Denn burch biese, die burch eine ebenso flare und anziehende Darstellung wie flassische Sprache und gewandten Stil ausgezeichnet find und eine ungemein große Falle von Einzelerfahrungen und gladlichen Beobsachtungen enthalten, wie sie durch Feinheit der Bemerfungen oft überraschen, hat er auch noch für die

Gegenwart seine große Bedeutung, obwohl er von ber zu feiner Zeit noch wenig entwidelten und vertieften pathol. Anatomie teine Unterftupung fand, auch manche feiner Anfichten, fo z. B. die Lehre von ben Monomanien (f. d.), wieder aufgegeben worz ben sind. Seine Werte, die aus Abhandlungen über verschiedene Gegenstände der Pjychiatrie bes fteben, erschienen gesammelt unter bem Titel «Des maladies mentales considérées sous les rapports médical, hygiénique et médico-légal» (2 Bbe., Bar. 1838; beutsch von Bernhard, Berl. 1838). Überdies find von Bebeutung: Allgemeine und spezielle Bathologie und Therapie der Seelenstörungen» (deutsch von Hille, Lpz. 1827) und «Des illusions chez les aliénés» (Par. 1832).

Esquiros (Alphonse Senri), franz. Schriftstels ler und raditaler Bolititer, geb. 24. Dai 1814 zu Baris, trat als Schriftsteller zuerst mit einem Bandschen Gedichte, sodann mit einem histor. Roman: «Charlotte Corday» (Bar. 1840 u. 1850), hervor. Seine befannteften Berte find: «L'évangile du peuples (1840), in welchem Christus als Revolus tionar bargestellt ift und bas ihm acht Monate Gefängnis zuzog; «Les vierges folles», «Les vierges martyres» und «Les vierges sages», brei fleinere, 1841-42 ericbienene fozialistische Schriften; «Histoire des Montagnards» (2 Bbe., 1847) und «Histoire des martyrs de la liberté» (1851), swei grö: fere Werte, bie E.s Namen fehr populär machten. Bum Reprafentanten ber Depart. Saone und Loire in ber Gesetgebenden Bersammlung von 1849 ernannt, hatte E. seinen Sig auf bem neuen Bergen, wurde nach bem Staatsstreich verbannt und veröffentlichte von England aus in ber Revue des deux Mondes» eine Anzahl von Abhandlungen: "L'Angleterre et la vie anglaise" (5 Bde., Bar. 1859-70), «La Néerlande et la vie hollandaise» (2 Bbe., Bar. 1859), «La morale universelle», «Les moralistes anglais», u. s. w. Bom Depart. ber Rhonemundungen 1869 jum Deputierten gemahlt, nahm er seinen Blat in ben Reihen ber bemofratiichen Opposition und wurde nach ber Revolution 4. Sept. 1870 jum Oberabministrator bes Departes ments, welches er im Gesetigebenben Rörper vertreten hatte, ernannt. Wegen feiner willfürlichen Berwaltung wurde er jeboch von Gambetta Enbe Ottober biefer Stellung entfest. Am 8. Febr. 1871 in bie Rationalversammlung gewählt, saß er bier wieber auf ber äußersten Linten; seit Jan. 1876 war er Mitglied bes Senats, ftarbaber ichon 10. Mai 1876 ju Berfailles. Die «Nouvelle Revue» veröffentlichte 1883 unter dem Titel «Marseille et la Ligue du Midi en 1870—71» einige Fragmente einer von E. geschriebenen (Beschichte über seine Berwaltung im Depart, ber Rhonemundungen.

fammte aus hohenpriesterlichem Geschlecht unb ührte um 458 v. Chr. eine zweite Rarawane Jubaer aus bem babylonischen Exil nach Jubaa zurud. Seine geschichtliche Bedeutung besteht barin, baß fich in ihm die streng gesekliche und extlusiv natios nale Richtung bes spätern Judentums gewisser-maßen personisiziert. So macht ihn schon bas nach ihm benannte und zum Teil von ihm verfaßte sanonische Buch zum Joeale eines jub. Schriftgelehrten und ergablt, wie er seinen Gifer für bie Aufrechter: haltung gesehlicher Reinheit durch Bertreibung aller heidnischen Weiber und strenges Berbot aller Mijch: eben befundet habe. Das Buch Rehemia führt auf

ihn bie Begrundung bes Synagogengottesbienftes und die Beranbilbung von Schülern in der Gesenesgelehrsamteit gurud. Spatere Sagen ergablen fogar von ihm, baß er die bei ber Berftorung von Jerusalem verbrannten heil. Bucher aus bem Gesbächtniffe wieber aufgezeichnet, oder bag er als Saupt der fog. Großen Synagoge, eines Bereins jub. Gelehrter, ben alttestamentlichen Ranon gefams melt und vollendet habe. Richtig wird wenigstens fein, daß er ben Pentateuch (f. b.) im wesentlichen ju feiner jezigen Gestalt redigiert und als verbinds liches Gesethuch aufgestellt hat. Das nach ihm benannte Buch, welches in Berbinbung mit bem Buche Rebemia bei ben Juben bas erste und bas zweite Buch E. heißt, ist zum Teil aramaisch geschrieben und rührt in ber gegenwartigen Gestalt erst aus bem 2. Jahrh. v. Chr. her. Außerbem findet fich in der alexandrinischen Abersetzung bes Alten Testa: ments noch ein apolryphes brittes Buch E., eine fpatere griech. Bearbeitung bes ersten, und noch ein patere griech. Bearbeitung bes ersten, und noch ein viertes Buch E., eine Apotalypse (s. unter Apostalypse (s. unter Apostalypse (s. unter Apostalypseich), wurde auf ihn zurückgeführt. Bgl. Nossenzweig, «Zur Einleitung in die Bücher E. und Neshemia» (Berl. 1876); Boltmar, «Handbuch der Einsleitung in die Apotryphen» (2. Abteil., Tüb. 1863).

Edromsee, Binnensee im nordöstl. Teile der Inselsenden (Dänemart), Frederitsborgs Amt, westlich von Helsingör, 18 akm groß. Zur Erleichsterung des Holztransports ist der E. durch einen 9.4 km sangen. 1802—5 angelegten Kanal mit dem

9,4 km langen, 1802—5 angelegten Kanal mit bem

Kattegat verbunden. Ef (Rarl van), tath. Theolog, geb. ju Warburg im Stifte Baderborn 25. Sept. 1770, tam 1788 als Mostergeiftlicher in bie Benediftinerabtei Sups: burg bei Salberftadt, wo er 1794 Briefter, 1796 Lettor und 1801 Prior murbe. Bei ber Aufhebung ber Abtei 1804 erhielt er bie Pfarrei ju hunsburg ward 1811 bischöfl. Kommissar mit der Bollmacht eines Generalvitars im Saal und Elbbepartement und starb 22. Oft. 1824. Bon bem nationalen und toleranten Geiste Wessenbergs ergriffen, beteiligte er sich an ber beutschen Bibelübersetzung seines Betters heinrich Leander van E., führte die beutsche Sprache in einzelne Leile ber Liturgie ein und forberte ben beutschen Kirchengesang. Als nach Raspoleons Sturz bie Macht bes Bapfitums wieber stieg, schloß auch er sich enger an Rom an. Außer ftieg, ichloß auch er fich enger an Rom an. einigen lat. Abhandlungen fcrieb er eine Befchichte ber gewesenen Abtei Supsburg » (Salberft. 1810) und einen aEntwurf einer turgen Geschichte ber Religion» (Halberft. 1817), ber wegen einiger Ausfälle auf die evang. Kirche von den Domschülern zu Salberstadt zur Rachseier bes Reformationsfestes öffentlich verbrannt wurde und von prot. Geite mehrere Gegenschriften, wie von Rorte und Augus ftin, veranlaßte.

Ef (heinrich Leanber van), Better bes voris gen, geb. 15. Febr. 1772 zu Warburg, trat frühs zeitig in die Benedittinerabtei Marienmünster, im Stifte Baberborn, mard 1796 Briefter, 1799 Bfarrer ju Schwalenberg im Lippefchen, 1813 Bfarrer, außerord. Professor der Theologie und Mitbireftor des Lehrerseminars zu Marburg, lebte seit 1822 als Privatgelehrter zu Darmstadt, Alzei und Affols berbach, wo er 13. Ott. 1847 starb. Nächst ber übersetzung bes Neuen Testaments (Braunschw. 1807 u. öfter), beren fernern Abdruck ber Papst untersagte, und ber beutschen Gesamtausgabe ber Bibel (3 Tle., Sulzb. 1840), sind zu erwähnen feine «Auszuge aus ben beiligen Batern und anbern Lehrern ber tath. Kirche über bas notwendige und nühliche Bibellesen» (Bielef. 1808; 2. Aufl., Sulzb. 1816), "Gedanten über Bibel und Bibels lesen u. s. w.» (Sulzb. 1816), «Pragmatica docto-rum catholicorum Tridentini circa Vulgatam decreti sensum nec non licitum textus originalis usum testantium historia » (Sulzb. 1810; beutsch, Tab. 1824), sowie die von ihm besorgten Ausgaben ber Bulgata (Tub. 1822), ber Septuaginta (Lpj. 1824) und bes griech. Neuen Testaments (Tub. 1827).

Effaer, jub. Sette, f. Effener. Effarte (Charlotte bes), von altem frang. Abel, geb. um 1580, wurde die Maitreffe Beinrichs IV., bann diejenige des Kardinals von Lothringen, Lud: wigs von Guife. Ihre dem König geborenen zwei Töchter wurden Übtissinnen; dem Kardinal ges bar sie drei Söhne und zwei Töchter. Troß diefer Bergangenheit wurde fie, schon im vorgerndten Alter, die legitime Gemahlin des Marsfchalls de l'Hopital, verwidelte fich barauf aber 1633 in bie Berichwörung Gaftons von Orleans gegen Richelien und ward auf ihre Guter verbannt,

wo fie 1651 starb.

Offan (frz. Essai, b. h. eigentlich Berfuch), ein in England gebräuchlicher Rame für turze Abhands lungen populärmiffenschaftlichen ober litterarischen Inhalts. Über ben Ursprung besselben ift viel geftritten worden; boch icheint es ficher, baß bie Effans bes berühmten Lord Bacon, die ihn zuerft in bie engl. Litteratur einführten und 1597 erschienen, ihre Entstehung der Anregung des Franzosen Montaigne verbantten, ber in seinen 1580 gesammelten philos. liberbliden und Betrachtungen bes E. bereits in feiner vollendeten tlaffifchen Form berftellte. Auf engl. Boben verpflanzt, erreichte aber bieses Produkt des frang. Eiprit eine höhere Entwidelung als in seinem Seimatslande, und von Bacon bis auf die neueste Zeit herab laffen fich fast ununter: brochen Dlanner von Geift nachweisen, welche bas Rach bes G. in England angebaut und gepflegt haben. Unter ben unmittelbaren Nachfolgern Bacons verdienen befonders Cowlen, Dryden und Temvle Erwähnung, die ihm in Gedankenfülle weit nachstanden, aber ihn an Leichtigfeit bes Stile über: trafen und sich in ihrer Sprache schon bem heutigen Englisch nähern. Einen neuen Charafter erhielt bas C. burch Abbison und Steele, welche es in dem «Tatler» (1709), «Spectator» (1711) unb «Guardian» (1713) zuerst auf dem Gebiete der periodischen Breffe heimisch machten und burch bie Besprechung ber gesellschaftlichen Bustande des Tags auf die Bilbung ber Ration einen bedeutenben Ginfluß geman-Diesen vorzugsweise so genannten Effanis ften folgten in gleicher Richtung, obwohl nicht immer mit gleichem Talent, Johnson in dem «Ram-bler» (1750) und «Idler» (1758), Hawkesworth in bem «Adventurer» (1752), Moore in ber «World» (1753), Colman und Thornton in dem aConnoisseur» (1754), Madenzie in dem «Mirror» (1779) und «Lounger» (1785). Einzelne Essays schrieben saft alle litterarischen Notabilitäten jener Zeit, Goldsmith, Chestersield, Walpole, Warton u. a. Seine lette und gegenwärtige Gestalt gab bem E. seit 1802 die «Edinburgh Review», an die sich die "Quarterly Review" und andere Bierteljahreschrif. ten anichlossen. Die außere Form ist hierbei bie einer Recension, doch gibt das angezeigte Buch nur ben außern Unlaß zu felbständiger Behandlung besfelben Themas. Dergleichen Effans lieferten querft Sibnen Smith, Brougham, Jeffren, Southen, Coleridge; in stilistischer Beziehung übertraf sie alle Macaulan. Von neuern Schriftstellern dieser Riche tung sind zu nennen: Carlyle, J. S. Mill, N. W. Senior, Bulwer-Lytton, Lord Stanhope, Lord Houghton, John Forster, Goldwin Smith und Matthew Arnold. Einer der genialsten Estayisten ist der Amerikaner Emerson. Unter den Deutschen waren die erften Gffanisten Leffing, Buftus Mofer, Berder; die deutsche Litteratur hat auf diesem Bebiete bie englische nicht erreicht, indes wird ber E. in neuerer Zeit auch in Deutschland mehr gepflegt als früher.

Egbare Erden nennt man biejenigen erdigen Maffen, die in manden Gegenden gegeffen werden, g. B. die fette Erde, welche nach dem Bericht A. von humboldts die am Orinoco wohnenden Ottomaten verzehren. Der Hauptbestandteil diefer ete baren Erden find lebende oder foifile Bacillariaceen (f. Algen I). Ebenso verhält es sich mit bem sog. Bergmehl (f. b.), das fast ausschließlich aus ben

Riefelpanzern folder Algen besteht.

Chbare Refter, f. Indiide Bogelnefter. Chbouquet, beliebtes Barfum, welches nach folgender Borschrift bargestellt werden tann: 2 kg Beilchenwurzel werden mit 20 l Beingeist ertra-hiert und 30 g Nosenöl, 15 g Neroli, 0,5 g Moschus und 1500 g Jasmineffenz bingugefügt.

Esse (ber substantivisch gebrauchte Infinitiv best lat. Berbum sum), bas Gein, Wohlfein; in einem Effe fein, foviel wie fich in bem feinen Reigungen, Gabigfeiten u. f. w. entsprechenden

Zustande befinden.

Gife, f. Gdornftein. Gffct, Gifegg, tonigl. Freifindt und bie bedeus tendite Gewerb: und handeleitadt in Glawonien, Hauptort des Momitate Berovitic (Berocze), rechts an der Trau und an der Alfold-Jumaner Gifenbahn. Ramentlich gestaltete fich der Transitohandel mit Getreide, Holz, Borstenvich, steirischem Gifen und Bretern, barangaer und igemier Wein und bacier Flache sehr bedeutend, seit die Drau mit Damps: schiffen befahren werden tann. Die gleichnamige Jestung, schon zu den Romerzeiten unter dem Namen Murfia befannt, wird von einem am linken Drau-Ufer gelegenen Gort gededt. Gie ift von der Stadt burch einen 760 m breiten Zwischenraum getreunt und mit Edangen und Bafteien umgeben. Die Stadt jelost besteht aus der Unter- und Obersstadt und aus den Meierhösen. Sie ist in den Hauptgassen hübsch gebaut. E. ist Sie des Komis tatsmagistrats, der Romitatsgerichtstafel, einer Finanzbezirkedirektion, des Festungekommandos und einer Sandeles und Gewerbetammer. Die Stadt gahlt (1880) 19000 C., Serben, Aroaten, Scholaczen (lath. Serben), Deutsche und Mlagnaren, ber Konsession nach Griechisch-Orientalische, Ratholifen und Juden; fie hat vier Rirchen, zwei Kloster, ein Obergymnasium, zwei Lehrerbildungse anfialten, und eine Sauptschule. In ber Festung find namentlich bemerkenswert die Kommandantenwohnung und das Stadthaus, in der untern Stadt das ichone Romitatshaus. In der Revolution von 1848 wurde E, anfangs vom Grafen Raf. Batthyanyi für bie ungar. Regierung behauptet, nach einer mehrwöchentlichen Belagerung aber 23. Febr. 1849 von dem kuferl. General Baron Trebersberg genommen.

Effen, freiseximierte Ctabt im Regierungs: begirt Duffeldorf ber preug. Abeinproving, liegt in fruchtbarer und an Mlineralichagen überaus reicher Gegend, auf Huslaufern der die Bafferscheide zwijchen Emicher (8 km entfernt) und Ruhr (5 km von der Stadt) bilbenben Arbenberge, in 79 m Sobe über bem Deere, am Limbedbache und an ber Berne, zwei lintsseitigen Buftuffen bes Emscher und ift Station ber Linien Ruhrort-Steele-Dorts mund-Soest (früher zur Bergisch-Martischen Bahn gehörig, jeht unter ber tönigl. Bahndirettion zu Eiberfeld), Sochseld-E.: Bochum-Dortmund (eher mals zur Aheinischen Bahn), ber Strede Berge-Borbed-E. (3 km) und ber Strede E.: Altenessen (3,1 km) ber Breußischen Staatsbahnen (famtliche genannte Streden stehen unter bem königl. Eisen-bahnbetriebsamt Effen [rechtsrheinisch], die letten drei unter der königl. Eisenbahndirektion Köln (rechterheinisch)). E. ift Gig bes Landratsamts für den Stadtfreis und zugleich für ben Landfreis Gffen, eines Landgerichts (nebst Rammer für handelssachen), einer Staatsanwaltschaft, eines Schwurz und eines Amtsgerichts, eines Kataster- tontrolleurs; ferner haben hier ihren Sig ein Rreisphufitus, ein Rreismundarzt, ein Rreistier-arzt, eine Kreisbauinspettion, brei Kreisschulinspeltoren, drei Bergrevierbeamte, eine Sandels tammer, eine Reichsbantstelle (von der die Reichsbanknebenstellen zu Gelsentirchen und Mulheim a. d. Rubr reffortieren), ein Unterfteueramt, zwei Steuertaffen, zwei tonigl. Gifenbahnbetriebeamter, ein Landwehrbezirtstommando (1. Bataillon bes 8. westfal. Landwehrregiments Rr. 57), ein Gemeinde-Cichungsamt, ein Gymnasium, ein Realzgymnasium und eine höhere Bürgerschule, zwei böhere Töchterschulen, eine Vorbereitungsschule, die einener Kreditanstalt, die Westdeutsche Versiches rungsaktienbank, ein evang. Waisenhaus, eine städtische Anstalt für verlassene und verwaiste Kins ber, ber Gffen-Werbener Anappichaftaverein, eine Evartaffe, ein landwirtschaftlicher Lotalverein. Die Stadt zählt (1880) 56944 E. (35368 Katholiten, 20466 Evangelijche, 942 Juden, 168 Settierer) und hat zwei evang., drei tath. Kirchen, eine Kappelle und eine Synagoge. Abgesehen von der tath. Gertrudistirche, von Ringlate erbaut, und ber enang Raufustirche, von Ringlate erbaut, und ber enang Raufustirche, von Alface, wei statt. ber evang. Paulustirche, von Flügge, zwei ftatt-lichen Reubauten got. Stils, ift namentlich die tath. Münsterfirche von funsthistor. Interesse. Ihr Westschor stammt aus dem 9. Jahrh.: das Schiff wurde 1316, das hohe Chor 1445 vollendet, das Ganze von außen 1855 und gegenwärtig auch im Innern erneuert. Merkwürdig find ein fiebenarmiger Leuchter aus Erzguß (von der Abtiffin Dechtildis, Nichte Kaiser Ottos II., 998 geschentt) sowie eine fiberaus reiche Schattammer; ber schöne Kreuz-gang stammt aus bem 11. und 12. Jahrh. Sonst find von Bauwerten noch hervorzuheben: das Landgerichtsgebäude, das neue Nathaus an der Burgftraße, das Bostamt an dem schonen Burgsplat, die kaiserl. Bant, das Gymnasium, die Realsschule, das Knappschaftsgebäude, zwei Krantenschule, das Knappschaftsgebäude, zwei Krantenschule, häuser, ein hospital u. f. w. Durch eine Basser-leitung, die ihr Basser von ber 5 km entfernten Ruhr entnimmt, wird bie Stadt mit Waffer versorgt. In unmittelbarer Rabe befindet fich ber städtische Garten mit einer großen Salle und geräumigen Parkanlagen.

Conversations . Begilon. 13. Wwff. VI.

E. verbankt feine gegenwärtige, sich immer mehr entfaltende Blute in erfter Linie bem unerschöpfe lichen Reichtum an Steinfohlen (Ruhrbeden) und ber burch biefe mineralischen Schahe machgerufenen Eisenindustrie. 3m J. 1881 stanben in bem Stadt-und bem Landtreise G. 47 Steintohlenzechen im Betrieb, auf benen 6004625 t Roblen im Bert von 25132243 Mart gefordert murden, wobei 19263 Arbeiter und 502 Dampfmaschinen thatig waren. In unmittelbarer Rabe ber Stadt liegenfunf größere Tiefbauanlagen (Gruben Bictoria Matthias, Graf Beuft und Erneftine, Bortules, Galger und Reuad, Bereinigte hoffnung und Sefretarius Mat). In neuerer Zeit hat die Stadt viel unter den Beschädigungen zu leiden gehabt, welche ber Bergbau an der Oberfläche und den Gebäuden anrichtet. Weltberühmt ist die Gußstahlsabrit von Friedrich Rrupp (f. b.). Außerdem befinden fich in ber Stadt und beren nächster Umgebung Dafchinenfabriten und Walzwerte (Dlafdinenbau:Attienge: sellschaft Union, Schulz Knaudt u. Comp. u. s. w.), vier Steinbruche nebst Steinhauereien, zwei Kalkbrennereien, brei Ringofenziegeleien, fünf Gisenzgießereien, vier Gelbgießereien, brei Fabriken für Dampfteffel, eine Gasanstalt, vier Stockfabriten, brei Farbereien, brei Dampfmahlmuhlen, brei Bierbrauereien, vier Branntweinbrennereien, acht Liqueurfabriten, eine Effigfabrit, eine folche für Senf und eine Wafchefabrit.

Das ehemalige reichsunmittelbare Benedittiner. nonnenstift E. (in lat. Urfunden des Mittelalters Astnid, Astnide) marb 874 burch ben Bischof 211: fred von Silbesheim gestiftet. Die Abtissin Sa-gona, eine Schwester Konig Seinrichs I., gestaltete ben Ort burch Ummauerung im 10. Jahrh. ju einer Stadt, als welche sie zuerst 1003 genannt wird. Das Stift stieg durch Brivilegien und Schenlungen zu solcher Bedeutung, daß es 1275 zu einem taijerl. freiweltlichen Stift und die Abtiffin jur Gurftin erhoben wurde. Die Schirm: vogtei abten die Grafen von Berg-Altena und von ber Mart, später beren Nachfolger, die Bergoge von Julich-Aleve-Berg und Kurfürsten von Brandenburg. In ben 3. 1598 und 1627 wurde E. von ben Spaniern, 1629 von ben Niederländern und 1641 burch die Brandenburger unter Sparre eingenom: Das 1803 fatularifierte Stift, beffen Gebiet etwa 165 qkm, zwei Städte (E. und Steele) und 14000 E. umfaßte, wurde 1802 von Preußen als Entschädigung in Besit genommen und letterm im Reichsbeputationshauptichluß von 1803 formlich abgetreten. Seit 1807 bem Großherzogtum Berg einverleibt, tam es 1813 (formell 1815 burch ben Wiener Rongreß) wiederum an Preußen. Funde, "Geschichte bes Fürstentums und der Stadt E." (Elberf. 1851), "Beiträge zur Geschichte von Stadt und Stift E." (Effen 1881 fg.).

Der Landtreis Effen zählt auf 189,58 qkm (1880) 117 904 E. (86 166 Katholiten, 31 164 Evangelische, 384 Juden, 190 Settierer). — Der Lands gerichtsbezirt Effen umfast die acht Amtsgerichtsbezirte Bochum, Borbect, E., Gelsentirchen, Hattingen, Steele, Wattenscheid und Werden.

Effen (Hand Henrit, Graf von), schwed. Reichseschwarfsbell von

Effen (hans henrit, Graf von), schwed. Reichse feldmarschall, geb. 26. Sept. 1755 auf Schloß Rafvelas in Westgotland, stammte aus einer alten liviland. Familie, bilbete sich in Upsala und Göttingen und trat hierauf in schwed. Kriegsbienste. Bei einem Turnier in Stocholm machte er burch seine Schönheit

Effener 370

und Gewandtheit auf Guftav III. einen fo gunftigen Eindrud, daß er von biefer Beit an ber Gunftling bes Ronigs murbe, ber ihn mit Gutern und Ehren überhäufte. Er mar bes Ronige Begleiter auf bessen Reisen burch Italien, Frankreich und Deutsch-land und folgte ihm 1788 bei Beginn des Kriegs gegen Rußland nach Finland. Als der Feldzug vor der kleinen Feste Ryslott scheiterte, begleitete ihn E. nach Gotenburg, das die Dänen von Ror-wegen aus unter dem Prinzen Karl von Hessen als Rublands Berbundete bedrohten. Die Boltserhebungen, bie bann jur Berteidigung bes Landes in gang Schweden entstanden und bei beren Organis sation auch E. thatig war, trugen jum Baffenstill: stande bei, ber balb ju Stande tam. Stets ber Begleiter bes Ronigs, war er auch an beffen Seite, als berselbe auf bem Mastenballe toblich verwun. bet murbe. Unter den nachfolgenden Regierungen genoß E. ebenfalls ein hobes Anfeben, fungierte 1795-97 als Oberftatthalter in Stodholm und begleitete (1796) ben Bergog von Gobermanland und ben jungen Ronig Guftav IV. auf ber Reife nach Betersburg, worauf er 1800 jum Generals gouverneur in Pommern ernannt wurde und Stralfund 1807 zwei Monate lang verteidigte, bis er in feiner bedrangten Lage fich erft entichlof, einen ehrenvollen Waffenstillstand vom franz. Marschall Mortier anzunehmen. Als aber barüber ber König unzufrieden mar, nahm E. feinen Abichied und jog sich auf seine Guter jurud. Erst nach ber Thron-entsagung Gustavs IV. (1809) wurde er wieder in ben Reichstat gerufen und 29. April 1809 in ben schwed. Grafenstand erhoben, 1810 zum Reichsmar: schall und 1811 jum Reichsfeldmarschall ernannt. Im Auftrage bes neuen Königs, Karl XIII., ber Bernabotte (Karl XIV.) als Kronprinzen abopstierte, ging E. als Gesandter nach Paris, um ben Frieden mit Frankreich zu schließen, wodurch Schweden wieder auf turze Zeit in den Besitz von Bommern gelangte. Im J. 1813 erhielt E. unter dem Kronprinzen (Karl XIV.) den Befehl über die gegen Norwegen bestimmte Armee. Nach Bereinis gung beider Reiche murbe er Reichsftatthalter über Norwegen, norweg. Feldmarfchall und Kanzler ber Universität zu Kristiania. Bon biesem Bosten wurde er zwar 1816 entlaffen, aber 1817 zum Generalbes fehlshaber in Schonen ernannt. Er ftarb 28. Juni 1824 im Babe Ubdewalla in Schweden. Sein Briefs wechsel mit Karl (XIV.) Johann (1814—16) ist von D. Nielsen (Kristiania 1867) veröffentlicht worden.

Bon der in Livland jurüdgebliebenen Linie ers warb sich besonders Graf Peter Kirilowitsch E. einen Ramen. Er wurde 11/23. Aug. 1772 gesboren, trat früh in russ. Militärdienste, war 1800 bereits Generallieutenant, Kriegsgouverneur von Militara und Inschaften der finl Ernedition. 1817 Wiborg und Inspettor der finl. Expedition, 1817 Ariegsgouverneur von Orenburg und Befehlshaber bes Grenzbistritts. Im J. 1819 zum General ber Infanterie ernannt, wurde E. 1830 Kriegsgouver-neur von Petersburg, Glieb bes Reichsrats neur von Betereburg, Glieb bes Reicherats und 1/13. Juli 1833 in ben ruff. Grafenstand ers hoben. 3m 3. 1842 nahm er feinen Abichieb und ftarb 23. Sept. (7. Oft.) 1844 in Betersburg. Er war verheiratet mit der Schwester des russ. Romponisten Lwoff (s. b.), hatte mit ihr einen Sohn: Graf Alexander Betrowitsch E., der als Oberft 1828 bei ber Belagerung von Barna fiel, und eine Tochter: Grafin Alexandra Betrowna E., verheiratet an ben Grafen Jatob Steenbod-Fer:

mor, die für ihren Sohn, laut Utas vom 1,113. Aug. 1835, das Recht erhielt, ihn Graf Effen-Steenbod Fermor zu nennen, bamit ber Rame ber

Grafen E. in Rußland nicht aussterbe.

Offener ober Gffaer, eine jud. Gette, ber man zuerst ums 2. Jahrh. v. Chr. begegnet. Wahrschein-lich sind sie ebenso wie die Bharister von der im mallabäischen Zeitalter hervorgetretenen Partei ber Chafidim ober ber Befegesfrommen ausgegangen, haben aber gleich anfangs die Richtung auf pries sterliche Reinheit und strenge Uscese eingeschlagen, wodurch fie im Gegensane ju ben vollstumlichen und thattraftigen Pharifaern ben Charafter eines engherzig und angftlich fich abschließenden Bebeim: bundes in ber jud. Boltsgemeinde annahmen. Gine Abhängigfeit der G. von griech., speziell Bythagos raifder Bhilosophie ift hochstens für tie spatere Beit und nur hinsichtlich einzelner Elemente glaubhaft. Der Grundzug bes Effaertums ift eine welt: flüchtige Ascefe, welche aus bem Streben bervor: ging, eine Bemeinde ber Reinen barguftellen. Daber übten fie ftrenge Fasten, hielten bas Sabbatgeieh und die Borichriften aber torperliche Reinheit mit außerster Sorgfalt und gingen in ber Scharfung ber hierauf bezüglichen Forderungen noch weit über bie Strenge bes Befeges hinaus. Um ihrer Berwerfung ber blutigen Opfer willen vom Tempelbefuch ausgeschloffen, richteten sie sich einen eigenen Gottesdienst mit zahlreichen Waschungen, Weihen, Gebeten und Opfermahlzeiten, bei benen fein Fleisch genoffen werden durfte, ein und nahmen niemand ohne eine rigorofe Borprufung und fürchterlichen Eid in ihren Orden auf. Dagegen verwarfen sie ben Sid im burgerlichen Bertehr, den Krieg und alle auf Krieg und Erwerb von Reichtum abzielenben Beschäftigungen, beschräntten sich auf Aderbau und friedliche Bewerbe und lebten untereinander in förmlicher, burch bestimmte Einrichtungen geres gelter Gutergemeinschaft. Huch die Che mard, menigstens von ben Strengern unter ihnen, ver: worfen, boch nahmen fie gern frembe Rinder an, um fie in ihren Grundfaben zu erziehen.

Uber ihre theoretischen Lehren ift wenig bekannt, boch icheinen fie fich viel mit Beheimlehren über die Engel beschäftigt zu haben; fie übten die allegorische Schriftauslegung und verwarfen ben buchftablichen Sinn ber altteftamentlichen Opfergefetgebung. 3m Bolle als heiltunftler beliebt, wohnten fie anfang-lich in ben Stadten und in landlichen Anfiedeluns gen und jogen fich erst spater in die öbern Gegen-ben am Loten Meere jurud. Ob Johannes ber Täufer mit ihnen in Berbindung stand, muß unge-wiß bleiben. Dagegen tann von essäschem Einfluß auf die Entstehung bes Christentums teine Rede sein, vielmehr steht der demselben von haus aus einwohnende religiose Universalismus im pringis piellen Gegensape zu bem settiererisch beschränkten Befen ber G. Erst geraume Zeit nach Christus cheinen in die Chriftengemeinden Balaftinas effaide Clemente eingebrungen ju fein. (6. Chionis ten.) Dagegen ift nicht nur bie Schilberung ber Apostelgeschichte von ber Urgemeinde ju Jerufalem, sondern auch die judenchriftl. Überlieferung über die Apostel Betrus, Matthäus und Jatobus den Gerechten effaisch gefärdt, und eine ganze Reihe judenchriftl. Geheimschriften, besonders die Elementinen, tragen effaischen Charafter. Bermutlich gingen bie E. seit ber Berftorung bes Tempels zahlreich in die driftl. Gemeinde aber, in welche fie die

Engherzigkeit bes Sektenwesens und ben gaben Bis berstand gegen fortichreitende Entwidelungen hins eintrugen, dafür aber nach Mitte des 2. driftl. Jahrh. auch in dieser neuen Gestalt als häretisch verworfen wurden.

Bal. außer den betreffenden Werken über die Beschichte der Juden von Ewald, Jost, Herzseld, Gräg und Derenbourg noch: Zeller, «Philosophie der Griechen» (Bd. 3, 2, Lp3. 1881); Keim, «Jeius von Nazara» (Vd. 1, Jür. 1867); Hausrath, «Neutenamentliche Zeitgeschichte» (Vd. 1, Münch. 1879); Lipsus in Schenkels Bibelleriton», Artikel «Gifder»; Leutbecher, «Die Mäer» (Lp3. 1857); Luzius, «Der Chenismus in seinem Berhältnisse zum Judentum» (Straßb. 1881).

Effentialien (lat.), wesentliche Bestanbteile, B. eines Rechtsgeschafts; Effentialitat, Be-

fenheit, etwas Befentliches.

Gifentein (Mug. Ottomar), hervorragender Ar: chitett und Aunsthistoriter, Erster Direttor bes Germanischen Museums ju Rurnberg, geb. 2. Rov. 1831 ju Karlsruhe, besuchte bas Lyceum baselbst und ging nach Beendigung bes Gymnafialturfus 1847 jum Studium der Architektur an die Boly-technische Schule über, die er bis 1852 besuchte. hierauf verbrachte er mehrere Jahre auf Reisen, wobei er in Berlin, Wien und Paris langere Zeit fich aufhielt, teils um die Studienanstalten und Museen zu benugen, teils um in Ateliers zu arbeis ten und fich im Berfehr mit hervorragenden Runfts lern auszubilben. Außer Auffagen in Zeitschriften veröffentlichte er «Nordbeutschlands Bacfteinbau im Mittelaltern (Karler. 1855), womit er auf einen damals noch wenig beachteten Gegenstand naher hinwies. E. siedelte 1856 nach Wien über und trat hier 1857 in die Dienste der Staatseisenbahngesells schaft. Seine Muße benutte er jur Ausarbeitung von tunftgeschichtlichen Auffägen und Entwürfen ju Restaurationen und Reubauten aller Urt. Much arbeitete er viel im Dienste ber Runftinbuftrie und fertigte Sunderte von Zeichnungen für Büchereins bande, Gewebe, Schmudjachen, sonstige Goldichmies bearbeiten, Schlofferarbeiten u. f. w. 3m J. 1864 nach Gray als städtischer Baurat berufen, wirkte E. bort burch Grundung bes Steiermartischen Bereins für Runftindustrie und wurde 1865 Brofeffor bes hochbaues an der damals reorganisierten tech: nischen Sochichule. Im J. 1866 folgte er einem Rufe als Erster Vorstand bes Germanischen Mus feums nach Nürnberg. In der herstellung der ums faffenden Sammlungen biefer Anstalt, welche alle Zweige ber Gesamtentwidelung ber beutschen Rultur illustrieren sollen, ift die Sauptthätigleit seines Lebens enthalten. In feinen tunftlerischen Arbeisten, die fich meift auf firchlichem Bebiete bewegen, fucht E. Die Ergebniffe feiner tunftgeschichtlichen Studien zu verwerten. Er ift baber vorzugsweise auf bem Gebiete ber Reftauration thatig und vertritt, da er nicht bloß der Architektur, sondern auch allen Runften und Gewerben, bie im Mittelalter jur herstellung und Ausstattung ber Kirchen jusammenwirkten, gleiche Aufmertsamkeit zuwendet, in Deutschland die archaol. Schule der Bautunft. Bon seinen gahlreichen Entwürfen harren noch manche ber Ausführung, während an Kirchen, Altaren, Glasmalereien u. f. w. fich vieles von ihm an verschiedenen Orten Deutschlands und Ofterreiche findet. Unter ben ausgeführten Arbeiten burfte der Ausbau der Kartause, Sig des Germanischen Dlu-

seums in Rürnberg, die Restauration der bortigen Liebfrauenkirche, die innere Ausstattung der Kirche St. Maria im Kapitol in Köln und die Ausmalung des Doms zu Braunschweig als seine Hauptwerte zu betrachten sein. Bon E.s Schriften sind noch das Brachtwert «Die mittelalterlichen Kunstdentmale der Stadt Krasau» (Rürnb. 1867) und «Die innere Ausschmuckung der Kirche Groß:St.:Martin in Köln» (Köln 1868), sowie viele Schriften über das Germanische Museum hervorzuheben. Auch gab er die Abteilung «Architektur» für die zweite Auflage des «Vilder:Atlas» (Lpz. 1875) heraus.

Essenz heißt bem ursprünglichen Begriffe nach ber Auszug irgend einer pflanzlichen oder aus dem Tierreich stammenden Drogue, welche deren wessentliche (essentielle) oder wirksame Bestandteile enthält. Daher werden die ätherischen Sle im deutschen Handel oft, im französischen durchgängig E. genannt, weil sie den charakteristischen Stoff der aromatischen Pflanzenteile darstellen. Eine andere Art von E. sind die mit Altohol hergesstellten Auszuge aromatischer Substanzen, welche man zur Zusammensehung von Riechwässern und zum Räuchern (Mäucheressenz) gebraucht; dahin gehören z. B. Ambras, Nosichusz, Banilleessenz. Auch gewisse tonzentrierte Präparate, die nur mit Wasser, Thee, Wein u. s. wermischt zu werden brauchen, um Getränke zu liesern, werden E. gesnannt, z. B. Bunsche, Bischofz, Maitrantessenz u. del.

brauchen, um Getränke zu liefern, werben E. gesnannt, z. B. Bunsche, Bischofe, Maitrankessenz u. bgl. Essenibo, die nordwestlichste der drei Grafsschaften des brit. Teils von Guaiana (s. d.) in Südamerika, zwischen den Mündungen des Essezuibo und des Orinoco, ein fruchtbares und reiches Land, das im ganzen die Natur von Demerara und Berdice teilt und ohne die wilden Indianer und das Militär eine ausschließlich ländliche Bevölkes

rung von ungefähr 25 000 E. zählt.

Der Fluß Essequibo, der alte Dissequebe ber Eingeborenen oder der Araunama der Arawasten, der größte unter den Flüssen von Guaiana, entsteht etwa unter 0° 40' nördl. Br., im SB. der nur 200 m hohen (höchster Puntt 378 m) Sierra Acarai, welche sein 11500 akm großes Beden von dem des Amazonenstroms trennt, hat schwarzes, aber durchsichtiges Wasser, an seinen und seiner Rebenflüsse Usern undurchbringlich dichte Waldunzen und ergiest sich nach einem gegen Norden gesrichteten, vielsach gewundenen Lause von etwa 960 km durch eine 30 km breite, von flachen Insseln in der Arme, Sanzames, Sanzeter und Parita, geteilte Wündung unter 7° nördl. Br. in den Atlantischen Ocean. Der stärtste der Mündungstanäle des Astuars ist ungefähr 3 km breit und 4 m tief, dietet aber der Einsahrt wegen der vorliegenden, weit in die See reichenden Schlammsdänte große Schwierigseiten; doch können Seeschisse von 5 m Tiefgang mit Hilfe der Flut 70 km weit auswärts gelangen die zur obern Flutgrenze in der Rähe der untersten Stromschnellen bei der Ansiedelung RusamazSerima, dei welcher die Branitregion beginnt. Troß der vielen Stromsschnellen, worunter der Waraputaz und der Orostotosall namentlich hervorragen, wird der Fluß doch noch 630 km weiter auswärts durch Boote besahren. Das größte Hindernis dietet auf dieser Strede der große Kataratt King Williams IV. unter 3° 13" nördl. Br., ungefähr 500 km vor der Mündung. Der E. hat mehrere bedeutende Resbenstüsse, jedoch nur an der linken Seite. Die

beträchtlichsten find ber 370 km lange Rupununi oder Beiße Fluk, der Siparuni oder Rote Fluß, der Botaro oder Schwarze Fluß, und der durch den Mazaruni verstärtte, 450 km lange Cupuni oder Cupumini. Der Siparuni, welcher rechts die Rema aufnimmt, bildet den großen Wassersall Kutatarua (Truan oder Corona). Der Potaro soll in jeder Schunde 600 cbm Wasser ergießen; er macht etwa in 5° nördl. Br. den 228 m hohen, ununterbroches nen Rainteur: Bafferfall, ber 114 m Breite bat.

Effertenne, Dorf von etwa 700 E. im franz. Depart. Haute: Sadne, Arrondissement Gray, Kanston Autrey, 13 km von Gray, am Bache Erécey, 1 km von der Sadne, in 226 m Höhe über dem Meere, bentwurdig burch ben 28. Ott. 1870 bort erfolgten Zusammenstoß des auf dem Bormariche nach Dijon begriffenen bad. Leibgrenabierregiments mit franz. Mobilgarden; lettere verließen nach einer einzigen Salve ber Grenadiere in wilder Flucht ihre ftarte Verteidigungestellung.

Effeg, eine ber reichften Grafichaften im Dften Englands, füdlich burch die Themje und ihre Mundung von Kent, westlich durch die Lea von Middlefer und Bertford, nordlich burch ben Stour von Guffolt getrennt, im RB. außerbem vom County Cambridge und öftlich von ber Rordfee begrengt, wird vom Roding und mehrern andern kleinen Themfegufluffen, fowie vom Crouch, Chelmer und Colne reichlich bewässert, welche in tief eingeschnits tene und gute Safen bildende Nordseebuchten munben. Die Landschaft ist flach, an ben Kusten teils sandig, teils, wie auch die Infeln Canven, Foulnes und Mersea, aus Marschen bestehend, nur im Innern von Bodenanichwellungen unterbrochen, die im höchsten Buntte, dem Langdonhügel, 177 m erreichen, äußerst fruchtbar und umfaßt 4270 qkm, wovon etwa 364230 ha auf Wiesen und Weiden tommen. Die Grafichaft jahlt (1881) 575 930 C., welche ausgezeichneten Weigens, Gerftes, Rartoffels, Sopfen:, Raps: und Gemusebau, hauptsächlich aber Wiesentultur, Biehzucht, Butter: (von Epping die beste in England) und Rasebereitung treiben, auch sich mit Woll: und Baumwollmanusaktur, Strob: flechterei und Seidenfabrikation, Schiffbau und Reederei, Fischerei und Austernfang beschäftigen. Letterer findet besonders bei Colchester, Tolless bury, Maldon, Burnham, Leigh und Brightling statt. Die Grafschaft mahlt vier Abgeordnete in bas Parlament, Die Stabte Coldefter, Malbon und Harwich je zwei, und ist in 19 Hundreds und eine königl. Freiheit geteilt. Früher war Colschester (s. d.) die Hauptstadt, jetzt ist dies die Marktsstadt Chelmsford (s. d.). Das alte angelsächs. Kösnigreich E. oder Ojtsachsen (Eastseare, Cstsaronia), um 527 von Erfenwin gegrundet, umfaßte auch Hertford und Middlesex und gatte zu. Gertford und Middlesex und gatte zu. Lundenwyt (Lundene), d. i. London. Es ward später mit Kent vereinigt, dann mit diesem von Mercia abhängig und 823 durch Egbert von Wesser unterworfen. Mit Middlesex und dem südl. Teile von Hertford ist E. seit Ansang des 12. Jahrh. Sprengel des Bistums London. Vgl. Walford,

Sprengel bes Bistums London. Bgl. Walford, a Tourists guide to E.» (Lond. 1882).

Effez, ein alter engl. Abelstitel, ber von dem 12. bis zum 16. Jahrh. nacheinander von den Fasmilien Mandeville, Fispiers, Bohun und Bourchier geführt ward. Heinrich VIII. verlieh ihn an seinen Günstling Thomas Cromwell (s. d.). Nach dessen hinrichtung 1540 wurde William Parr,

Bruber ber fechsten und letten Gemahlin Beinrichs VIII., jum Grafen von E. und fpater jum Marquis von Rorthampton erhoben, ftarb aber 1566 ohne Rachtommenschaft. Ginige Jahre barauf ward biefer Titel an die Familie Devereux übertragen, die ihren Ursprung von Robert, Sohn Balthers, herrn von Evreur in der Rormandie, einem Feldberrn Wilhelms des Eroberers, ableitet. Bon ibm ftammte Gir William Devereur, Cheriff ber Grafichaft Gereford in den 3. 1371 und 1376, beffen Urentel Balter Tevereur, Lord Gerrers von Chartley, ein Unhanger Richards III., in ber Schlacht von Bosworth 1485 fiel. — Sein Sohn John vermählte sich mit ber Schwester und Erbin Benry Bourchiers, Grafen von Ewe (Eu in ber Normandie) und G. Aus biefer Che entiprang Walter, ber von beinrich VIII. 1540 jum Biscount

hereford ernannt wurde. Er ftarb 27. Sept. 1558. Sein Entel Balter ward, nachdem er ben Aufftand der Grafen von Rorthumberland und Westmoreland unterdrudt, in Hudficht auf feine Abfunft von ben Bourchiere 1572 jum Ritter bes hofenbandordens und Grafen von G. erhoben und ging bann als Gouverneur von Ulfter nach Irland, wo er aber, burch den Ginfluß Leicesters in feinen Blanen gehemmt und bei ber Monigin verbachtigt, vor Rummer ober nach andern an Gift 22. Sept. 1576 ju Dublin ftarb. - Sein Gohn und Erbe war Robert Devereur, zweiter Graf von Effer (f. b.), der unglüdliche Günftling der Rosnigin Elisabeth. — Deffen einziger Sohn, Robert, geb. 1592, ward von Jatob I. in den Titel und bie Güter des Laters wieder eingesetzt und mit der berüchtigten Frances Howard, Tochter bes Grafen von Suffolt, vermählt, die sich von ihm scheiden ließ, um den Gunstling des Königs, Carr (s. d.), zu heiraten. Er diente 1620 im Heere des Kurfürsten von der Pfalz, tommandierte 1625 als Vizeadmistal des Königs gegen die Spanier diente Carl ral bes Königs gegen bie Spanier, biente Karl I., ber ihn jum Oberkammerherrn ernannte, 1632 in Irland, 1635 auf ber Flotte im holland.:span. Kriege, schloß sich aber 1642 ber parlamentarischen Partei an, die ihm ben Oberbefehl über ihre Truppen anvertraute. In biefer Stellung tampfte er mit abwechselndem, zulet abnehmendem Glück. Balb nach seinem Rücktritt, der die Independenten an die Spise der Regierung und der Armee brachte, starb er, 14. Sept. 1646. Da auch seine zweite, gleichfalls geschiedene Ehe kinderloß geblieden, so gresch wit ihm der Titel eines Großen von E. Die erlosch mit ihm ber Titel eines Grafen von G. Die Beerage Hereford ging jedoch auf die Rachtommen Ebward Devereur', jungften Sohnes des ersten Biscount, über, von welchem Robert Devereur, geb. 3. Jan. 1843, abstammt, der seinem gleichnamigen Bater 1855 als 16. Biscount hereford folgte. Bgl. Balter Bourdier Devereur, Lives of the Earls of E. (2 Bde., Lond. 1852).

Die heutigen Grafen von C. find die Nachtoms men Sir William Capels, Alberman von Lons bon und Lordmanor 1503, ber burch feine großen Reichtumer die Sabsucht Beinrichs VIII. und seiner Günstlinge rege machte und von ihnen in ben Tower geworfen wurde, wo er 1515 starb. Sohn, Sir Giles Capel, focht als tapferer Krieger bei ben Belagerungen von Terouenne und Tournay und in der Eporenichlacht, und war der Urgroße vater von Arthur Capel, welcher, 1641 jum Lord Capel von Sabham erhoben, sich in bem Burger, friege, ben er durch fein Botum gegen Strafford

(f. b.) mit entzündet hatte, als eifriger Royalist auszeichnete und bald nach Karl L. 9. März 1649 bingerichtet murbe. - Deffen Sohn Arthur erhielt 20. April 1661 ben Titel eines Grafen von E., war 1672-77 Lordlieutenant von Irland und bann erster Lord ber Schapkammer. Dit Lord Ruffell (f. b.) bes Ripe-Bouje-Complots angetlagt, ward er als Gefangener nach dem Tower gebracht, wo man ihn 13. Juli 1683 mit burchgeschnittener Rehle auffand. Er war ber Uraltervater von Arthur Algernon Capel, geb. 28. Jan. 1803, ber feinem Obeim George 23. April 1839 als sechster Graf von E. folgte und im Oberhause zur

tonfervativen Bartei gehört.

Effer (Robert Devereux, Graf von), betannt burch fein Berhaltnis jur Ronigin Elifabeth, murbe 10. Nov. 1567 geboren. Seine Mutter, Die icone Latitia Anolles, heiratete bald nach dem Lode ihres Bemahls beffen Feind Leicester. Lord Burleigh, ber bie Erziehung bes jungen Grafen leitete, brachte benselben 1584 an ben bof, wo er viele Freunde fand und auch auf die Ronigin großen Eindrud machte. E. mußte beshalb dem eiferiuch tigen Stiefvater 1585 in ben Rrieg nach Solland folgen. Die Schlacht von Zütphen, in der er sich auszeichnete, gab der Königin Gelegenheit, ihm ihre Gunft zu bezeigen; sie erhob ihn zum Kavalleriegeneral und gab ihm den Orden des Hosen Als Leicester 1588 ftarb, wurde bald E. ibr erffarter Gunftling. Begen ihren Willen ichloß er fich 1589 bem Kriegszuge an, burch ben Norris und Drate Don Untonio wieber auf ben portug. Thron fegen wollten; boch ichabete ihm biefer Uns gehorfam nichts in ber Gunft ber Konigin, und 1591 verlieh fie ihm wieder ben Oberbefehl über ein Truppentorps, bas fie jur Unterftugung Beinriche IV. nach Frantreich fandte. Rach Kriegeruhm begierig, unternahm E. jum Teil auf eigene Rosten mit dem Admiral howard 1596 ben tuhnen hands streich auf Cabiz, wodurch England in den Besitz unermeßlicher Beute, besonders des reichen Arses nals gelangte. Das Bolt zollte dieser Seldenthat lauten Beisall. Auch die Königin ergoß sich in Lob und Gnaden, empfand es indes doch schmerzlich, daß er ihrer Liebe ben öffentlichen Beifall vorzog. Noch mehr fühlte fie sich gefrantt durch seine beimliche Bermahlung mit der Tochter Balfinghams.

Als E., von einem mißglüdten Uriegszuge gegen Spanien jurudgelehrt, talt empfangen wurde, erwachte auf einmal ber ganze Stolz feines hochfahrenden und burch Glud verzogenen Charafters. Sein ungestümes Betragen, seine Reden, fein Spott, ben bie Sofleute hinterbrachten, verlegten die nicht bloß stolze, sondern auch eitle Königin aufst tiefste. Überdies war Burleigh, sein Freund und Beschützer, gestorben, und seine Reider hatten freies Spiel. Rach einer heftigen Scene im Staats rat ernannte ihn Elifabeth ungeachtet feiner Weis gerung jum Gouverneur in bem unruhigen Irland. Gereizt verließ er ben hof und ichloß, um fich feiner Sendung, bie er für Berbannung hielt, fo schnell als möglich zu entledigen, nach einigen unbedeutenden Unternehmungen mit den Aufrührern einen Waffenstillstand, ber bei Sofe als Staatsverrat ans gesehen ward. Um seinen Feinden zu begegnen, eilte er hierauf gegen ausbrudlichen Befehl nach England zurück, wo er, von der Königin zur Rechens schaft gezogen, mit bem ichott. Sofe in Berbindung trat und in London einen Aufstand zu veranlaffen

fucte. Rach feiner Gefangennehmung machte ihm Bacon (f. b.), dem er fonft große Gunft erzeigt, den Brozek. Lange zögerte Elijabeth, bas Todesurteil ju bestätigen, indem fie hoffte, er merde ihre Gnade anflehen. Endlich ward er 25. Febr. 1601 enthaups tet; er starb stolz und mutig. Die Erzählung von dem Ringe, mit dem er sein Schickal bei der Könis gin babe aufhalten wollen, ber aber von seiner Feindin, der Grafin von Nottingham, zuruckgehals ten worden sei, ist Fabel. Gein vertrautes Berhalts nis mit Elijabeth indeffen ist burch unverwerfliche Die glanzenden Beugniffe außer Zweifel gefent. Eigenichaften, das schnelle Glud und bas tragische Ende des Grafen E. haben ihn wiederholt zum Bes genstande bichterischer Darftellung gemacht.

Eing ift im weientlichen verdunnte Gifigfaure, mit einem Gehalt von 5-6 Proz., und enthalt als Nebenbestandteile, je nach seiner Bereitungss weise, geringe Mengen organischer Substanzen vers schiedener Urt, sowie, aus dem ju seiner Dars stellung benutten Wasser herrührend, anorganische Salze. Er dient im umfänglichsten Maße jum Warzen der Speisen, in der Pharmacie, in der Technit jur Aufertigung ber reinen Gffigfaure und Man unterscheibet Weinefig effigiaurer Salze. (Bier: Mals, Obst:, Rübenesing), Branntweineing und Holzeisig, von denen der lettere aber für Speisezwede nicht verwendbar ist. Hinsichtlich seis ner Tarstellung s. Essigfabrikation.

Effig, aromatischer, auch Bierrauber: essig ober Besteisig genannt, ein pharmaceut. Praparat, bas vielfach als Desinfettionsmittel in Kranfenzimmern und als Schukmittel gegen Uns stedungen angewandt wird. Der avomatische E. ver: bantt feine Wirtung ausichtieftlich ben barin geloften ätherischen Blen. Er hat den Ramen Bierräuberestig, Vinnigre des quatre voleurs, baber erhalten, daß jur Zeit der Best in Marfeille vier Männer, welche sich durch Anwendung dieses Praparats geschützt hatten, in die Wohnungen ber Kranten einbrangen und dieselben beraubten. Nach der Borschrift der zweiten Auflage der Teutschen Pharmatopoe soll ber aromatische E. folgendermaßen bereitet wer: ben. Lavendelol, Beiserminzol, Rosmarinol, Wacholderbeerol, Zimmtol, von jedem 1 Teil, Citronenöl, Nelkenöl, von jedem 2 Teile, werden in 300 Teilen Weingeist gelöst und dann 450 Teile verbunnteEffigiaure und 1200 Teile Waffer hinzugefugt.

Effig, mediginischer, Bezeichnung für verichiedene burch Maceration mit verbunnter Gingfaure erhaltene und durch einen Zusat von Weingeist vor freiwilliger Zeriehung bewahrte Muszuge von heilfräftigen Pflanzenjubstanzen. zweite Auflage der Deutichen Pharmafopoe sind nur zwei berielben aufgenommen: der Fingerbut: essig und der Meerzwiebelessig, Acetum Digitalis und Acetum Scillae. Bur Bereitung werden 5 Teile der zerkleinerten Pflanzenteile mit 5 Teilen Weingeist, 9 Teilen verdünnter Gingiaure und 36 Teilen Wasser übergossen und im verschlossenen Gefaß mehrere Tage unter häufigem Umichutteln maceriert, worauf die Flüssigteit abgeprest und siltriert wird.

Gingalden (Anguillula aceti), f. Maltiers Gffigather, f. Gffigfaure : Ather.

Effigbaum (Rhus typhinum), Baumgattung, f. Rhus

Bei der Darstellung bes Effigfabrikation. Speijeeifige (f. Eifig) tommen zwei verschiedene

Methoben in Betracht, von benen bie eine auf ber burch Orybation bewirften Umbildung von Alltobol in Cssigläure, die andere auf einer Reindar-stellung von Cssigläure und deren Berdunnung mit Wasser beruht. Die erstere ist die am häufigsten ausgeführte. Die Bildung der Cssigsaure aus Altohol erfolgt immer, wenn altoholische Flassig-teiten, welche neben dem Altohol sonstige orga-nische Substanzen, die teine antiseptische Wirkung haben, und gewisse Salze enthalten, der freien Einwirkung des Sauerstosse der Luft ausgesetzt werden. Als altoholische Flässigkeiten können das bei bienen: Bein, Bier, vergorene Malzauszüge, vergorene Obstsäfte, vergorener Rübensaft, vers bunnter Branntwein. Werden biese der Luft aus-geseht, so bildet sich bald an der Oberfläche dersels ben ein zartes weißes Hautchen, welches sich bei mitrostopischer Untersuchung aus unzähligen Instividuen einer außerordentlich kleinen, einzelligen, zu ben Bacterien (f. d.) gehörenden Pilzart bestehend erweist und als Mycoderma Aceti Past. bezeichnet ist. Die lebenden Zellen des Mycoderma katen bestehend derma haben bie Fahigfeit, Sauerstoff aus ber Luft aufzunehmen und benselben auf verbunnten Alkohol zu übertragen, wodurch dieser in Essigs fäure umgewandelt wird. Berhindert man auf künstlichem Wege den Jutritt von Pilzen zu den altoholischen Flüssigkeiten, oder versetzt man die-selben mit pilztötenden Stossen, z. B. einer Spur von Carbolsäure, so kann man Sauerstoss beliebig lange gutreten laffen, ohne eine Bilbung von Gffigfaure eintreten zu sehen. Es ift baher die Gegen: wart von lebendem Mycoberma das Bedingenbe für bie Effigbilbung, und lettere wird begunftigt, wenn Berhaltniffe geschaffen werben, welche fich ben Lebensfunttionen biefer Bflangenart am meisten anpassen. Diese sind, außer der Anwesenheit einer altoholischen Flüssigkeit, deren Gehalt an Altohol jedoch 10 Volumprozent im Maximum nicht übersteigen barf: 1) reichlichster Butritt ber Luft, 2) eine Temperatur, welche nicht unter 10° C. sinkt und nicht über 35° C. steigt, 3) Borhandensein von wenn auch nur geringen Mengen von Nährstoffen der niedern Organismen, 4) eine gewisse Menge von bereits fertig gebildeter Essigsaure, da Mycoberma vorzugsweise auf sauren Flüssigkeiten vegestiert. Sind diese Medinaumaen Sind diese Bedingungen erfallt, fo ftellt sich das Mycoderma, welches wie andere tleinste Bilgarten, ganz allgemein in der Luft verbreitet ist, von selber ein, und die Cssigbildung beginnt alsbald. Begünstigt und beschleunigt wird die Cssigbildung durch fünstliche Aussaat oder reich-lichere Zusuhr von Mycoderma. Hierauf ist die Thatsache zurückzuführen, daß die Cssigbildung stets in Gesäßen und in Räumen, die bereits zur Cssigbereitung gedient haben, weit rascher eintritt und energischer verläuft als in ungebrauchten Gefäßen und in neuen Raumen, in denen man häufig querft Not hat, einen regelmäßigen Betrieb der Fabritation zu erzielen. In den gebrauchten Ge-fäßen finden sich immer Mycodermareste vor, ebeno haften an ben Deden und Wandungen ber alten Effigituben diese Organismen, die nur unter gun: ftige Existenzbedingungen verseht zu werden brauchen, um ihre Thatigfeit ju entfalten.

Da Mycoderma Aceti nur burch stbertragung von Sauerstoff die Essightibung veranlaßt, so tann es seine Wirtsamteit auch nur bann außern, wenn es selbst Gelegenheit sindet, Sauerstoff auszuneh.

men, b. h. wenn es auf einer mit ber Luft in Berührung ftebenden Gluffigteit fcwimmt. es in dieser untergetaucht und badurch bes Konstafts mit dem Sauerstoff beraubt, so bort feine Wirtung sosort auf. Es erleidet dann ielbst eine Beränderung, die einzelnen Bellen umtleiden fich mit einer gallertartigen Substanz, und diese sinkt zu Boden, wo sie als Gallertmasse, die man als Essigmutter bezeichnet, so lange inaktiv verbleibt, dis ihre Zellen wieder in Berührung mit Sauerstoff kommen. Bei der Fabrikation hat man daher Rücksicht darauf zu nehmen, daß eine einmal gebildete Mycodermadede oder ein Myco. dermarasen möglichst intalt erhalten bleibe. Um bies zu erreichen, follte man die in Sauerung zu versetzenden Flusingkeiten, bas Effiggut, nicht auf gewöhnliche Weise in die schon in Betrieb befindlichen Gefaße eingießen, sondern fie von unten aufsteigend langfam einfließen laffen. Gine Unterbrechung des Betriebes tann mitunter auf eigentümliche Weise burch eine Zerstörung bes Winco-bermarasens herbeigeführt werden. In den ber Essigbereitung bienenden Apparaten siedeln sich leicht kleine Tierchen, die Essigaale, Anguillula aceti, an, die zum Atmen des Sauerstosses bedürsten. Um ihren Sauerstossedarf befriedigen zu tönnen, drängen sie sich an die Oberstäche der Flüssigkeit und suchen den Mycodermarasen zu durchbrechen. So entsteht ein Kampf ums Dasseit amis den Aier und Risonza bei meldem bei fein zwischen Tier und Bflanze, bei welchem bei traftiger Begetation bes Mycobermas bie Tiere unterliegen und entweber erstiden ober an die von ber Flussigteit burchnaßten Wandungen flüchten mussen, mahrend wenn sie bas libergewicht erians gen, ber Mycobermarafen an vielen Stellen burchbrochen oder auch wohl gang zerriffen und in die Flussigkeit untergetaucht wird, womit die Cffigbils bung ihr Ende erreicht und mit Erfolg erft wieder eingeleitet werden tann, wenn bie Tiere burch Musbrühen mit beißem Waffer getotet worden find.

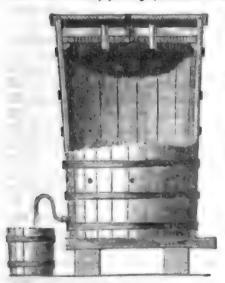
Als Cisiggut können alle obengenannten Flüsigsteiten dienen; doch beschränkt man sich für die Darsstellung von seinerm Taseleisig auf die Berwenzdung von Wein zur Broduktion des sehr geschäßten Weinesings, und von verdünntem Branntwein, weil die übrigen Rohmaterialien ein Produkt von sehr geringem Geschmad liesern. Die Fabrikation des Weinesings wurde früher in sehr umfangreischem Maße in Frankreich und dort vorzugsweise in Orleans betrieben, wo der libersluß der kleinen, ohnehin wenig haltbaren Weine auf diese Weise vorteilhaft verwertet wurde. Die Verheerungen, welche die Reblaus (Phylloxera) in den Weinsels dern angerichtet hat, sind jedoch diesem Industriezweig so verhängnisvoll geworden, daß gegenwärztig nur noch sehr wenig Weinessig bereitet wird. Das meiste, was jeht unter diesem Namen in den Handel gebracht wird, ist gewöhnlich Branntweinzessig, dem durch Zusak von etwas Rotwein eine

rötliche Farbe erteilt ist.

Der Apparat ber Weinessigsabritation besteht in einer bem Umfang bes Betriebes angemessenen Jahl von Weinfässen, welche, mit bem Spundsloch nach oben gerichtet, auf Stollen gelagert sind. Soll ber Betrieb während bes ganzen Jahres sortzgesetzt werden, so müssen die Fässer in einem heizbaren Raume untergebracht werden, vielsach arbeitet man aber nur während ber warmen Jahreszeit und orspart badurch Untosten für Gebäube

und Heizung, ba bann bas Essigselb keiner siberbachung bedarf. Jur Besorderung der Lustzeirkulation wird in den beiden Seitenwandungen der Fässer noch je ein Loch oben dicht unter den Dauben gebohrt, und zum Ablassen ist unten ein Hahn eingesett. Beim Beginn der Fabrikation werden die Fässer etwa dis zu einem Viertel ihres Inhalts mit einer Mischung von Wein und Essig gefüllt. Ist der Wein gesäuert, so fügt man kleine Wengen derselben Wischung zu und fährt damit sort, dis das Faß zur Hälfte gesüllt ist. Alsdann zapst man vor jedesmaligem Jusap von Essignut eine gleich große Menge fertigen Essig ab, der in einem Klärbehälter gesammelt wird. Hier ist der Essig vor weiterm Zutritt der Lust zu bewahren; auch hat man möglichst zu vermeiden, Reste von Mycoderma mit in den Lagerbehälter zu bringen, da das Mycoderma, wenn kein Alsohol mehr vorsbanden ist, seine orydierende Wirkung auf die Essigssäure überträgt und diese zu Kohlensäure verbrennt, wodurch das Schalwerden des Essigs eintritt.

Der Branntweinesing tann auf gleiche Beife Diese Art bergestellt werden wie ber Beineffig. ber Fabritation ift aber burch ein weit vorteilhaf: teres Berfahren, die von Schügenbach eingeführte Schnellessigfabritation, verdrängt. Lettere beruht im hauptprinzip darauf, das in Effig über: guführende Gfliggut (verdunnten, mit fertigem Gflig vermischten Branntwein) mit ber atmosphäs rifchen Luft bei ber erforberlichen Temperatur in die innigste Berührung zu bringen, oder mit ans dern Worten, die Orndation bes Altohols zu E. in der kurzeiten Beit und mit dem geringsten Bers luft zu bewertstelligen. Die innige Berührung des Effigguts mit der Luft wird erreicht 1) durch Bers mehrung bes Luftzutritts burch einen tontinuier-lichen Luftitrom, welcher ber Richtung bes in Tropfen herabrinnenden Effigguts entgegengelett ift, 2) burch Berteilung ber fauernden Gluffigleit in Tropfchen und Berteilung berfelben über febr große Flachen. Bur Ausführung ber Schnelleffigs fabritation find befonders tonftruierte und vorgerichtete Befage (Grabierfässer, Effigstans ber, Effigbilber) erforberlich, von welchen man je nach ber Starte bes bargustellenden Eifigs zwei bis vier braucht, die jusammen wieder eine Gruppe



ausmachen. Ein berartiges Ges faß ist in beis stehender Figur abaebildet; es ift aus startem eis chenen Dauben: holzangefertigt, oben offen, 2-4 m hoch und 1-1,3 m weit. 20-30 cm hody über dem untern Boden bohrt man in gleichen Entfernungen voneinander im Umtreise Fasses sechs Lö:

der (Luftzuglöcher) von etwa 3 cm Durchmeffer, sodaß die innere Mandung des Bohrlocks ein wenig tiefer liegt als die äußere. Etwa 33 cm über dem Boden befindet sich ein falscher Boden,

ber fiebahnlich burchlöchert ift, und auf welchen Rotbuchenholgspane tommen und ben Stanber anfüllen bis etwa 15-20 cm unter bem obern Rand. Die Spane werben ju engen Spiralen jusammen. gerollt, so wie man sie burch Sobeln von grünem Solz und nachheriges Trodnen erhalt, angewens bet. Rachbem die Effigstander mit den trodenen Spanen beschidt worden find, fdreitet man jum Anjäuern berselben. Bu biesem Zwede gießt man erwärmten Essigsprit über bie im Ständer besindslichen Spane. Die angesäuerten Fässer bleiben 24 Stunden bededt stehen, damit ber Essig das bolz möglichst durchdringe. 18-24 cm unter bem obern Rand befindet fich ein bolgerner, mit möglichft vielen feinen Lochern burchbohrter Sieb. boben. Damit bas Essiggut burch diese Löcher in bunnen Strahlen über die Spane sich ergieße, bringt man in die Löcher Bindfaben, die etwa 3 cm unten hervorragen und oben zu einem Knoten geschürzt find, um zu verhindern, baß fie burch bie Bohrlöcher gleiten; die Fäden schwellen an, verringern dadurch die Offnungen etwas, saugen burch Rapillarität das Essiggut auf und lassen es vom untern Ende auf die Hobelspäne abtropsen. In bem Siebboden befinden fich ferner funf bis acht größere Bohrlocher von 3-5 cm Weite, welche ber burch die Buglocher von unten eindringenden, im Ständer ihres Sauerstoffs beraubten Luft ben Austritt nach oben gestatten; in diese Löcher find Glasrohren von 10-15 cm Länge besestigt, die etwa 8 cm über ben Giebboben hervorragen und bas Abfließen bes Effigguts verhindern. Der Essigständer wird endlich mit einem gut schließen-ben Dedel bededt, in bessen Mitte ein rundes Loch ausgeschnitten ist; burch biese Ossung wird bas Essiggut aufgegossen, tritt serner bie atmosphärische Luft aus. Infolge ber Sauerstossabsforption entwidelt sich im Innern bes Essigständers so viel Barme, daß die Luft darin fortwährend in Strömung von unten nach oben erhalten wird; in bem Grade, wie die entsauerstoffte Luft oben ause tritt, ftromt frifche Luft burch die Luftzuglocher nach.

Rachdem die Effigständer beichidt und einges fauert find, gibt man bas vorbereitete Gffiggut auf. Das aus bem erften Effigbilder abfließenbe Effiggut tommt in bas zweite und flieft von ba, wenn ber Altoholgehalt ber fauernden Gluffigfeit 3-4 Brog. nicht überftieg, als fertiger Cffig ab. Die in einen Ständer nach unten gelangende Fluffigteit sammelt sich in bem Raume zwischen bem Bos den und bem Lattenroft ober bem faliden Boden an und fließt von ba kontinuierlich burch bas als ungleichschenkeliger Seber gebogene Glasrohr ab. Die Zusammensehung bes Essigguts ist eine sehr verichiedene; eine haufig angewendete Mijchung besteht aus 201 Branntwein von 50 Proz. Tralles 40 l Effig und 120 l Baffer, welcher man zum 3 wed der Rahrung für das Mycoberma einen Auszug von Roggenmehl und Rleie jufest. Die Gifigftube foll bis auf 20-24° C. erwarmt sein, in den Eing. bildern steigt die Barme aber bis auf 36° und dars über, wodurch infolge von Berdunftung von Alto: hol und Gifigfäure ein Berluft stattfindet, welcher etwa ein Behntel beträgt. Mit Rudficht auf bies fen Berluft tann man annehmen, bag 1 hl Brannts wein von 50 Brog. Tralles (= 42 Altoholprozens ten bem Gewicht nach) 7,9 hl Cfüg von 5 Proz. Essigsäuregehalt liefert. Für ben Transport ist es am vorteilhaftesten, mur ben stärtsten Cssig (Effigsprit) barguftellen und benfelben am Orte | Abfchöpfen befeitigt. ber Konsumtion mit Waffer zu verdünnen.

Die zweite Methode der Darstellung von Speifes effig burch Berbunnen reiner Effigfaure mit Baffer tann nur vorteilhaft fein, wenn die gereinigte Gingfaure ju billigerm Breife ju baben ift, als man fie nach ber Dethobe ber Echnelleffigfabrifa: tion aus Branntwein barftellen fann. 3it bies ber Fall, fo fügt man ihrem Gehalt entsprechend so viel Wasser hinzu, bis der Essig einen Gehalt von 5 Proz. zeigt. Bur Gehaltsermittelung des Sisigs bedient man sich noch häufig des Ottoschen Acctometers (f. d.). Der Geschmad des aus Effinfaure bargestellten Gings wird vielfach burch Bulas einer geringen Dlenge von Effigather etwas aromatijd gemacht.

Bgl. Rerl und Stohmann [Muspratt], "Ency: Hopad. Handbuch ber technischen Chemie» (3. Aufl., Bb. 2, Braunschw. 1875, Art. «Cssigiaure»); A. von Wagner, «Handbuch der chem. Technologie» (11. Aust., Lpz. 1879); P. Bronner, «Lehrbuch der E.» (1877); Fontenelle, «Handbuch der E.» (6. Aust.,

bearbeitet von Granger, Weim. 1876). Effigmutter ist die Bezeichnung, mit welcher einzelne bas unter normalen Bedingungen vege: tierende Mycoderma Aceti Past. (f. unter Effig: fabritation) belegen, mahrend andere bie feit alters ber ablich gewesene Bezeichnung beibehalten baben und unter biefem Ramen nur die Gallert:

masse verstehen, in welche Mycoberma sich beim Untertauchen in Flüssigkeiten verwandelt. Essigfaure, Methylcarbonfäure C2H2O2 ober CH3. COOH, eine organische Säure, bas zweite Glied der sog. Fettsäurereihe, tommt fertig gebildet in vielen Bilangenfaften und auch in einigen tierischen Gluffigleiten vor. Gie entsteht burch birefte Orgvation des Lithylaltohole, indem man 3. B. bei gewohnlicher Temperatur verdampfensben Altohol, mit Luft gemischt, auf Platinichwarz wirfen laßt. Die Orndation verläuft babei ber: art, baß zuerft Acetaldehyd (f. Albehyd) ent: fteht, welches bann burch weitere Hufnahme von Cauerstoff in Effigiaure übergeht, nach ben Glei: dungen:

 $C_2H_4O + O = C_2H_4O + H_2O$ $C_2H_4O + O = C_2H_4O_2$

Ferner entsteht E. in altoholischen Fluffigleiten burch die Sauerstoff übertragende Wirkung von Mycoderma Aceti Past., worauf die Essigfabristation beruht. (S. Essigfabritation.) Sie bisdet sich ferner bei vielen Orndationsvorgängen organischer Gubitangen, bei ber trodenen Deftilla: tion fauerstoffreicher organischer Berbindungen, fo bei ber bes Solzes (f. Solzeffig), bes Torfs u. a., bei ber Faulnis verschiedener Substanzen. Endlich ift fie auch nach verschiedenen Methoden synthetisch

bargeftellt worben.

Technisch wird bie E. gegenwärtig fast ausschlieblich aus Holzessig, bem Produkt der trodenen Destillation des Holzes, dargestellt. Der Holzesig ift eine verdunnte E., begleitet von Methylaltohol, oder Holzgeist, und einer Menge empyreumatischer Die vorteilhafteste Methode ber Substangen. Berarbeitung bes Solzessigs besteht in Folgenbem: Der holzestig wird bis zur gerade eintretenben altalischen Reattion mit troftallifierter Coba verfest, wodurch eine Abscheidung von gelösten Teers bestandteilen erfolgt. Lettere steigen als schwarze blige Bluffigleit in die bobe und werden burch

Fügt man nun Solzesfig bis jur gerade eintretenden fauren Reattion ju, jo wird eine abermalige Abscheidung von Teer hers beigeführt. Die auch hiervon getrennte Fluffigteit beigeführt. Die auch hiervon getrennte Fluffigfeit wird in einer großen eifernen Blafe ber Destillation unterworfen, um den holgeift ju gewinnen. Wenn ber lettere übergegangen ift, wird die gurüdbleibende Löfung von effigiaurem Ratron in einer eisernen Pfanne bis jur Arnstallisation verbampft. Das babei auschießende, noch durch Empyreuma verunreinigte und ftart gefärbte effigfaure Natron führt wegen feiner Farbe ben Ramen Rotfalz; es wird möglichst von der Mutterlauge getrennt und bann einer weitern Reinigungsopes ration unterzogen. Die babei fallende Mutter-lauge wird, je nach ihrer Beschaffenheit, entweder noch einmal zur Krystallisation verdampft oder

ohne weiteres jur Trodne gebracht.

Bur Reinigung bes Rotjaljes wird biefes in einem eisernen Ressel erhipt, wobei es bei sehr ge-ringer Temperaturerhöhung in seinem Krystall-wasser schmilzt, das Wasser verdampst nach und nach, und es bleibt trodenes esngsaures Ratron jurud. Durch die Temperatursteigerung werben bereits viele empyreumatische Stoffe verflüchtigt. Nach dem Trodenwerden des Salzes wird die Wärme allmählich erhöht, dis das Salz bei ganz schwacher Notglut zum zweiten mal zu einer ölig sließenden Masse schwilzt. Hierbei wird der Rest der Teerbestandteile teils verstüchtigt, teils verzahlt. tohlt. Dan unterhalt die Schmelzung fo lange, bis eine herausgenommene Brobe fich farblos in Baffer loft. Allsbann wird das geschmolzene, mit tohligen Daffen burchfeste Galg ausgeschöpft und tommt in einen eifernen Raften jum Erftarren. Auf gleiche Weise wird bie jur Trodue verdampite Mutterlauge von Rotfalz behandelt, nur hat man bier beim Erhipen zum Schmelzen die Temperatur sehr langsam zu steigern, um die in viel reichtlicherer Menge vorhandenen empyreumatischen Stoffe möglichst zu versslüchtigen, auch ist eine Aberhihung sorgsältig zu vermeiden, da die abgeschiedene Kohle leicht Feuer fängt, wodurch ein Verglimmen der ganzen Masse und ein Verbrenznen des essigsauren Salzes zu kohlensaurem Salzberbeigeführt würde. Um dies sicher zu vermeiden, unterhricht man die Schmelzung des Mutterlaueren unterbricht man die Schmeljung des Mutterlaugen. falzes etwas früher als die bes Rotfalzes.

Das geschmolzene essigsaure Ratron wirb in Basser gelost und die filtrierte Flussigteit zur Krystallisation gebracht, wobei ein Salz von der Zussammensegung C. H. O. ONa + 3 H. O erhalten wird. Dies ist das Rohmaterial für die Darstellung der reinen G. Die G. findet fich im Bandel in brei Formen, und zwar a) als reine Saure, ohne jeg-lichen Wassergehalt, b) mit einem Wassergehalt von 2—4 Proz., Acidum aceticum der Deutschen Pharmalopoe, c) als verdunnte E., Acidum aceticum dilutum, Acetum concentratum mit einem Gehalt von 30 Broz. E. Bur Darstellung ber beiben ersten, ber tonzentriertesten Sauren ober bes Eiseffigs, ift es unbedingt erforderlich, von chemisch reinen Materialien auszugehen. Das effigfaure Natron barf tein Chlor enthalten, muß völlig frei von jeder Spur von empyreumatischen Berbindungen fein, muß burch Gintrodnen und Schmelzen von Baffer völlig befreit fein; die jur Berfegung besfelben bestimmte Schwefelfaure barf, wenn die sub a) genannte E. erhalten werden foll,

tein freies Baffer enthalten und muß, ba bie | Schwefelfaure bes handels immer 4-5 Brog. Wasser enthält, durch Destillation von diesem befreit und dann unmittelbar nach dem Erfalten ver: mendet werden, ehe sie burch Aufnahme von Feuch: tigkeit aus der Luft wieder wasserhaltig geworden ift. Bur Zersetzung von 1 Moletul mafferfreien effigsauren Ratrons ober 82 Teilen ift 1 Moletul ober 98 Teile tongentriertefte Caure erforderlich. Angaben, nach welchen nur halb fo viel Gaure zu nehmen ist, find falfch.

Das geichmolzene effigiaure Ratron wird uns mittelbar nach dem Erstarren, noch warm, gröb: lich gepulvert, in eine geräumige Retorte gebracht, mit ber erforderlichen Menge tongentriertefter Schwefelfaure übergoffen und burch traftiges Umfdwenten mit ber Caure gut burchmifcht, worauf man die Retorte in eine Sandfapelle fest (f. unter Destillation, Bb. V, S. 96) und fofort einen mit einem naffen Tuch bebedten Kolben vorlegt. Die Berfegung tritt gleich beim Bermischen ber Saure mit bem Salz unter ftarfer Erhigung ein, und es beginnt die Destillation ber E. ohne auftere Erwarmung. Laßt die Entwidelung der Danwfe nach, so heizt man gelinde, um die E. Aberzutreis ben. Ift bei der Darstellung auf angegebene Weise verfahren, so bilbet das Destillat eine völlig tlare Flussigteit, welche nach einiger Zeit schon bei einer Temperatur von 16° C. zu einer trystallinischen Daffe erstarrt. Die fluffige Caure hat bei 20° C. ein spezisisches Gewicht von 1,050, sie siedet bei 117,5° C. und läßt sich mit Wasser und Weingeist in sedem Verhältnis mischen, ebenso mit Ather, Chloroform, Glycerin, löst Citronenöl, Neltenöl, Rampfer, Barge, Schiefbaumwolle. Auf bie Saut gebracht, bewirft fie fofort Zerstörung, unter Bils bung fehr ichmerzhafter Blafen. Dhne mit Baffer verdünnt zu fein, rötet die E. blaues Ladmuspapier nicht, selbst nicht in ihrer Lösung in absolutem Al-tohol, auch zerseht sie im wasserfreien Bustande toh-

Bur Darftellung ber offizinellen G. verfährt man auf gleiche Beise wie vorher, mit bem einzigen Unterschied, baß man sich ber gewöhnlichen tonzentrierten Schwefelsaure bes handels bedient. Das in ber Schwefelfaure enthaltene Baffer geht in bas Deftillat über; man erhalt baher eine G. mit einem Waffergehalt von 4 Brog., ben die zweite

lenfaure Galge nicht.

Auflage der Deutschen Bharmatopde gestattet. Die tonzentrierteste E., sei es in Form von reinstem Eiselsig oder als offizinelle Saure, sollte nur da verwandt werden, wo ber 3wed diefes unbebingt erheischt, da eine verdünntere Saure zu vershältnismäßig weit billigerm Preise herzustellen ist. Bei der Bereitung derselben wird das eisigs saure Natron in trystallisiertem Zustande anges wandt. Dasselbe braucht nicht chemisch rein zu sein, da eine nachträgliche Reinigung der E. leicht ausführbar ist; man verwendet daher für biesen 3wed die spätern Krystallisationen des Salzes, während die erste für die Darstellung des Eisessigs reserviert wird. Die Zersehung wird in einem Destillierapparat ausgeführt, welcher aus einem eisernen Reffel, ber mit einem auflutierten tup: fernen Dedel mit belm und in taltem Baffer liegenden Kühlrohr versehen ist, besteht. In ben Reffel bringt man 186 Teile bes trustallifierten Salzes mit 98 Teilen konzentrierter Schwefelsaure und führt die Destillation bei gelindem Erwarmen

bis ju Ende. Das Destillat ift noch nicht birett verwendbar, es enthalt geringe Mengen von Chlor: wassersteinen von schwestiger Saure, empyreumatische Substanzen, sowie eine Spur von Aupser. Um es hiervon zu befreien, versett man es mit etwas estigsaurem Natron, welches die Chlorwassersteinstäure bindet, und mit so viel rotem chromsaurem Nati, dis die Flüssigteit deutlich gelb gefärdt erscheint; die Chromsaure orgdiert die ichweslige Saure und zerstort das Empyreuma. Die so behandelte Flüssigteit unterwirst man einer Rettisstation aus gläsernen Retorten. Das Dez Rettifitation aus glafernen Retorten. Das De: stillat enthält reichlich 50 Proz. Essigiäure und ist mit Baffer fo weit ju verdunnen, bis fein Behalt auf 80 Broz. reduziert und das spezifische Gewicht auf 1,041 gesunten ist. Im mafferhaltigen Bustande zeigt die E. alle Eigenschaften einer ftartern Caure, fie rotet blaues Ladmuepapier fofort, ger: fest tohlensaure Salze, scheibet viele organische Säuren aus ihren Salzen ab, wird aber felbst aus ihren Salzen durch Schwefelfaure oder Chlorwaffers

stoffiaure frei gemacht. Effigfaure-Ether. Die Effigfäure bildet mit allen Altoholen, unter Abspaltung ber Elemente eines oder mehrerer Moletüle Wasser, zusammens gesehte Ather (s. Ather, allgemein Chemisches), von denen jedoch nur der Essigsäures Athyls ather C₂H₃O.OC₂H₃ oder Essigsäther, Aether aceticus, allgemeineres Interesse hat. Zur Darsstellung des Essigäthers destilliert man am zweds mäßigften ein Gemifch gleicher Molefüle von maffers freiem estigsaurem Natron, Altohol und Schwefels faure. Das Molekulargewicht bes estigsauren Natrons ist 82, bas bes Altohols 46, bas ber Schwefelsaure 98. Den Altohol verwendet man in Form von fuselfreiem Spiritus von 90° Tralles; ba dieser 85,75 Proz. Altohol enthält, so ist auf obige Menge essigsaures Natron 53,6 Teile Spizritus zu verwenden, und da ferner die Schweselssäure immer etwas Wasser enthält, so verwendet man ftatt der 98 Teile beffer 102 Teile berjelben. Diese Menge von Schwesclfäure wird in eine fupferne, mit einem Dampfmantel umgebene Des stillierblase gebracht und unter fraftigem Umrüheren ber Spiritus langsam hinzugefügt. Die Mis ichung bleibt bis jum Erfalten fteben, worauf bas burch Schmelzung entwässerte und gepulverte Salz hinjugefügt und gut umgerührt wird. Durch Gins leiten von Dampf in den Mantel wird die Des stillation des Athers leicht bewirkt. Bei Juncs haltung obiger Berhältnisse ist der größere Teil des übergehenden Eithers chemisch rein, man prüft bas Destillat von Beit ju Beit auf einen Saures gehalt und sammelt basfelbe in einer besondern Borlage, sobald sich die erste Spur von faurer He: attion zeigt. Dieser Anteil, ber außerbem burch etwas Altohol verunreinigt zu sein pflegt, wird mit ber halfte seines Bolumens Baffer burch: schüttelt, von der mäfferigen, fich unter dem lither abicheidenden Flüffigfeit getrennt, mit etwas mafferfreiem tohlensauren Ratron etwa 24 Stunben in Berührung gelaffen, bann bavon abgegoffen und im Dampfbad rettifiziert. Das Waschwaffer wird, da es eine nicht unwesentliche Menge des Uthers gelöft enthalt, jur Gewinnung bes Athers einer Deftillation für fich unterworfen, wobei ber Uther mit ben ersten Anteilen bes Destillats übergeht. Der Effigather ift eine fehr bewegliche, neutrale, farblofe Gluffigleit von eigentumlichem,

angenehm erfrischendem Geruch, fiebet zwischen 74 und 76° C., ift von 0,900 bis 0,904 spezinichem Bes wicht, mit Altohol und Ather in jedem Berhaltnis mijdbar. 2118 Beweis feiner Reinheit bient, außer obigen Ertennungemitteln, fein Loslichleites verhaltnis in Baffer. Schüttelt man gleiche Bolumina bes Uthers und Baffer, so barf fich bas Bolum ber mafferigen Schicht nicht um mehr als ein Zehntel vergrößern. Der Effigather findet, außer in ber Bharmacie, Berwendung in ber Lis

queurfabritation, Barfamerie u. f. w. Effigfaure Salze ober Acetate entiteben, indem in der Essigiaure C. H. COOH der Basserstoff der Carbornlgruppe durch Metalle ersett wird. Sie bilben fich, indem mafferige Effigfaure burch bie Metallorydbydrate neutralifirt wird, ober inbem Effigiaure auf bie tohlensauren Salze ber Metalle wirkt, einzelne Metalle lösen sich unter Entwidelung von Basserstoff zu essigfauren Salzen, so namentlich Eisen und Zink; manche Acetate lassen sich erhalten, indem man essigfaures Blei burch das schwefelsaure Galy bes betreffenden Detalls zerlegt. 2118 einbasische Saure tann bie Effigfaure nur eine Reihe von Salzen bilben; bie Ammonium-, Kalium- und Natriumsalze haben aber die Eigenschaft, moletulare Berbindungen mit Essigure einzugehen, und bilben sog. Diacetate, auch wohl als faure effigiaure Galge bezeiche Manche ber mehrwertigen Metalle geben basische Salze. Bon ben neutralen Galgen ift nur bas effigiaure Silber und bas Quedfilberorndul-Acetat in Wasser schwer löslich, alle übrigen find leicht loslich, viele find auch in Altohol loslich; bie meiften tryftallifieren. Bei trodener Erhigung geben einzelne Salze unveränderte Essighung andere werden dabei zersetzt und liefern Aceton (s. d.). Beim Erhihen mit Natronkalt liefern sie Methan oder Sumpfgas CH, und tohlensaures Salz. Von den zahlreichen hierher gehörenden Salzen mogen nur die folgenden, welche allgemeis nere Unwendung finden, ermahnt merben.

1) Aluminium-Acetat, effigsaure Thons erbe, eristiert als neutrales Salz Al2(C2H3O2)e nur in masserigen Lösungen und wird erhalten, indem schwefelsaure Thonerde durch effigsaures Blei zerset wird. Diese Fluffigfeit findet als Blei gerfest wird. Rotbeige vielfach Berwenbung in ber Farberei. Bei gelindestem Erwärmen ober auch beim Gin-trodnen an der Luft zerseht sich die Lösung unter Freiwerden von Esigsäure und Bildung von uns

löslichem bafischen Salz Alz O(C2H3O2)4.

2) Ammonium : Acetat, effigfaures Ams monium C, H, O, NH, entsteht als weiße try: stallinische Salzmasse beim Sattigen von Eiseifig mit mafferfreiem Ummoniat. Eine mafferige, 15 Prog. bes Salzes enthaltenbe Löfung ift ber Liquor Ammonii acetici ober Spiritus Mindereri ber Deutschen Pharmatopoe, welcher erhalten wird, indem die verdunnte Effigfaure mit Agammoniat ober tohlensaurem Ummoniat genau neutralisiert und bis zum spezifischen Gewicht 1,032 bis 1,034 mit Wasser verdünnt wird. Saures Ammonium: Acetat C2H3O2.NH4.C2H4O2 entsteht als ölige, nach einiger Zeit trystallinisch erstarrende Flüssigsteit beim Erhipen eines Gemenges von Kaliums Acetat und Salmiat.

3) Barnum:Acetat, effigsaurer Barnt Ba(C2H2O2), entsteht beim Losen von tobleniaus rem Barnt in Essigläure. Krystallisiert mit 3 Mos

letulen Baffer. Das mafferfreie Galg ift nicht schmelzbar, beim Erhigen liefert es Aceton. Das Calcium, Magnefium, Strontium Acetat versbält sich im wesentlichen ber Bariumverbindung

4) Blei-Acetat, effigfaures Bleiornb, Pb(C, H, O,), neutrales, ist ber Bleizuder (f. b.). Das basische Salz Pb, (OH), (C, H, O,), ift ber Bleis

essig (f. d.).

5) Gifen : Acetat, effigfaures Gifen, f.

unter Gifen (Berbindungen, 11).

6) Kalium - Acetat C. H. O. K, effigfaures Rali, Kalium aceticum, Terra foliata tartari, wird erhalten, indem man Effigfaure mit reinem tohlensaurem Kali neutralifiert und jur Trodne Eine mafferige Löfung bes Galges verdampft. mit einem Behalt von 33 Brog. ift ber Liquor Kalii acetici ber Deutschen Pharmalopoe. Es ist ungemein leicht löslich in Wasser und nicht krysstallissert zu erhalten. Bei stärkerer hiße schmilzt es ohne Bersehung zu erleiden und erstarrt bei 292° zu einer krystallinischen Masse. Es ist leicht in Altohol löslich, wird aber aus dieser Lösung durch Ather gefällt. Das sog, saure Salz oder Kalium Biacetat C.H.O. K.C.H.O. entsteht heim Lösen des neutralen Salzes in Königure. beim Lofen bes neutralen Galges in Effigiaure; laßt man bie Löfung über Schwefelfaure verbuns sten, so scheiden sich Krystalle ab, welche 6 Moles tale Wasser enthalten. Das trystallisierte Salz schmilzt leicht beim Erwarmen, gibt babei sein Wasser ab und wird bei höherer Temperatur in bestillierende Effigsaure und neutrales Salz zerlegt. Dan hat auf biefe Gigenschaft eine Dar: ftellungemethode bes Giseffigs begründet. biesem Salz existiert noch eine weitere Berbins bung mit Essigäure, bas Kalium. Triacetat CzHzOzK. (CzHzOz)z.

7) Kupfer: Acetat (CzHzOz)zCu, essigsaus res Rupferoryb, entsteht beim Lösen von Kupz

feroryd in Effigiaure und Berbampfen jur Rrys stallisation, wobei das Galz mit 1 Moletul Baffer verbunden auschießt. Es bildet kleine glänzende grüne Krystalle, welche in 5 Teilen heißem und in 13 Teilen kaltem Wasser löslich, in Altohol schwer, in Ather aber unlöslich sind. Ein basischessigsaures Aupferornd von der Zusammensehung Cu2 (C2H3O2)2 (OH)2.5H2O ift ber Grünfpan (f. b.). Gine Berbindung bes effigfauren Rupferoryds mit arsenigsaurem Rupferoryd ift bas Schweinfurter

Grün (f. b.). 8) Ratrium : Acetat C. H. O. Na. 8 H. O. ef: igfaures Ratron, Natrium aceticum, Terra foliata tartari crystallisabilis, entsteht bei ber Reutralisation von Essigsaure mit sohlensaurem Natron. Die Darstellung des Salzes aus Holzessis ist im Artikel «Csingsaure» beschrieben. Es bildet schone große Arnstalle, die bei gewöhnlicher Temperatur in 2,8 Teilen, beim Sieden in 0,5 Teilen Waffer, auch leicht in Weingeist loslich find. Das mafferfreie Salz ist in wasserfreiem Altohol unlöslich. Das trystallisierte Salz gibt sein Wasser unter Schmelzung bei 100° ab, wafferfrei fcmilgt es ungerieht bei 819°. Das mafferfreie Galy ab: forbiert begierig Feuchtigfeit aus ber Luft. Effigfäure bildet es ähnliche Berbindungen wie bas Ralium: Acetat.

9) Quedfilber : Acetat, effigiaures Quedfilber. Sowohl bas Quedfilberorpbul wie das Ornd gehen Berbindungen mit Effige

säure ein. Hg2 (C2H2O2)2 entsteht als weißer, aus Arnitalls Schuppen bestehender Riederschlag beim Bermijchen von Lofungen von falpeterfaurem Quedfilberory. dul und effigsaurem Ratron, ift in 133 Teilen taltem Baffer loslich, jerfest fich beim Rochen mit Baffer unter Ausscheidung von Metall. Qued: silberoryd : Acetat, burch Losen von Queds silberoryd in Effiglaure zu erhalten, troftallisiert in vierseitigen Tafeln, lost sich im gleichen Gewicht fiedendem, in 4 Teilen taltem Baffer und gibt bei dauerndem Rochen Saure ab. Das trodene Salg läßt fich bei vorsichtigem Erhipen schmelzen, ohne

Saure ju verlieren. 10) Gilber : Acetat, effigfaures Gilber AgC, H, O, entsteht als weißer frystallinischer Rieberichlag beim Bermischen von Lojungen von Gilbernitrat und effigfaurem Ratron, loslich in 100

Teilen Wasser.

11) Bint-Acetat, effigsaures Bint, Zincum aceticum, Zn(C2H2O2)2, bildet sich beim Reustralisieren von Essigsaure mit Zintoxyd oder tohlens faurem Bint. Rach dem Berdampfen ber Löfung, welches bei möglichst niedriger Temperatur zu geschen hat, weil das Salz beim Sieden etwas Essig-saure verliert, scheidet es sich in weißen, perlmutterglanzenden fechefeitigen Tafeln ab, welche 3 Mole-füle Baffer enthalten. Beim Erhipen auf 100° verlieren die Kruftalle junächft 2 Moletule Baffer, ber Reft entweicht erft bei langerm Erwarmen; bei ftar: term Erhiben sublimiert saures Sals, mahrend zus gleich ein Zeil in Aceton und Roblensaure vermanbelt wirb.

Effipoff-Leichetisti (Annette von), ruff. Bianiftin, geb. 1. Febr. 1851 ju Betersburg, gebildet am Konservatorium in Betersburg unter Lesches tigfi, mit welchem fie feit 1880 vermählt ift, be: mahrte fich auf Ronzertreisen, die fie feit 1875 in Europa und Amerita unternahm, als eine ber erften lebenden Bianistinnen. 3hr Sviel ift mehr ftart accentuiert und leidenschaftlich als gesangvoll.

Eftair (Ferdinand), berühmter Schauspieler, geb. 2. Febr. 1772 zu Gffegg in Slawonien, war in seiner Jugend Soldat und ging nachdem er auf einigen Brivatbühnen erfolgreich sein schauspiele: risches Talent erprobt hatte, 1795 in Innsbrud zur Bühne. Ein halbes Jahr später wurde er Mitglied des Theaters zu Paffau, wandte fich 1797 nach München, wo er auf bem alten Theater bes Hasches braus auftrat, und von hier 1798 nach Brag. 3. A. Liebich, der ebenfalls hier und zwar als Regiffeur angestellt war, gewann großen Einfluß auf E.s Spiel. Im J. 1800 entwich E. aus Prag und spielte nun erst in Augsburg, bann in Straßburg und Salzburg, wurde hier flüchtig und tam Ende des 3. 1801 nach Rurnberg, wo er trop mislicher Berhältnisse, die einmal sogar zu seiner Berhaftung führten, bis zum Dez. 1806 aushielt, seit 1805 als Mitleiter der Direttion. Er ging nun nach Stuttgart und heiratete hier, nachdem seine erste Frau Janatia, geb. von Fuchsheimer, in Rurnberg gestorben war, die Schauspielerin Glife Muller, mit der er 1807 in Mannheim gastierte und bis 1812 als engagiertes Mitglied wirkte. Rachdem er im Aug. 1812 auch in Berlin gastiert hatte, gehörte er vom Ott. 1812 bis Ende des J. 1814 dem karlsruher, bis 1816 dem stuttgarter Hoftheater an und trat darauf als lebenslängliches Mitglied in den Bers band der munchener Sofbuhne. Reben feiner fcau-

Das Quedfilberogybul-Acetat | fpielerischen Thatigleit übte er wie früher in Stuttgart, wo er auch Lehrer der Theaterschule gewesen war, nun auch in Munchen die eines Regisseurs. Rach der Trennung von Elise Müller heiratete E. eine geborene Ettmeier. Begen abnehmender Krafte gegen bas Ende ber breißiger Jahre penfioniert, unternahm er bessemingeachtet noch verschiedene Gaftspielreisen, bis ihn in Mühlau bei Innabrud 10. Nov. 1840 ber Tod erreichte. G. fann ale beis nabe der lette beutiche Belbenspieler angeseben werden. Sierzu beriefen ihn icon feine Servenges stalt, sein überaus tlangvolles, biegsames, allen Ruancen sich anschwiegendes Organ, sein sprechenbes Auge und sein lebhaftes Mienenspiel. Phantafie, warme Empfindung, richtige Detlamation und eine geniale Auffaffung bei ftartem Trieb fich ju vervolltommmen, zeichneten ihn aus. Doch mar er im Streben nach Anertennung nicht gang frei von Effekthascherei. In der Darstellung bürgerlicher, namentlich Ifflandscher Charaftere war er uner-reichbar und durch die einsach innigste Wahrheit und Raturtreue feines Spiels hinreißenb.

Efting, in neuerer Beit Eglingen geschries ben, Dorf bei Wien, wurde berühmt burch bie Schlacht am 21. und 22. Mai 1809 (f. Uspern und Ekling), von welcher der Marichall Daffena ben Titel eines Fürsten von E. erhielt.

Efting, Fürst von, f. Maffena (André). Eftingen, ehemals schwäb. Freie Reichestadt, im wurttemb. Nedarfreise, Landgerichtsbezirt Stuttgart, in freundlicher Gegend in 234 m über bem Weere, rechts am Redar, über welchen eine 1286 erbaute und 1838 restaurierte, 26,3 m lange Brude führt, und an ber Sauptlinie Bretten: Stuttgarts Ulm-Friedrichshafen ber Burttembergifchen Staats: bahn, 14 km im DSD. von Stuttgart, ift Sig eines Amtsgerichts, eines Oberamts, eines Land-wehrbezirkstommandos (2. Bataillon 8. württemb. Landwehrregiments Rr. 126), eines hauptsteueramts, hat ein evang. Schullehrerseminar mit Taub: ftummenanstalt, ein Lyceum (Gymnafium), eine Realschule zweiter Ordnung, eine Gewerbebant, neatschile zweiter Oronung, eine Gewerdeunt, einen Konsum: und Sparverein, eine Rettungs: anstalt, ein jüb. Waisenhaus, ein sehr reiches Hosspital, und zählt (1880) 20758 meist evang. E. (nur 1376 Katholiken und 166 Juden). E. ist heute noch zum Teil mit starten Mauern umges ben, beren Erbauer 1216 Raifer Friedrich II. mar. Unter ben Baulichteiten bes Ortes zeichnen fich aus: bas alte, 1430 erbaute Rathaus, einft bas «Steinerne Daus» genannt, mit einer jest zum Teil auf bas neue Rathaus (chemals Schloß bes Grafen Alexander von Bürttemberg) übertragenen fünstlichen Uhr, das frühere Gerichtshofgebande für den Redarfreis, die alte ehemalige taiserl. Burg Perfried (auf einem Sügel nördlich von der Stadt) mit stattlichem Edturm, das Wolfsthor von 1216 mit den in Stein ausgehauenen hohenstaufischen Löwen, das im altdeutschen Stil 1882 renovierte haus der Familie B. Bausch, die Dionysius-(Stadt:)Kirche mit zwei Türmen, eine Basilika im übergangsstil, im 11. Jahrh. gegründet, im 14. und 15. jum Teil umgebaut, mit schönem Lettner und einem Saframentshäuschen im Chor von 1486, die (lath.) St. Baulstirche, 1268 im frühgot. Stile vollendet, und namentlich die Liebfrauentirche, ein Brachtgebaude im reinsten got. Stil, 1406-1522 von Ulrich von Enfingen und feinen Sohnen und ber Samilie Boblinger, ben Erbauern bes Ulmer

Munfters, ausgeführt und 1860-63 unter Egles Leitung im Innern restauriert; sie hat treffliche Stulpturen an ben brei Bortalen (im Bogenfelb bes Südportals bas Jüngste Gericht), schone Glas: gemalbe im Chor und neben ber Orgelbuhne bie Grabfteine zweier Baumeifter ber Rirche, Sans und Matthaus Boblinger; ber icone burchbrochene Turm, 1520 vollendet, hat 75 m Sobe, ift auf 267 Stufen zu erreichen und gewährt eine prächtige Husficht auf die Stadt, bas Redarthal und die Alb. Russicht auf die Stadt, das Kedartigat und die Ald.
Bgl. Pfaff, «Geschichte der Frauentirche in E.»
(Ekling. 1863). Auf der mit Anlagen versehenen Maille, einer Insel im Redar, ist dem Historiter Karl Pfaff (gest. 1866) eine Erzbüste errichtet. Außer bedeutendem Obste, Gemüse: und Weindau bestehen in E. gegen 60 Fabriten, namentlich in Tuch, Handschuhen, Reusilberwaren, Senf, Firnis, Knöpfen, ladierten und silberplattierten Waren, holzgalanteriewaren, eine bedeutende Maschinens sabrit, die größte Württembergs, und Maschinen-reparaturwerstätte, eine Fabrit moussierender Nedarweine (Champagner), eine Kammgarn: und eine Baumwollspinnerei und Meberei mit 45000 Spindeln. In der Rahe liegt in ländlicher Abgeschiedenheit die Irren- und Bafferheilanstalt Kensnenburg und das ehemalige Kloster, jest fönigt. Lustschloß und Gestüt Beil, mit trefflicher Biebzucht. — E. (Hetsilinga, Ezzelingin im Mittelalter) wurde um die Wlitte des 8. Jahrh. gegründet, ges hörte in der ältesten Zeit zum Nedargau des Herzogs tume Schwaben und war icon 1077 ummauert, als Rudolf von Schwaben hier eine Berfammlung seiner Anhänger hielt, infolge bessen es heinrich IV. gänzlich zerstörte. Unter bem Schutze ber hohenstaufen gedieh ber Ort jedoch wieder schnell und erhielt 1209 von Kaiser Otto IV. die Rechte einer Freien Stadt des Reichs, welche 1216 von Raifer Friedrich II. befestigt wurde und zur Niederschwäbis ichen Landvogtei gehörte. hier murde 1488 ber Echmäbische Bund errichtet; auch bestand hier bis 1733 eine reichefreie Ritterfoule, und 1567 und 1571 ward der Pest wegen die Universität von Tübingen hierher verlegt. Der Reformation schloß fich E. icon 1531 an, und feine Blute muche von Jahr ju Jahr. Schwere Zeiten brachen aber im Dreißigju Jahr. Somere getten bruden uber im Derengjahrigen Kriege herein. Im J. 1796 fand hier ein Aressen zwischen ben Franzosen unter Moreau und ben Osterreichern statt. Die fortwährenden Fehden mit dem Hause Württemberg, welches das Reichs-schultheißenamt in der Stadt besaß, endigten 1802, als Stadt und Gebiet bem Herzogtum Burttem-berg zugeteilt wurde. Bgl. Pfaff, "Geschichte ber Reichsstadt E." (2. Aufl., Efling. 1852). — Außer ber bereits obengenannten Frenanstalt Kennens burg und ber Hofdomane Weil gehören noch zur Gemeinde Eklingen die Orte: Mettingen am Redar mit 779 E., großer Kirche und Baumwolls spinnerei, Liebersbronn mit 414 E., Balbenbronn mit 495 E., Serach mit Schloß Sobentreuz, Rübern mit 537 G. Alle biese Ortschaften liegen in ben Alle biese Ortschaften liegen in den Eflinger Bergen und treiben berühmten Obstbau. -Das Oberamt Eglingen jählt auf 138 qkm (1880) 38 231 C. (barunter 32 727 Evangelische, 5210 Ratholiten und 167 Juden), mithin 277 E. auf 1 qkm. Das Areal zerfällt ber Bodenbenugung nach in 44,1 Broz. Aderland und Garten, 24,1 Broz. Sols jungen, 21,4 Broz. Wiesen und 8,1 Broz. Weingarten. Eftlingen (ber Schulmeister von), mittel hochbeuticher Lieberbichter, wahrscheinlich ibentisch

rondissement hazebroud, Ranton Merville, 35 km westlich von Lille, 7 km östlich von Merville, an ber zur Schelbe gebenden Lys, zählt (1876) 3444 (als Gemeinde 6949) E., hat ein Rommunal-Collège, Leinensabriten und Bleichen, Fabriten von Damaststeilemen nen Amber von Schiffber tafelzeug, von Amibon, von Seife, fowie Schiffbau.

Eftato, merit. Flachenmaß, f. u. Almube. Eftatabe (frz.) ift eine unter bem Baffer angebrachte Berviählung, welche das Jahrwaffer

mit bem 1279-86 urfundlich vorkommenden Henricus rector scholarum seu doctor puerorum in E., dichtete unter Rudolf von Sabsburg (1273-91) Lieder und Spruche, die nur in der parifer Lieders handschrift erhalten sind und in benen er naments lich die Kargheit des Königs scharf geißelt. Er geshört zur Schule Walthers von der Bogelweide.

Effonne, ein linksseitiger Rebenfluß der Geine in den franz. Depart. Loiret und Seineset-Dise, welcher an der Grenze des Waldes von Orleans im Depart. Loiret durch Bereinigung des 40 km langen Deuf (ber Bithiviers berührt) und ber furgern Rimarde in 90 m Hohe bei Aunansla-Rivière Sie fließt über Malesherbes nach R., tritt unterhalb biefes Ortes in bas Depart. Geine: etsDife, nimmt die Juine auf, bient der berühmten Bapierfabrit von Effonnes und mundet nach einem Laufe von 60 km (100 km bis ju den Duels len bes Deuf) bei Corbeil in 80 m bobe in bie Seine. Die G. ift in ihrer Wassermenge faft burch= aus tonftant, ift daher für die Industrie febr bes quem und tritt nie über.

Effounce, Stadt im frang. Depart. Geine:ets Arrondiffement und Ranton Corbeil, 3 km im &B. von Corbeil, Station ber Linie Baries Corbeil:Montargis ber Paris:Lyon:Mittelmeer: bahn, an ber Gffonne, in 34 m über bem Dleere, hat eine Kirche aus bem 12. und 13. Jahrh. hier steht Bernardin be St. Bierres Saus. Die sehr industriose Stadt hat Rupfer: und Gifengießerei, Dafdinenfabritation, eine ber bedeutenoften aller vorhandenen Papierfabriten, wichtige Dablen, Baumwollspinnerei, Dedenfabrit, Destillationen, Baumschulen und liefert berühmten Ralt.

Est, Est, Est, berühmter ital. Dlustatellers

mein, f. unter Montefiascone.

Eftabal, ein vor Einführung bes frangofischen metrijden Systems und von 1801 bis Ende 1858 gefehlich gewesenes, in der Brazis noch vortommens bes alteres span. Längenmaß, welches in Castilien 4 Baras ober 12 Juß begriff = 3,84 362 m, in ber Brazis aber und namentlich in den andern Broz vinzen abweichende Größen hatte, zwischen 5 1/2 und 15 Juß schwanfte, bei dem Beingartenmaße bis-

weilen ju 11 Fuß gerechnet wurde.

Estadio (Stadium, Stadion), ein älteres Wegesmaß Spaniens und Portugals. In Spanien war basselbe 1/44 ber schon im J. 1658 abgeschafften, aber öfters noch vortommenden juridischen Wegstunde (Legua juridica) oder 1/8 der juridischen Meile (Milla juridica), und es wurde zu 125 Schritt (Pasos) oder 625 Juß (Piés) gerechnet — 174,147 m; fonach ftanb es bem altgriech. Stabion sehr nabe, welches man zu etwa 187 % m Lange annimmt. In Portugal, wo ber E. bis Ende Sept. 1868 (der Einführung des französischen metrischen Systems) gesetslich war, war berselbe 1/6 ber Wilha ober kleinen Weile ober 1/24 ber Legoa ober großen Meile und = 258,207 m.

Eftaires, Stadt im franz. Depart. Rord, Ars

absperren soll. Auch schwimmende Absperrungen werden als E. bezeichnet. Die E. hat den Nachteil, daß sie durch Brander zerstört werden kann, in neuerer Zeit wendet man statt berselben versenkte Schiffe oder Torpedos an. [Cortes.

Estamento (fpan.), Stanbeversammlung,

Cftamin, f. Ctamin.

Estaminet (frz.), in Frankreich und Belgien ein Raffechaus, ma geraucht werden barf.

ein Raffeehaus, wo geraucht werden barf. Estampe (frg.), Bild als Abbrud einer Platte,

befonders Rupferstich, Stahlstich.

Gframped, Stadt, s. Etamped.

Gitampee (Unna von Biffeleu, Bergogin von), Geliebte Rönig Franz' I. von Frantreich, die Toche ter Antons von Meudon, geb. 1508, war Ehrens bame bei ber Herzogin von Angouleme, ber Mutter Frang' I., und trat biefem 1526 bei feiner Rudtehr aus der span. Gefangenichaft näher. Bald mußte fie ihn burch Schönheit, Beift und ihren litterarisch und funftlerifch fein gebildeten Ginn bergeftalt gu fesseln, daß er ihr die Stelle seiner bisherigen Gesliebten, der Gräfin von Châteaubriand, einräumte. Bei ihrer Scheinbeirat mit Jean de Brosse 1536 beschentte er sie mit der zum herzogtum erhobenen Grafschaft E. Um ihre Person und die ihrer Geg. nerin Diana von Poitiers (f. b.), die Geliebte des Dauphin heinrich, gruppierten sich die Barteien, welche den hof und die Regierung Frankreichs spalteten und zwischen benen ber haltlose Ronig bin und her schwantte. Auch die fremden Macht-haber, besonders Karl V., suchten sich die Gunst der Favoritin zu sichern; so erwies ihr der Kaiser bei seiner Durchreise durch Varis (Jan. 1540) und im Spätherbst 1544 bei einem Besuch des Rönigs in den Niederlanden nach dem Frieden von Crespy, zu bem sie eifrig mitgewirkt hatte, ausgesuchte Ehren. Nach bem Tobe Franz' I. 1547 wurde sie auf Anstisten ber Diana von Poitiers auf ihre Güter verwiesen. Sie trat nun, weil lettere bie Gegenpartei begunftigte, ju ben Sus genotten über und leiftete benfelben vielen Borschub, lebte aber sonst ruhig bis an ihren 1576 erfolgten Tod.

Estanceliu (Louis Charles Alexandre), franz. Bolititer, geb. 16. Juli 1823 ju Eu, wurde als eifriger Unhanger ber orleanistischen Bartei 1849 vom Depart. Seine-Inférieure in die gesetzge: bende Bersammlung gewählt und machte ben republikanischen Einrichtungen eine lebhafte Opposition. Nach dem Staatsstreich trat er ins Privatleben jurud. 3m 3. 1869 von bemfelben Departement jum Deputierten gewählt, nahm er feinen Plat in den Reihen der liberalen Opposition. verlangte die Zurudberufung ber Prinzen von Dr-leans, die den Grundsat ber Nationalsouveranetät angenommen und den Privilegien ihrer Geburt ihre Bürgerrechte vorgezogen hatten. G. wurde, nach bem 4. Sept., zum Oberkommandanten ber Nationals garde des Depart. Seine-Inferieure ernannt und organisierte bas Korps ber normannischen Franctireurs; er vermochte aber nicht Rouen gegen bie Deutschen zu verteidigen, und jog sich nach Savre jurud. Bei allen Wahlen für die Deputiertentams mer (1871, 1876, 1877, 1879) hat er feine Kandibatur gestellt, ist aber jedesmal unterlegen.

Eftancia (fpan., Mohnung»), in den südamerit. Bampas Name der Grundbesigungen, die aussschließlich zur Biehzucht bestimmt sind; Estansciero, Besitzer einer E.

Estatuto real (span. «tönigl. Statut»), das Berfassungsgeset, welches die verwitwete Königin Christine als Regentin von Spanien mit Hilfe des Ministeriums Martinez de la Rosa 10. April 1834 ottropierte. Dasselbe septe eine beschränkte tonstitustionelle Versassung mit zwei Kammern (die der Procuradores, die zweite Kammer, und die der Procuradores, die zweite Kammer, lettere aus den Höchstelseuerten auf drei Jahre gewählt) ein. Das Estatuto real wurde durch den Militäraufstand pan La Wrania 13. Aug. 1835 beseitigt

von La Granja 13. Aug. 1835 beseitigt.

Estavaher (beutsch Stässis), altes malerisches Städtchen, Hauptort des Broyebezirks im schweiz. Kanton Freiburg, liegt 469 m über dem Weere aus einer Anhöhe am rechten User des Reuenburgerses an der Westbahnlinie Freiburg-Payernes-Poerdon, besitt ein vieltürmiges got. Schloß, eine Bfarrkirche mit guter Orgel und wertvollem Altarblatte, ein Dominikanerinnenstift, ein altes Rathaus und einen Hasen sür die Dampferlinie E.: Neuchätel und zählt (1880) 1499 meist kath. E. (197 Protestanten), deren Haupterwerdsquelle die Landwirtschaft ist. Zum Unterschiede von einem andern im freiburgischen Seanebezirk, am Fuße des Gibloux gelegenen E., wird der Ort oft E. le Lac (Stässis am See) gesnannt. Im Mittelalter zu Savoyen gehörig, kam E. 1536 bei der Eroberung des Waadt durch die Berner an Freiburg, dessen jehiger Vroyebezirk vom Reuendurgerse und dem Gediete des Kantons Waadt umschlossen, wesentlich aus der alten Herzschaft E. und einigen andern Enklaven besteht, 165 akm umsaßt und 14303 meist kath. E. zählt.

akm umfaßt und 14303 meist tath. E. zählt.
Este, linksseitiger Nebensluß der Elbe in der preuß. Provinz Hannover, entspringt in der Lünes durger Heide südlich von Welle und mündet nach einem Laufe von 62 km unterhalb Harburgs. Sie ist von Burtehude an 13 km weit schissbar.

Efte, Stadt im ital. Compartimento Benetien, Proving Badua, 23 km im SW. von Badua, Bezirkshauptort, an dem kanalisierten Frasine, am Juße des südwestl. Borsprungs der Euganeen (des Wonte-Murale), Station der Linie Padua:Ferzrara-Bologna der Oberitalicnischen Eisenbahnen, sählt (1881) 10475 E., welche Seide gewinnen und Filzhüte, Fayence, Salpeter herstellen und Westeine in den Handel bringen. Die malerischen Jinnen und Mauern der Stadt stammen aus der venet. Epoche des 15. Jahrh.; die Rocca oder Burgwurde 1834 durch Ubertino Carrara erbaut. Im antiquarischen Museum (in San:Francesco) wird der Grenzstein der Atestiner aus dem 2. Jahrh. v. Chr. ausbewahrt, welcher auf dem Monte-Benda in den Euganeen gefunden worden ist. In Sta.s Maria delle Grazie, der größten Kirche der Stadt, besindet sich eine schöne Madonna (von 1509), ein Wert des Eima da Conegliano. — E. (Abeste), urssprünglich zur Marca Veronensis et Aquileiensis gehörig, kam im 12. Jahrh. an Badua, mit diesem 1405 an die Republik Benedig, bei der sie dis zu deren Ausschied Benetiens.

Este, eins ber ältesten und berühmtesten Jürsstenhäuser Italiens. Häusig, aber ohne histor. Grund, nimmt man ein früheres und ein späteres Fürstenhaus dieses Namens an. Das erste wird auf A330 zurüdgeführt, welcher die Königin Abelbeid, nachmals Gemahlin Ottos b. Gr., aus der Gesangenschaft in einem Turme am Gardasee nach seiner sesten Burg Canossa bei Reggio rettete.

Das lettere beginnt mit Obertos I. Sohn, Oberto II., besten Enfel Azzo II. von Kauer Seinrich III. mit Rovigo, Casalmaggiore, Bontremoli und andern kleinen ital. Landicharten belehnt wurde. Durch Azzos Sohne teilte sich das haus in zwei hauptstämme, den beutschen oder welssestischen und den ital. oder fulcoscitischen Stamm. Jenen gründete Welf IV., der nach Ottos von Nordheim Absehung 1070 von Raiser Heinrich IV. die Belehnung mit Bayern erhielt. Bon ihm stammen durch Heinrich den Stolzen, herzog von Bayern und Sachsen, und besten Sohn, heinrich den Lowen, die Fürstenshäuser Braunschweig und hannover ab. Den ital. Stamm gründete Fulco I., gest. 1135. Mährend des 12., 13. und 14. Jahrh. ist die Geschichte der Wartgrasen von E., deren Hauptbests am untern Bo lag, als Haupter der Guelsen mit den Schicksalen der übrigen Herricherjamilien und kleinen Freistaaten in Oberitalien verstochten. Sie erwarz ben zuerst Ferrara, später Modena und Reggio.

Das Saus E. zeichnete fich burch Begunitigung ber Gelehrten und Runftler mabrend ber Blute der ital. Litteratur aus. Echon Ritolaus II., geft. 1338, that fich in diefer Richtung hervor, mehr noch Ritolaus III., gest. 1441. Diefer stellte die von seinem Rater Albert ju Gerrara gestistete Universität wieder her, zog ausgezeichnete Manner an sei: nen hof und vererbte die Liebe ju den Wiffenichaf: ten auf feine Sobne Lionel und Borfo. Lionel, geft. 1450, unterftunte handel und Gewerbe, forberte Runite und Wiffenichaften, besonders aber bas neuerwachte Studium ber alten Litteratur. Er ftand mit Gelehrten und Runftlern in Brief: wechsel und galt selbst als Wluster der Beredsamkeit in der lat, und ital. Sprache. Gleich ihm zeichnete sich sein Nachfolger Borso aus, gest. 1471. Raiser Friedrich III. erteilte ihm 1452 den Herzogstitel von Modena und Reggio, Bapit Baul II. 1471 ben von Ferrara, welches er als papitl. Lehn bejaß. Bang im Geiste feiner Borganger wirtte Bertules I., geft. 1505, der trop ungunftiger Beitverhalt: niffe den Wohlstand seines Landes zu sichern und feinen Sof mit Gilfe feines berühmten Ministers Bojardo, Graien von Scandiano, jum Sammel: plag der Gelehrten ju madjen mußte.

Ihm folgte sein Sohn Alfons I., gest. 1535, Gemahl der Lucrezia Borgia (s. d.), in aufgeregtesster Zeit als Jeldberr und Staatsmann ausgezeichnet und von allen Dichtern der damaligen Zeit, des sonders von Ariost, geseiert. Er trat 1509 der Ligue von Cambrai bei und kämpste mit Glüd gezen die Benetianer. In ernste Gesahren stürzte ihn hingegen sein Zwiespalt mit den Päysten Julius II., Leo X., Clemens VII., während er auch mit Karl V. in Misverhaltnisse geriet, sodaß er erst in spätern Jahren in ruhigen Besiß seiner Staaten gelangte. Sein Nachsolger, Hertules II., gest. 1559, der Gemahl Renatas, der Lochter Ludwigs XII. von Frankreich, schloß sich eng an Karl V. an, da dessen ibergewicht in allen ital. Angelegenheiten den Aussschlag gab. Er und noch mehr sein Bruder, der Kardinal Hippolyt der Jüngere, ehrten Künste und Wissenschaften. Lesterer erbaute die prächtige Billa d'Este in Livoli. Alsons II. hat durch unmäßige Liebe zur Pracht, unbegrenzten Ehrgeiz, der ihn unter anderm zu wiederholten kolispieligen Versuchen trieb, die Krone Bolens zu erlangen, und Hörte, welche er namentlich durch die siebenjährige

Einlerkerung Torquato Tassos (f. b.) bewies, sein

Land geschäbigt und ben Ruhm seines Hauses gemindert. Als er 27. Okt. 1597 kinderlos starb, folgte ihm sein Better Casar, gest. 1625, Sobn eines natürlichen Sohnes Alsons' I. Zwar bestätigte diesen der Raiser in den Reichslehnen Modena und Reggio, aber Bapst Clemens VIII. erklärte die Nachsolge für unrechtmäßig und zog Ferrara als eröffnetes Lehn ein.

Cafare Sohn, Alfons III., ging nach bem Tobe seiner Gemahlin, Jabella von Savogen, nach furger Regierung in ein Rapuzinerflofter nach Tirol, wo er seine Tage beschloß. Rach ihm solgte eine Reihe ruhmlofer Fürsten: Franz I., geft. 1658; Als fons IV., gest. 1662; Franz II., gest. 1694; Risnaldo, gest. 1737, durch beffen Vermahlung mit Charlotte Felicitas von Braunschweig die beiden feit 1071 getrennten Zweige des hauses sich wieder verbanden, und Franz III., unter bessen Regiesrung Muratori und Tiraboschi lebten. Franz' III. Sohn, Hertules Rinaldo III., erheiratete zwar durch seine Che mit Maria Tereja Cibd Malaspina 1741 das Herzogtum Massa-Carrara, verlor aber burch den Frieden von Campo-Formio (1797) seine Staaten. Dit ihm starb 1803 ber Mannsstamm bes Saufes E. aus. Seine einzige Tochter, Maria Beatrix Nicciarda, mar mit Ferdinand, bem britten Sohne Raifer Frang' L., vermählt, welcher jur Entichadigung für Mlobena bas herzogtum Breisgau erhielt und 1806 ftarb. Der altette Sohn beider, Frang IV., gelangte burch die Traftate von 1814 und 1815 wieder zum Besithe von Modena und nach dem Tode seiner Mutter 1829 auch jur Radfolge in Dlaffa : Car: Rad feinem Tobe (21. Jan. 1846) folgte ihm sein Sohn Franz V., welcher insolge ber Um-wälzungen des J. 1859 seine Lander verließ, die seitdem zur Browinz Emilia des Konigreichs Ita-lien gehören. Mit ihm starb 20. Rov. 1875 die Linie Literreich: E. im Mannsstamme aus; ber Titel ging auf ben Erzherzog Franz, ben ältesten Sohn bes Erzherzogs Karl Ludwig, über. Die großen weitverzweigten Familien Malaspina und Ballavicini sollen mit ben E. gleichen Ursprung haben. Die ausführliche Benealogie gab B. Litta in ben «Famiglie celebri italiane».

Efte wurde in neuerer Beit ber Stammname für die Nachkommen des Herzogs August Friedrich von Suffer (geb. 27. Jan. 1773) aus dessen Ber-bindung mit der Lady Murran. Die Bermählung bes Berjoge, ber ber fechste Cohn Georgs III. von England war, mit Augusta Murran (geb. 27. Jan. 1768), ber ältern Tochter des schott. Grafen Duns more, hatte ju Rom 4. April 1793 ohne Borwiffen ber beiberfeitigen Eltern stattgefunden. Gin nache ber nicht zu ermittelnder engl. Geistlicher hatte die Trauung vollzogen, aber darüber fein Zeugnis ausgeftellt. Lady Augusta, um ben Beweiß einer wirtlich geschlossenen, wenn auch bürgerlich ungültigen Che ju erhalten, leitete deshalb ju London eine zweite Trauung ein. Am 5. Dez. 1793 wurde im Rirchspiele St. George nach dreimaligem Aufgebote ein Berr Augustus Freberid mit Augusta Murray, bie beide Leute eines geringen bürgerlichen Standes ju fein ichienen, ohne Auffehen getraut und bie Handlung durch einen gewöhnlichen Trauschein bestätigt. Um 14. Jan. 1794 gebar Lady Augusta einen Sohn, Augustus Frederic, während ber Bergog in Lissabon war. Eine vom Geheimrat veranlagte Untersuchung brachte nun bas Geheimnis

an bas Licht, und auf Grund bes über bie Berbeiratungen in ber tonigl. Familie 1772 bestimmten Bejeges murde von dem erzbischöft. Gericht die Che bes Bergogs für ganglich nichtig erflart. Lepterer hielt fich indeffen in seinem Bewiffen an die Che gebunden und wurde 11. Mug. 1801 auch Bater einer Tochter, Mugufta Emma. Erft fpater erbielten beide Rinder den Ramen von Efte, die Mut: ter den Titel d'Umeland und einen Jahrgehalt von 4000 Bid. St. Der Sohn trat jung in bie Armee ein, focht bei Reuorleans als Adjutant bes Generald Lambert und ftieg bis jum Oberften, als welcher er feinen Abichied nahm. Da ber Bergog von Suffex und feine Nachtommen nach und nach mehr Ausfichten auf die Thronfolge erlangten, fo suchte ber Oberft von G. icon bei Lebzeiten feines Baters bie Unertennung seiner Legitimitat als eines Bringen von Großbritannien und Irland oder wenigs stens von hannover geltend zu machen. Für ihn schrieben Klüber in den Abhandlungen für Gesichichtstundes (Bd. 2, Frankf. 1834) und Zacharia (Beidelb. 1834); gegen ihn Schmid (Jena 1835) und Gichborn (Bert. 1835). Beim Tobe bes Gerjogs 1843 ward die Frage von neuem jur Sprache gebracht, aber ohne Erfolg, indem der Oberft auf Grund bes tonigl. Chegesebes mit seiner Klage abgewieien wurde. E. ftarb unvermählt 28. Dez. 1848.

Eftella, Stadt in der fpan, Proving Navarra, 41 km im &B. von Bamplona, Bezirtshauptort, links an ber jum Ebro gehenden Ega, umgeben von terraffenformigen Sügeln, jahlt (1877) 6749 E. Sie ift eine altrom. Stadt; ihre Lage ift von ftrategischer Bedeutung, benn fie beherricht mehrere Defiles auf den Strafen von Castilien und Aragonien, und hat daher auch in ben Karlistentriegen eine wichtige Rolle gespielt, sodaß sie noch neuerlich ber Hauptwaffenplaß bes Don Carlos gewesen ist. Concha, Marquis del Duero, General der Republik, wurde 28. Juni 1874 bei einem Angriff gegen die Berschanzungen des Berges Muru bei E. gestötet. General Primo de Rivera zwang diesen starten Stüppunkt der Karlisten zur Unterwerfung auf Gnabe und Ungnade und bereitete bamit ber ganzen Insurrektion im nordl. Spanien ein Ende, worauf fich Don Carlos genötigt sah, 19. Jan. 1876 mit bem Reste seiner Anhänger bie franz. Grenze ju überichreiten. Beherricht wird fie von

einer mittelalterlichen Festung.
Esten, richtiger Chsten, find die Urbewohner Cstlands, der Inseln Ofel, Mohn, Dagden, Borms und Nordivlands und die nächsten Berwandten der ausgestorbenen Liven und Kuren. Sie werden von ihren Nachbaren, ben Letten, Jageuni (Fremdlinge), von den Ruffen Tichuhanzi (Tichuden), von ben Finnen Wirulaifeb (Manner Wirtands) genannt, während fie fich felbit Maamegiet (Manner bes Landes) nennen; sie find hauptsachlich das aderbautreibende, aber auch mit dem Meer vertraute Bolt dieser Länder. Mit den Finnen gehören sie zu den Tschuden, und als solche mit den Wepsen und Woten zu den Südugriern und zur großen ural-altaischen Böltersamilie. Man schäpt die E. auf 1 Mill., indem 1/4 Mill. in den übrigen rust. Gouvernements außer Liv: und Eftland, namentlich in ben Gouvernements Betersburg, Blestau, Bitebst, Saratoff, Samara, ber Krim unb Sibistien zerstreut leben. Der Nationalcharatter hat sich in ihren Sitten und Gebrauchen, vor allem in ihrer biegfamen, sogar reichen und wohltlingenden

Sprache, in ihren Bolleliebern, in ihrem Nationals epos: Ralemi-Boeg (f. unter Eftnische Sprache und Litteratur) und jum Zeil in ihrer Aleis bung, besonders auf den etwa 70 von ihnen bes

wohnten Infeln, bewahrt.

Als Beter b. Gr. bie baltische Proving 1710 er: oberte, fanktionierte er nicht nur ben in Rufland fremben Begriff ber Leibeigenschaft, sonbern fors berte auch bie Entwidelung berfelben im Baltenlande, boch murbe fie ichon nach 100 Jahren (1816 in Estland, 1817 in Kurland und 1819 in Livland) auf bie Initiative ber baltifden Ritterfchaft, nach bem Borgange Deutschlands aufgehoben. Seit biefer Zeit haben sich die E. ju immer höherer Ruls tur entwidelt. Der Boblftand ift unter ihnen rapib gestiegen, besondere seit 1860, infolge bes vervoll- tommneten Schulunterrichts, ber Wirtschaftlichteit und Sparfamteit, welche Tugenden sie dem beutsichen Ginflusse verdanten. Die E. befaßen 1881: 1099 Gemeinder und 83 Parochialschulen, bie meist von ben beutiden Butsberren gegründet, jest von den Gemeinden felbst unterftutt, und zwei Lehrer: feminare, die von ber eftlandischen und livlandischen Ritterschaft unterhalten werben. Gelbft haben fie einen Fonds zu einem Lehrerseminar, welches fie allerander-Gymnafiums nennen, gesammelt. Da= bei ift in ber Salfte biefer Schulen bas Erlernen ber ruff., nicht ber beutschen Sprache, obligatorisch. Die E. haben eine eftnische gelehrte Gesellschaft (Eesti kirjamisti selts) in Dorpat, die feit der Berts schaft ber Jungesten, 1881 ihre besten Krafte verstor, aber auch andere bedeutende Bereinigungen, wie den «Lootus» in Reval, «Wanemuine» in Dor: pat und «Kalewipoeg» in Wesenberg. Es er: ichienen in estnischer Sprache 1882: 10 größere wöchentliche Zeitschriften, Die viel gelesen werden; ber Bertauf von estnischen Boltsbuchern wird jahr: lich auf 100 000 Rubel zu veranschlagen sein.

Estepa, span. Stadt in Andalusien, Provinz Sevilla, Bezirkshauptort, nahe an einem linksseis tigen Zustusse des Jenil, in einer auf den Bergzgehängen ganz mit Olbäumen bedeckten Gebirgszgegend, mit (1877) 8190 E., ist eine weitläusig gesbaute, freundliche, malerisch gelegene Stadt, besbaute, freundliche, malerisch gelegene Stadt, besbaute, malerisch gelegene Stadt, besbaute, malerisch gelegene Stadt, besbaute, freundliche, malerisch gelegene Stadt, besbaute, freundliche, malerisch gelegene Stadt, besbaute, freundliche gelegene gelege herricht von einem vielturmigen maurischen Ras stell. E. wurde 1236 von den Castilianern den

Mauren entrissen und später Sitz eines Marquisats. Estepona, Stadt in der span. Brovinz Maslaga, 75 km im WSW. von Malaga, an der Kuste des Mittelmeeres, nahe der Bunta de los Marmoles, und am Rande einer fleinen, von der 1450 m hohen Sierra Bermaja beherrschten Ebene, jählt (1877) 9994 E. Die ichlecht geschüpte Reebe ift mit einem Leuchtturme versehen. Das Meer ist hier sehr reich an Fischen; die Berge ber Umgebung bringen ausgezeichneten Bein und gahlreiche Gudfrüchte hervor. E. tam erft 1492 mit dem mauris den Königreich Granada an Caftilien.

Efter, die gusammengesetten Ather, f. u. Ather (chemisch als Sammelname).

Estevel (Monts d'), ein Gebirgsstod im sabl. Frantreich, im Depart. Bar und Seealpen, etwa 30000 ha groß. Er erhebt sich oberhalb von Fre jus, an der Kuste des Mittellandischen Meeres, zwischen Cannes und Draguignan, nordöstlich von der Chaine les Maures, von welcher es das schöne Argensthal scheidet, und füdlich vom Bianconthale, welches es von ben Kaltalpen bes Bar trennt. Der hochfte Gipfel erreicht im Mont-Binaigre mur

616 m; berühmt ist bas Gebirge burch bie Schon- | heit feiner Landschaften, burch bie malerischen Abalbchen aus Rorleichen, Larchen, Seefichten, auch Binien und strauchartige Erica; durch die tief geichluchteten Thäler, welche einst berüchtigte Schlupf: wintel von Rauberbanden waren, fowie durch die Grofartigfeit feiner Borphyr:, Granit: und Glim: merichiefermaffen (mit eingelagerter Grunerbe), welche in das Weer vorspringen und beren stolzestes Saupt die 489 m hobe Pointe du Cap Rour ift. Die Eisenbahn Marfeille: Nizza führt durch mehrere Tunnel des Gebirges.

Giterhag, urfprünglich Berhag (b. i. Saus ber Cither), Dorf mit 400 G. im ungar. Komitat Odens burg mit dem Stammichloß der fürstl. und gräft. Familie Efterhagy (f. d.), das feiner Ausdehnung und Bracht wegen vormals das ungar. Verfailles genannt wurde. Das Dorf gehört zum Majorat des fürstl. Familienzweigs.

Efterhazy von Galantha, eine alte ungar. Magnatensamilie, beren Hauptast später zur beut: schen Reichesurstenwürde gelangte. Obichon man ben Stammbaum bis auf einen angeblichen Ab- tommling Attilas, Baul Eftoras, ber 969 getauft wurde, hinaufgeführt hat, reichen doch die urtunds lichen Radyrichten nicht über 1238 hinaus, in welchem Jahre Peter und Elias, die Sohne bes Sastomon von Estoras, bas väterliche Erbe teilten. Der erstere erhielt Zerhaz, ber zweite Illneshaza, sodaß sie die Stifter zweier Hauptlinien wurden, von benen die lettere 31. Juli 1838 mit bem Grafen Stephan Illesbagy im Mannsstamm erlosch. Nachsommen Beters nannten sich nach ihrer Besfigung Berhagy, bis Franz Zerhagy (geb. 1563, gest. 7. Marz 1594), Lizegespan des Presburger Romitate, Diefen Ramen 1584 bei Welegenheit feiner Ernennung jum Freiherrn von Galantha in Efterhagy verwandelte. Seit dem 3. 1421 besitht die Familie Echloß und Herrschaft Galantha im Breßburger Romitat und führt von daher ben Beinamen "Freiherren von Galantha". Frang bin: terließ vier Coline: Gabriel (gest. 1628), Daniel (geft. 1654), Baul III. (geft. 1641) und Rifolaus II. (gest. 1645), von benen die drei lettern die Ahns herren der Häuser zu Csesznet im Vosprimer, Alts sohl im Sohler und zu Frakno oder Forchtenstein im Obenburger Romitate wurden. Die beiden ersten Linien erlangten 17. Nov. 1684 bie gräft. Burde; von der lettern murde bereits der Stifter Mitolaus II. von E., einer ber berühmtesten Des Geschlechts, 10. Aug. 1626 jum Erbgrafen von Forchtenstein erhoben.

1) Die hauptlinie ju Cfefgnet marb burch vier Sohne Daniels I., ihres Begrunders, fortge-führt, boch nur vom britten berfelben, Dichael II. von E., ber 1686 als Generalseldwachtmeister bei Ofen starb, bis auf die Gegenwart verpflanzt. Mit Daniel III. und Ladislaus III., den beiden Söhnen Michaels II., teilte sich die Nachlommenschaft bes lettern in zwei Rebenlinien. Rachtommen von Ladislaus III. find nicht mehr vorhanden. Die erste Nebenlinie hingegen spaltete sich abermals mit Daniel VI. von G. (geft. 1759 als Oberbirettor bes Landestommiffariats in Ungarn) und Emme: rich VII. von G. (geb. 1726, feit 1763 Feldmars Schalllieutenant, feit 1773 General ber Ravallerie, gest. 2. Juni 1792) in zwei Aste, einen ältern und einen jungern. Repräfentant bes ältern Astes ift Graf Georg von E. (geb. 20. Juni 1848), bessen

Bater, Graf Georg von E. (geb. 14. Juli 1811), feit 1848 Gesandter am span. hofe mar und 1854 in außerordentlicher Miffion nach Berlin ging, 30. April 1855 befinitiv jum öfterr. Gefandten bas selbst ernannt wurde, aber schon 24. Juni 1856 starb. Haupt bes jüngern Aftes ist Graf Emmes rich von G., geb. 11. April 1840.

2) Die Sauptlinie ju Altfohl ober Bolyom wurde von Paul III. von E., geb. 1581, gest. 1641 als Hostriegerat, tönigl. Bizegeneral in Ungarn und Rommandant der Festung Reuhäusel, gegründet. Bon feinen brei Cohnen feste ber jungfte, Alerander von E., geft. 1629, durch feinen Cohn, Stephan V. von E., ben erften Grafen aus biefer Linie, bas Beichlecht fort. Stephan hatte zwei Sohne, von benen jedoch nur ber jungere, 30: hann von E., einen Sohn hinterließ, den Generals feldwachtmeister Rarl von E. Die drei Sohne des lettern wurden wiederum die Begründer breier Uite, von welchen aber zwei in neuerer Beit erloschen find. Saupt bes noch blühenden Aftes ift

Graf Daniel von E., geb. 4. Juni 1843.

8) Die Sauptlinie von Forchtenstein stiff. tete ber ermahnte Ritolaus von G., geb. 8. April 1582 ju Galantha. Er tam burch feine Gemablin Urjula Dersip in den Besit der sämtlichen Guter ber Familie Dersip und Magocsi und starb als ungar. Palatin und taijerl. Feldmarschall 11. Sept. 1645. Graf Nitolaus trat von der prot. zur fath. Rirche über und mar einer ber eifrigften Beforberer der fath. Gegenreformation in Ungarn. Bon feinen vier Söhnen starben die altesten, Stephan IV. von E., 1641, und Ladislaus II. von E., Obergeipan des Obenburger Komitats, 1652 ohne männliche Nachtommenschaft, während die beiden jüngern Sohne, Baul IV. und Franz V., die Stifter zweier noch blühender Linien, der fürstlichen und ber gräflichen, wurden. — Der Stifter ber graft. Linie, Franz V. von E., geb. 17. Jan. 1641, geit. 16. Oft. 1683 als General ber Kavallerie, zeichnete fich in ben Feldzügen gegen die Türlen vielfach aus. Er hinterließ drei Söhne als Begründer von ebenso vielen Nebenlinien. a) Der älteste Sohn, Anton I. von E., hielt (1704-11) ju ber Partei Ratoczys und flüchtete sich nach Frankreich, wo seine Rachstommen über 100 Jahre lebten, bis sie Anfang des 19. Jahrh. nach Diterreich zurücklehrten, wo sie seitdem die Linie Sallewyl des Sauses E. bils ben. Lettern Namen erhielt dieselbe infolge der Bermählung des Grafen Nitolaus von E., franz. Husarengenerals, mit Maria Franziska, Gräfin von Hallweil (Hallewyl). Diese Nebenlinie ist in Rußland reich begütert. Graf Balentin Ladiss laus Ferdinand von E., geb. 28. Jan. 1814, widmete fich der biplomatischen Laufbahn, war erft außerordentlicher öfterr. Gefandter und bevollmachtigter Minister zu Stockholm, sodann Juni 1850 bis Dez. 1853 zu München. Während des Orientslriegs wirkte er seit Jan. 1854 als diplomatischer Bertreter Osterreichs in Betersburg. Er starb 2. Nov. 1858 zu Paris. b) Der zweite Sohn Franz V. von E., Joseph von E., geb. 29. Juni 1682 zu Papa, zeichnete sich aus in den Kriegen gegen Ratoczy, in den beiden Feldzügen gegen die Türken (1716—18 und 1736—39) und dann in den schles. Kriegen (1740—45). Seit 1733 war er schles. Ariegen (1740—45). Seit 1733 war er Grenztommanbant, Feldmarschalllieutenant und Banus von Kroatien, feit 1741 Feldmarschall und Judex curiae; er starb 10. Mai 1748.

gleichnamiger Sohn starb 1759 ohne männliche Racksommen. c) Der britte Sohn Franz' V. von E., Graf Franz VI. von E. (geb. 19. Juni 1682), starb 1758 als Feldmarschall und hinterließ drei Söhne, von benen der mittlere, Graf Karl von E., geb. 1725, sich dem geistlichen Stande widmete, 1761 letzer Bischof von Erlau wurde, sich durch zahlreiche Wohlthaten, humanitäre und gemeins nüßige Stiftungen und Einrichtungen auszeichnete und am 15. März 1799 starb; der älteste und der jüngste von den Söhnen Franz' VI. begründeten zwei Nebenzweige, zu Totis (Bapa) und Lanschip. Der Stister der (ältern) Linie zu Totis, Graf Nikolaus von E. (geb. 1711, gest. 27. Juni 1764), sit der Großvater des Grasen Nikolaus von E., geb. 8. Febr. 1804, des jezigen Hauptes dieses Zweizs des Hauses, und des Grasen Morizvon E., geb. 23. Sept. 1807. Letzerer widmete sich der Diplomatie, war längere Zeit hindurch die zum März 1856 österr. Gesandter zu Rom und trat 19. Juli 1861 als Minister ohne Borteseuille in das Kadinett Schmerlings ein. Rach dem Rücktritt des letzern im Juli 1865 behielt er im Ministerium Belcredi bieselbe Stellung. Im J. 1866 verließ er den altiven Staatsdienst, war aber noch als einslusreicher Tiplomat und Staatsmann thätig. E. gilt als Hauptvertreter der streng sah. Richtung in der auswärtigen Politit Osterreich-Unzgarns. Die (jüngere) Linie zu Lanschie begründete der jüngste der drei Söhne Franz VI., Graf Franz VII. von E., gest. 1785 als Obergespan des Wieselburger Komitats und ungar. Hostanzler. Bon seinen Urenteln ist Graf Anton von E., geb. 3. Ott. 1820, das gegenwärtige Haupt dieses Zweizs des Hauses.

3meigs bes Saufes. Die fürftliche Linie bes Forchtensteiner Sauptastes ward durch Baul IV. von E. (geb. 8. Sept. 1635 zu Eisenstadt, gest. 26. März 1713), ben dritzten Sohn bes Balatins Nitolaus von E., begrünzbet. Derselbe vereinigte in sich die Talente bes Relbherrn mit benen bes Staatsmanns, hatte an allen Schlachten von 1663 bis 1686, besonders ander bei St. Gotthard (1664), an ber Entsetzung von Wien (1683) und an ber Eroberung Ofens (2. Sept. 1686) teil und wirtte als Balatin von 1681 bis 1713 für sein Baterland. Seit 1667 General ber Ravallerie, ward er in Anerkennung seiner Bersbienste um die Annahme der erblichen Succession des Hauses Habsburg in Ungarn in Preßburg 7. Dez. 1687 für seine Person in den Reichsfürstens ftand erhoben, mit bem Müngrecht und bem großen Palatinat, vererblich nach bem Rechte ber Erstge: burt, begnadet. Rurz vor seinem Tode am 23. Marz 1712 wurde bieser Fürstenstand auf ben jedes: maligen Erstgeborenen mit dem Prädikat "Soch: geboren» ausgedehnt. In den Ratoczyfchen Unruhen 1704—11) verhinderte er den allgemeinen An: ichluß an diese gefährliche Bewegung. Der Fürst war auch ein Freund und Beförderer ber Wissens ichaften und Künfte, ein Wohlthäter der Armen. Bon feinen 25 Rindern find drei Gobne gu bemerten: 1) Fürst Michael von E., ber seinem Bater in dem Fürstentume und in der ödenburger Ober: gespanswürde folgte und 24. März 1721 ohne männliche Erben starb; 2) Gabriel von E., Obergespan des Szalader und Sümegher Komis tats, ber 1704 ebenfalls ohne mannliche Erben ver: starb, und 3) Joseph Anton von E., gest. 7. Juni 1721, welcher zwei Sohne hinterließ. Der Conversations - Legison. 13. Must. VI.

erste berselben, Fürst Baul Anton von E., geb. 22. April 1711, errichtete 1741 auf eigene Rosten im Ofterreichischen Erbfolgetriege ein Sufarenregi: ment, wurde 1747 Feldmarichalllieutenant, ging 1750 als Botichafter nach Neapel, avancierte 1757 jum General der Ravallerie, 1758 jum Feldmarsichall und ftarb 1762. Sein Bruder, Ritolaus Joseph von E., geb. 18. Dez. 1714, der tapferste ber G., flieg bis jur Burbe eines Generalfeldmar: schalls, erhielt 21. Juli 1783 für alle seine mann: lichen und weiblichen Rachtommen die reichsfürstl. Warde und starb 28. Sept. 1790 in Wien. Der Fürst war ein besonderer Freund der Musit, aus seiner Kapelle gingen Jos. Sandn und Pleyel her por; er ift ber Erbauer bes großartigen Schloffes in Csterház. Sein Sohn, Fürst Paul Anton von E. (geb. zu Wien 1738, gest. 22. Jan. 1794 als Feldmarschallseutenant), war Vater der Fürsten Anton von E., gest. 13. Dez. 1796 als Oberstelieutenant an einer turz vorher bei der Belagerung von Belgrad erhaltenen Bunde, und Nitolaus von E., geb. 12. Dez. 1765. Letterer bereifte in seiner Jugend fast ganz Europa, hielt sich nament. lich langere Beit in England, Frankreich und Ita-lien auf und trat bann in Militardienste. Spater aber murde er zu biplomatischen Gendungen ge: braucht. Mehrere Zweige ber Kunft und Biffen-schaft banten ihm ausgezeichnete Bereicherung. Er ift der Begrunder der herrlichen Gemalbesamm: lung in bem vom Gurften Raunit getauften Gar: tenpalaft in ber wiener Vorstadt Mariahilf. Dort legte er auch eine auserwählte Sammlung von Kupferstichen und Zeichnungen an. Beide befinden sich seit 1865 im akademischen Palast in Best, als Landeseigentum. In seiner Sommerresidenz in Eisenstadt, wo er Handus Gebeine mit großer Nracht beiseben ließ wieste er archartis die Tan-Bracht beijeken ließ, pilegte er großartig die Ton-tunft und die Botanit. Er war burch die Erwerbung ber Berrichaft (ehemaligen Abtei) Ebelstetten in Franken und beren Erhebung jur gefürsteten Graffchaft (17. Dez. 1804) in bas Reichsfürstentollegium eingetreten; aber diese Souveranetat bauerte nur bis 1805; damals gelangte das Fürstentum Ebelstetten (5,5 qkm mit 830 E.) unter banr. Oberhoheit. Als Navoleon 1809 damit um: ging, Ofterreich burch Abtrennung von Ungarn ju ichmächen, machte biefer bem Fürsten Antrage bezüglich ber Arone Ungarns, die berselbe jedoch ausschlug. Er starb 24. Nov. 1833 zu Como in Italien, wohin er fich zurudgezogen hatte. Geine ungeheuern Ausgaben legten den Grund jum materiellen Ruin des Hauses, obgleich beffen jährliche Einkunfte über zwei Millionen Gulben betragen hatten. Sein Sohn, der Fürst Baul Anton von E., geb. 10. März 1786, widmete sich der diplomatischen Laufbahn und ging 1810 als österr. Gesandter nach Dresden, 1830 nach London, wo er bis 1838 blieb. Er sehrte 1842 in sein Baters land zurück, wo er sich der nationalen Nichtung anschloß und als Obergespan des Seenburger Ros mitats wie als Brafes ber Raturforichergefellschaft (1847) ben polit, wie ben litterarischen Fortschritt eifrig forderte. Dies brachte ihn im Marg 1848 in bas Batthyanyi-Ministerium, in bem er als Minister um die Berson des Monarchen die In-teressen Ungarns am wiener Sofe zu vertreten hatte. Er wirfte für eine Ausgleichung zwischen bem ofterr. und bem ungar. Ministerium, legte aber, ale ber Kampf unvermeiblich ichien, noch vor

Auflojung bes Batthyangi-Ministeriums im Sept. 1848 sein Amt nieder und jog fich vom öffentlichen Schauplat jurud. Er ging 1856 als Aronungs: botichafter nach Mostau, wo er mit ungewohnlichem Glange auftrat. Er ftarb ju Regensburg 21. Mai 1866. Sein einziger Sohn ist der Fürst Ritolaus von E., geb. 25. Juni 1817, f. f. Ma-jor a. D. Das Majorat der fürstl. Linie E. befteht aus 29 Berrichaften mit 21 Schlöffern, 60 Marktfleden, 414 Dorfern und 207 Pradien, die von Gifenstadt aus verwaltet werden, gegen-wärtig aber fehr berabgefommen find. Es laftet auf benielben ber tonigl. Sequefter, und bie Gamilie bezieht nur eine fixierte Jahregrente bis zur Tilgung ber aufgehäuften Echuldenlaft.

Efterlin, f. unter Engels.

Efther ift der Rame einer jud. Jungfrau, nach welcher eins ber hagiographischen Bucher bes Alten Testamente Megillath Gither, b. i. die Rolle G. (vielleicht (bas Buch) Efther genannt wird. altpers. ctar, «Stern»), auch Hadassah (hebr. Murte) genannt, war nach bem genannten Buche eine Tochter des Abihail, des Benjaminiten, und von ihrem in Sufa lebenden Better Mardochai an Kindesitatt aufgenommen worden. Rach der Ber-ftonung der Batthi (altvers. Vahisti, die Prachtige), die im dritten Bahre feiner Regierung ftattgefunben batte, mahlte Ahasveros, Konig von Bernen und Medien, im siebenten Jahre die E. gu einer Bald nachher erhebt ber feiner Gemahlinnen. Ronig den haman zu feinem ersten Minister: weil Mardodiai sich nicht vor ihm gebeugt, laßt der Gingeling den König ein Edilt unterzeichnen, nach welchem an einem durch das Los bezeichneten Tage, den 14. Abar des 12. Jahres, alle Juden des ganzen Reichs umgebracht werden follen. E., tropend dem Sofgeiek, bas jeden mit bem Tode bedroht, ber uch bem Ronige ohne Erlaubnis naht, wird von diefem in Onaden angenommen, ent: larvt den Berleumber bei einem Gaftmable und laft den haman an einen Galgen hangen, ben er selbst für Mardochai errichtet. Mardochai, der schon früher eine Verschworung gegen bas Leben bes Monigs vereitelt hatte, wird ju ben hochiten Chren erhoben: bas Ausrottungsebilt wird gurud: genommen, und die Juden rachen fich an ihren Zum Un: Feinden durch ein furchtbares Blutbad. benten an dieje wunderbare Errettung feiern bie Juden an dem 14. und 15. Adar das Beit der Lofe oder Burim (von einem altperf. Worte pur, Los). Echon im Altertum war man über die Berjönlichkeit des Ronigs nicht einig: Josephus, und nach ihm Prideaux und Betavius, hielt ihn für Artarerres I., Gusebius für Artarerres II. Als Artarerres über: haupt nahmen ihn die chalbäischen Stbertragungen und Baraphrasen (Targumim), die fabelhaite Ausschmudungen in ben Text einschoben; folde ent: halt gleichfalls die Septuaginta, die unter Artarerres' Ramen Gbitte, Briefe und Gebete inter: Scaliger erkannte zuerst richtig in Artaperres ben Lerres, wie die neuere altverf. Reil: idriftsoridung bestätigt bat. hiermit stimmt auch bie Chronologie bes Buches selbst überein, benn mifchen der Berbannung Baftbis bei bem Bantett bes britten Jahres, deffen auch Berodot erwahnt, und ber Erhebung G.s im fiebenten fallt bie griech. Erpedition; auch residierte Terres vorzugeweise in Das Buch Either ist wohl dassenige des bebr. Ranon, welches feit jeher gu ben großten Ron: !

troversen Unlaß gegeben hat; es hat auch viele Eigenheiten, so namentlich biejenige, baß es bas einzige Buch ber Bibel ift, in welchem ber Rame Gottes nicht erwähnt wird. Auch hat man in bemselben eine pseudographische Tendenzschrift er: blidt, einige halten es für eine makkabaische (Grag), andere für eine antimattabaische oder jog. helle-nistische Streitschrift, noch andere verlegten das Buch in die Römerzeit. Gegen diese Modernisie: rung fpricht aber ber Umftand, baß unter ben 48 Gigennamen und Musbruden, bie fich im Buche Esther finden, nicht ein einziger aufzuweisen ist, ber nicht altpersisch mare; ihr widerstreitet auch bie Treue, mit ber bie Gitten bes Uchameniben: hofs geschildert find. Auch der Umstand, daß die Mattabäer ben Nicanor am 13. Abar besiegten, fpricht nicht für die Annahme, daß bas Burimfeft jum Anbenten an biefen Gieg eingesett fei, namentlich ba in bem 2. Buche ber Daltabaer bes Marbochaussestes Erwähnung geschieht. Es ist wegen bes Stils nicht unmöglich, baß bas Buch aus einem altverf. Driginal überfest ist, und sich auf eine Begebenheit bezieht, bie sich 474 v. Chr. jugetragen und fpaterhin legendenhaft übertrieben und ausgeschmudt wurde. Bon Berleumdungen gegen die Juden unter Xerres spricht schon das Buch Esra (4, 6). Luther beurteilte das Buch verächtlich, namentlich wegen bes Schweigens über Gott und Gebet; Semler und Gichhorn erhoben fich mit beute nicht mehr ftichhaltigen Grunden ge: gen feine Geschichtlichteit; für diese traten Dlanner ein wie Batable, Lee, heeren, Baumgarten (aDe fide libri Estherai»), hovernid, Reil, Stähelin u.a. über ben ipegifijch altverf. Charafter ber Ramen vgl. Oppert, "Commentaire historique et philologique de livre d'Esther d'après la lecture des inscriptions perses» (Bar. 1864). Den Charafter einer hellenistisch:antimattabaiichen Tenbengichrift hat mit mehr Scharffinn als Glud versucht Bloch, "Sellenistische Bestandteile im biblischen Schrifttunis (Wien 1882).

Estive (frz.), Gleichgewicht ber Schiffsladung auf beiben Seiten; estivieren, Schiffsgüter ge-

hörig stauen und verladen.

Eftland oder Efthland, richtiger Chitland. von den Eften Meie-ma (unfer Land), von ben Finnen Wiro - ma genannt, ruff. Gouvernement, die nördlichste der drei Ostseeprovinzen, unter diesen in hinsicht auf Areal, wie auf absolute und relative Bevöllerung die fleinste. Die Broving umfaßte mit Einschluß der Infeln Dagden, Worms, Odens: holm, Rargen und etwa 40 kleinern Inseln 20247 gkm mit (1881) 376787 meist prot. E. Mit dem Titel eines Herzogstums feit 1721 (seit 1882 mit bem eines Gurftentume) ju Rußland gehörig, bildet E., im Guben des Finnischen Meerbusens, zwischen ber Narowa, dem Grenzfluß gegen Ingermanland (ober Betersburg) im Diten, Livland im Guben und ber Oftiee im Beften gelegen, ein fast ebenes, mit vielen Gumpfen, Gand: wie Raltsteinflächen und Granitbloden überfaetes, von mehr als 200 fleinen Geen und fleinen Gluffen bemäffertes Mustenland, welches vom baltischen Sobenplateau burchzogen wird. Urwälder hat E. noch im SD., indessen macht sich in der ganzen Provinz bereits ein Holzmangel fühlbar, indem auf 100 Dessätinen (1881) nur 18,7 Waldland kamen. Im Aderbau findet man fast überall die vielfelberige Frucht-

wechselwirtschaft eingeführt und die Meliorationen stehen ziemlich auf der Hohe der Zeit. Das bebaute Land (Ader und Wiefen) verhielt fich 1881 jum uns bebauten (Beide, Bald und Unland) wie 45,4:54,6. Getreide, besonders Roggen und Gerfte, aber auch Kartoffeln werden vorzugsweise fultiviert. Der Aberschuß von Gerste wird zur Bereitung von Bier zum eigenen Bedarf bes Landes und Roggen wie Rartoffeln zur Bereitung von Spiritus zur Ausfuhr nach Rußland produziert. Auch die Pferde: zucht ist in E. von Bedeutung, da das estnische Bferd, zur gotländer Rasse gehörig, obzwar tlein von Buchs, überaus ausdauernd und willig bei der Arbeit, nur sehr geringer Bslege bedürftig ist und daher viel in die innern Gouvernements ausgeführt wird. Aus ber Landwirtschaft hat fich in G. die Industrie entwidelt, als lohnende Rebenbes schäftigung fast aller Gutsbesißer. Während E. 1870 nur 83 größere Fabriten besaß, zählte man 1881 bereits 173 mit 7761 Arbeitern; unter diesen die Krähnholmer Baumwollmanufattur : Fabrit bei Rarma (gegründet 1820), die etwa 5400 Ars beiter beschäftigt und in ihrer gangen Unlage gu einer der größten ihrer Urt in gang Europa gehört, Diese 173 Fabriten hatten 1881 einen Umsat von 32 102 893 Rubel, davon fallen auf Krähnholm allein 10886 931 Hubel. Noch rapider hat fich der Handel entwidelt, indem 1881 der Export auf 16 148 098, der Import auf 91 094 824 Rubel stieg.

In Betreff ber Einwohner muß man gwifchen Gften (f. b.) und Eftlandern unterscheiben. Die legtere Bezeichnung gehört allen an, die aus Eftland gebürtig find, obgleich man vorzugsweise ben beutichen Abel auf dem flachen Lande und die beutsche Bevolterung in ben Stadten barunter verfteht, welche 1881 rund auf 50000 Berionen geschäht wurden, mahrend die Bahl ber Eften in Eftland rund 300 000 beträgt und ber Rest von 27 000 von den übrigen Rationalitäten (Ruffen, Finnen, Schwes den, Juden u. f. w.) gebildet wird. Es gibt in E. über 600 Landgüter, die meist dem Abel mit Ausenahme von 5, die der Stadt Reval, 2, die der Rrone und 49, die den Kirchen angehören. Auf allen diesen Landgutern ift ein Teil Sof- oder Gutsland, welches nur mit dem Edelfige verlauft werben tann, und ein Teil Gefindes ober Bauernland, welches feparat verlauft wird und gu 1/4 bereits von ben Bauern fäuflich jum Erbe und Eigentum erworben ift. Das Bouvernement E. zerfällt in vier Mreise, die auch nach ihren Städten benannt wer-den: Harrien oder Reval, Wierland oder Wesen-berg, Jerwen oder Weißenstein und die Wiet oder Hapial. Die 6 Hafen des Landes sind Reval (s. d.), Baltischport (f. b.), Hapfal (f. b.), Narwa (f. b.), Port-Kunda und Dago-Kertel. Die Schiffahrt ist rapid gestiegen, seitbem die Baltische Eisenbahn (gegründet 1871), welche Baltischport, Reval, Dorpat, Wesenberg, Rarma mit Betersburg und Mostau verbindet, ins Leben getreten ist. (S. Reval.) Die Landestirche ist die evang.: lutherische. E. zerfällt in 8 Propsteisprengel (ohne Reval) und 47 Rirchfpiele, beren Ungelegenheiten von bem eftländischen Landestonsistorium in Reval birigiert werben. E. gehörte wechselnd jum ban. (feit 1219), beutschelivland. (feit 1347), schwed. (feit 1561) und seit dem Ruftader Frieden 1721 jum ruff. Reiche. Bal. Friebe, "Sandbuch der Geschichte Livlands, E.& und Aurlands » (Riga 1791—94); Willigerod, «Geichichte E.s. (2. Muit., Lpz. 1817); Boffart «Sta: bunter, zuweilen phantanacher garbenmischung

tistil und Geographie E. &" (Stuttg. 1846); Rathlei. "Livland, E. und Aurland. Gin geogr. Beriud" (Re: val 1852); Richter, «Geschichte ber deutschen Ditsees provinzen» (Riga 1857); Rutenberg, «Geschichte der Ofteeprovinzen» (2 Wde., Lyz. 1859—61); C. Crös ger, "Geschichte Livlands, E.s und Rurlands" (Betereb. 1867—70); Edardt, Die baltijden Provin-zen Ruflandes (2. Aufl., Lpz. 1869).

Est modus in rebus, sunt certi denique Anes (lat.), d. h. Es ist Daß und Ziel in den Dingen, es gibt überhaupt bestimmte Grengen. Citat aus Bora; "Satiren" (Bud) 1, 1, 106).

Eftnische Sprache und Litteratur. Urbewohner Eft: und Livlande find nachite Stamm: verwandte ber Suomalaifet ober falidlich jog. Gin: nen im Norden bes Finnischen Golfs. Obgleich von Anfang feines histor. Tafeins, b. h. feit ungefahr einem halben Jahrtausend, bis weit in die Reuzeit unter ichwerem Drude, bat ber Landmann von Gefti: ober Wiron:ma mand tiefempfundenes Lied und manche reizende Sage aus seiner Borzeit im Gedachtnis bewahrt. Bon ben alten Bolfelie: bern tam jedoch eine lange Periode hindurch wenig und feineswegs bas Beite, von ben Marchen und Sagen des heidnischen Altertums so aut als nichts an die Offentlichfeit, da man jo ehrwurdige fiber: lieferungen wie unveräußerliche Guter Auslandern vorenthielt. 3m 17. Jahrh. begannen im Lande angeseffene ober angestellte Deutsche bem Bolte Bücher religiosen und moralischen Inhalts in est: nischer Zunge anzubieten; aber erft im 19. Jahrh. schritt man, die Sprache bieser Bücher mit der les benden Bolfsiprache vergleichend, ju Ausmerzung ber in jener wimmelnben Germanismen. Gin Ba: ftor Rosenplantner (1782-1846), seit 1813 Serausgeber der Beitrage jur genauern Renntnis ber efiniichen Sprachen, und feine Mitarbeiter Anüpffer (1777—1843) und Heller (1786—1849) erwarben fich bedeutendes Berdienft in biftor. Rritit, Sprad. und Sachforichung. Einen auch für die gebildeten Stande befriedigenden eftnischen Stil querft Mafing (1763-1832) in feinen "Eftnischen Driginalblattern für Deutichen, und Graf Dan: teuffel in bem 1839 neu aufgelegten Lejebuchlein "Zeitvertreib beim Scheine des Pergels" ("Ajaviite pero valgussel"), worüber W. Schott (in Ermans "Archiv", Vd. 13) berichtet. Gin Jahr vorher trat die noch bestehende Gelehrte Cstniche Gesellichaft, gegründet von Mannern mit deutichen Ramen, aber zumeist eftnischer Abkunft, wie Gabimann, Areuzwald, Boubrig, Hollmann u. f. w., ins Dafein. Diefen verdantt man außer grundlichen Abhandlungen zu Mythologie und Geschichte ber Beimat die Auffindung und Nacherzahlung vielbewunberter Mythen und jum Teil herrlicher Boltslieder (vgl. über die von Reus 1850-52 herausg. Sammlung folder das vorerwahnte "Archiv" im gleichen Bande), endlich (burch Mreugwald) eines gangen vollstümlichen Epos (1857 jg.), beffen vor: nehmfter Beld, ber "Sohn Ralems", ein tragisches Ende nimmt wie Heratles und wie der Aullerwo jener berühmten Episobe bes finn. Epos «Ralewala», In seiner Bergleichung beiber Selbengedichte nennt ber beutiche Beurteiler (W. Schott, Die Sagen vom Ralewi-Boeg", Berl. 1863; val. bie Monatoberichte der Atademie vom 3. 1866) das lentere einen friiden grühtingemorgen mit Gilberwoltden im blauen Ather, ben Gohn Raleme aber einen in

ichillernden berbstlichen Abend. Die ber ersten Musgabe bes Tertes beigegebene fiberfepung Reinthals ist zumeist eine mahre Entstellung. Prosaisch erzählte Borzeitliche Sagen bes Gitenvolks («Eesti rahwa ennemuistesed jutudo) ließ Kreuzwald (1866) ben von ihm gesammelten und geordneten Eine der anzie: Schäken in Verfen nachfolgen. hendsten, von ihm felbst in deutscher übertragung

vorangeschidt, ist a Der bankbare Fürstensohn». Seit 1873 besteht eine nur estnisch schreibenbe Litterarische Gesellschaft (Eesti kirjameeste seltsi), ju beren hervorragenden Mitgliedern Burt, Beste, Murrit u. a. gehören. Die regelmäßig erscheinens ben «Besorgungen» («Toimetused») berfelben sind vorwiegend für die reifende Jugend bestimmte, alle Lehrfächer in mufterhafter Weise anbauenbe Schriften. Auszeichnende Erwähnung unter den les benden Schriftstellern verdienen auch mehrgenanns ter Kreugmalb, ber Entbeder und Ordner bes epischen Sagentreises, wegen feiner meisterhaften Rachbils bungen lyrischer Boefie bes Muslandes, besonders Deutschlands, und Lydia Jannsen, eine vorzüge liche selbständige Dichterin in Bersen und Brofa. Mit ben Schwesteridiomen Finlands verglichen,

zeigt die eftnische Sprache mehr Rurze und Bes brungenheit, gegenüber ben öftern Botalhäufungen und überwiegend volalischen Endungen bes Suomi, besonders sofern biefes Eigentum ber tarelischen Finnen (Karjalaiset). Daber eignet sich bas Est= Finnen (Karjalaiset). nische beffer zur Rachbilbung von Bersmaßen bes flassischen Altertums, wenn auch nicht in gleichem Grade wie das beiben Idiomen entfernter verswandte Magyarische. Als reinster Dialett gibt wandte Magyarische. Als reinster Dialett gibt sich ber von Reval, welcher schon lange in ber Schriftprache obgesiegt hat. Estlands bedeutend. fter Grammatiter und Lexitograph ift Wiedemann, geb. 1805 in Sapfal und feit 1857 Mitglied ber Atademie ber Wiffenschaften in Betersburg.

Efto ober Robbit (Cubit, Covid), ein unter ber brit. herrichaft in ber jest niederland. Residentschaft Bentulen auf ber Gubwesttufte von Sumatra ein: geführtes Längenmaß, bem frühern engl. Cubit gleich, = 18 engl. Zoll oder 1/2 engl. Yard = 0,4572 m, eingeteilt in 2 Dichantals zu 2 Tempos, 2 E. machen ein Sehlo, 4 E. ein Dipoh.

Estoe (frz., vom beutschen Stod), ber Stoße

begen, aus bem bas Rappier entstanden ift.

Estocada (span., frz. Estocade), Stoß mit bem Degen; auch zudringliche Bitte um ein Darlehn. Estomihi (lat., «Sei mir»), Bezeichnung bes Sonntags Quinquagesima oder siebenten Sonntags vor Oftern, fo genannt nach bem aus Bfalm 71, 8 entlehnten Anfang der Messe.

Cftompe, f. A l'estompe.

.

Eftoquieren (frg.), Gewehrläufe ftauchen, ver: nieten, um fie fürzer und ftarter zu machen.

Eftori ha-Barchi, so genannt nach Florença in Andalusien, woher seine Eltern stammten (Berach = Blume), jub. Gelehrter des 14. Jahrh., geb. in der Provence, studierte außer dem Talmud auch verschiedene Wissenschaften, die Heilfunde und die arab. Sprache. 2118 auf Befehl Philipps bes Scho: nen die Juden 1306 aus Frankreich getrieben murden, wanderte ber bamals noch junge E. aus, ging über Perpignan nach Barcelona, fpater nach klapp: ten und war 1313 in Rairo, bann aber in Bala: stina. Er durchzog bas Land sieben Jahre lang nach allen Richtungen, wovon er zwei Jahre aus: schließlich Galilaa widmete, und verglich ftets feine

Beobachtungen mit ben Angaben ber alten Nationalwerte. In feinem 1322 vollendeten Berte "Raftor ma-Farach" hat er neben zahlreichen bie Befengebung Palaftinas betreffenden Bemertungen ein Bergeichnis ber von ihm besuchten Ortschaften nebst Untersuchungen über Grenzen, Umfang, Gebietsteile, Lage und Entfernungen geliefert, bespricht überdies die Lage von Jerusalem, die Ortlickeit bes Tempels und die palästinischen Gewächse. Diefes 60 Rapitel ftarte Bert ericbien ju Benebig (1549), und nachdem es fast vergeffen mar, zu Berlin (1853), herausg. von Edelmann. über den Autor felbst vgl. Bung in ber Afherschen Ausgabe ber "Reise bes Benjamin von Tubela", wo sich Ausjuge aus bem Werte E.s finden.

Est quaedam flere voluptas (lat.), b. h. im Weinen liegt eine gewiffe Luft, Citat aus Ovide

a Tristia» (Buch 4, 3, 87). Eftrach (Caldas be), f. unter Caldas.

Eftrada (Maria b'), eine Tochter bes Kapitans Giovanni b'E., wurde fruhzeitig mit Ferb. Cortez vermählt, folgte diesem bann nach Amerika und begleitete ibn auf ben meiften feiner Buge in Mannertracht. Durch ihre Umficht und Rlugbeit trug fie viel ju den Erfolgen ihres Gatten bei. Gie fiel 1521 bei ber Belagerung des Balastes Montegumas in Mexito.

Estrada (La), Gemeinde in der span. Proving Bontevedra (dem südwestl. Teile von Galicien), etwa 30 km im NNO. von Bontevedra, Hauptort im Distrikt Cstrada oder Tabeiros (mit 71 Rirch: spielen und 3 Gemeinden) in einer bevolkerten Be-

birg@gegend, mit (1877) 23528 E.

Eftrade (frz.), ber um eine ober mehrere Stufen erhöhte Teil bes Jugbobens; in ben Rirchen zur Absonderung ber Chorstüble und zur hervorhebung des Altars ober eines Ratafalts; in Thron: und Parabefälen für den Thron u. s. w.; beim Schleufenbau der erhöhte Teil der Schleusenkammer ober bes Raums zwischen beiden Schleusenthoren. Eftragon ober Dragon, fibir. Pflanze, f.

Artemisia.

Eftrangelo, bie alteste Geftalt ber fpr. Schrift, unter Sprifde Sprache, Schrift und Litteratur.

Estrapade (frg.), bas Bippen, Bipp: oder Schnellgalgen; Place de l'E., ein Blag in Baris, wo ein Wippgalgen stand, an dem man besonders viele Brotestanten folterte; von Bferben: Bodefprung, bas gleichzeitige Baumen und Ausschlagen berfelben.

Eftreed, ein altes franz. Geschlecht, welches seis nen Ramen von einem Schloß in ber Rabe von Arras führt. — Jean, Marquis d'E., geb. 1486, war ein ritterlicher Krieger unter Franz I., Heinrich II., Franz II. und Karl IX. und besaß zusletzt die Würde eines Generallieutenants des Königs und eines Großmeifters ber Artillerie. Er befannte fich zum Protestantismus und starb 23. Ott. 1571. Sein Sohn, Antoine d'E., ber Vater von Gas brielle d'Estrées (s. b.), war ebenfalls Großmeister ber Artillerie, machte sich berühmt durch seine Ver-teidigung von Noyon 1593 und starb im Ansang des 17. Jahrh. als Gouverneur von Lafère, Paris und IsleibeiFrance.

François Unnibal b'E., Gohn bes Lettge: nannten, geb. 1573, murbe 1648 jum Bergog von E. und Marschall von Frankreich erhoben. In feiner Jugend gehörte er bem geistlichen Stande an und erhielt bereits 1594 bas Bistum Ropon, Seiner

Reigung folgend nahm er dann unter dem Fami: liennamen eines Marquis von Coeuvres Arieges bienfte und murbe bald jum Generallieutenant befördert. Unter Maria de' Medici ging er als Ges sandter an mehrere europ. Höfe und 1624 erhielt er das Kommando der vereinigten Truppen von Frankreich, Benedig und Savonen, um den Grausbundnern das Beltlin zu sichern. Sierauf als Gesandter nach Italien geschickt, machte er Mantua den Kaiserlichen streitig, mußte aber endlich kapitus Deffenungeachtet erhielt er ben Oberbefehl über das Heer in Deutschland und nahm 1632 Trier. 2118 außerorbentlicher Gefandter mußte er bann nochmals nach Rom gehen und blieb baselbst bis 1648. Rach ber Thronbesteigung Ludwigs XIV., wurde er Gouverneur von Ielezbe-France und Soifs fons. Er starb 5. Mai 1670. Bon seinen Zeitges noffen wird E. als Reformator ber Artillerie ge-Befannt find feine Memoiren über bie Regentschaft der Maria de' Medici (Bar. 1666).

Jean, Graf d'E., ber Sohn bes vorigen, geb. 1624, focht mit Auszeichnung im Dreißigjährigen Rriege und gegen bie mit ber Fronde verbundeten Spanier, besonders 1654 bei ber Ersturmung von Arras, ward aber 1655 als Generallieutenant ber Belagerungsarmee von Balenciennes gefangen und erst mit dem Byrenaischen Frieden wieder frei. Seit 1668 im Seedienst, betampfte er die engl. amerit. Kolonien und 1669 die Naubstaaten an der afrit. 3m 3. 1672 befehligte er die frang. Flotte, bie mit der englischen unter Berzog Jatob von Port die holland. Kuste blockierte. Die Zurüchaltung, welche er dabei, vielleicht geheimen Weisungen seis nes Ronigs folgend, in den Schlachten in der South: wood:Bai und an ben Dunen (7. Juni 1672 und 7. Juni 1673) beobachtete, machte ihn nicht nur den Englandern, fondern auch den eigenen Untergebenen verhaßt. Aber Ludwig XIV. vergalt ihm dies Bershalten burch erhöhte Burben, und E. rechtfertigte seine Tüchtigfeit durch fpatere Siege. Nachdem er ben Abmiral Byng geschlagen, entriß er den Hollandern 1677 die Insel Tabago; 1681 wurde er dafür zum Marichall und 1686 jum Bizelonig ber amerit. Kolonien ernannt. Im J. 1691 tampfte er nochmals glüdlich gegen bie Engländer, erhielt bann bas Gouvernement in mehrern Provingen, gulegt in der Bretagne. Er starb 19. Mai 1707.

Bictor Marie, Berjog b'E., Marichall von Frantreich und Grande von Spanien, der Sohn bes vorigen, geb. 30. Rov. 1660, diente erst in der Landarmee, bann unter feinem Bater auf der Flotte, folgte demfelben als Admiral und Generallieutes nant, tämpite glüdlich gegen die Raubstaaten, gegen bie Englander und Hollander, befehligte 1693 die Flotte an der span. Ruste, nahm 1697 Barcelona und wurde von Bhilipp V. von Spanien als Obertommandant ber fpan. Flotte in fein neues Reich hinübergenommen. Als solcher leistete er so große Dienste, baß Ludwig XIV. den Gunstbezeigungen seines Entels noch den franz. Marschallsstab hinzufügte. Er führte 1704 sehr glüdlich die franz. Flotte gegen die Berbundeten bei Malaga. Nach dem Tode feines Baters erhielt er beffen Gouverneurstellen; 1715 wurde er zum Regentschafterat und 1733 zum

franz. Minister ernannt. Er starb 28. Dez. 1737. Louis Charles Cefar Letellier, Berzog b'E., Marschall und Minister von Frankreich, geb. 4. Mai 1697, war der Sohn Michel Letelliers de Courtanvaux und der Marie Anne Catherine d'E.,

ber Tochter bes Grafen Jean b'E. Er biente guerft in Spanien unter Berwid, bann als Generals lieutenant unter bem Marschall von Sachsen, zeiche nete sich mehrfach aus und erhielt von Ludwig XV. nebst dem Marichallestab ben Oberbejehl über bas große Beer in Deutschland. Rachdem er 26. Juli 1757 bei Hastenbed über den Herzog von Cumbers land gesiegt, mußte er das Kommando an den Her: jog von Richelieu abgeben. Rach ber Niederlage bei Minden 1759 murde ihm der Oberbesehl noch mals übertragen. Mit ihm erlosch 2. Jan. 1771 bas Geschlecht.

Eftrees (Gabrielle b'), Bergogin von Beaufort, Die Geliebte Beinrichs IV. von Frantreich, war die Tochter Antoines d'E. und um 1571 geboren. Sie stand im Alter von 20 J., als ber Ronig sie auf bem Schlosse ihres Baters, Coeuvres, tennen sernte und durch ihre Reize gefesselt wurde. Um ihr eine Stellung in ber Befellichaft zu geben murbe fie mit einem ältern Berrn, Domerval von Liancourt, einem Witwer mit 14 Kindern, vermählt. Indes wurde diese Che bald aufgelost, und Gabrielle fonnte jest hoffen, bem Könige das Berfprechen, fie zur Gemahlin erheben, abzugewinnen. Gegen Oftern 1599, als icon die Scheidung bes Ronigs von Margarete von Balois eingeleitet mar, begab fich Gabrielle, ihrer Entbindung nahe, auf Anraten ihres Beicht= vaters vom Sofe weg nach Baris, wo fie bei einem vertrauten Juden bes Rönigs, Namens Zamet, wohnte. Um Grünen Donnerstage erfrantte fie ploplich, wie es hieß nach bem Benuffe einer Drange, und starb schon am Sonnabend 10. April.

Ein Schlagfluß foll fie getodtet haben; die Bolleftimme sprach jedoch von Gift, und bei ber Bahl und Erbitterung ihrer Gegner, die fie durch bie Waßlosigkeit ihrer Berichwendung vermehrte, und zu benen Gully felbst übergetreten war, ist vielleicht bieser Rachrebe mehr Glauben beizumeffen als in andern Fällen. Zedenfalls hat erst ihr Tod Maria von Medici, die man wohl als bessen Urheberin genannt hat, ben Weg jum franz. Thron gebahnt. Sie hinterließ bem Konige brei Kinder, Cefar und Alexandre (f. Bendome) und henriette Catherine, vermahlt an ben herzog von Elboeuf. Die unter vermablt an den Bergog von Elboeuf. Die unter ihrem Ramen nach einer Sandschrift in der Natios nalbibliothel ju Paris erichienenen "Mémoires" (4 Bbe., Bar. 1829) find mahricheinlich von einem ihrer Freunde nach ihrem Tode verfaßt. Morct veröffentlichte: «Mémoires secrets de Gabrielle

d'E.» (Bar. 1875).

Eftreicher (Rarl), poln. Litterarhistoriler und Bibliograph, geb. 22. Nov. 1827 in Aralau, stubierte auf ber bortigen Universität Rechtswiffenschaften und wurde Landesgerichtsabjunkt in Lem= berg, wandte sich aber ber poln. Litteraturgeschichte und Bibliographie zu und wurde 1862 Bibliothelar und Brosessor der Bibliographie an der warschauer Universität. Durch eine Dissertation über den erften fratauer Buchdruder Gunther Bainer und Swai: polt Fiol (Warschau 1867) erwarb er sich das Doktor: biplom und ward 1868 als Bibliothefar ber 3a: gellonischen Universitätsbibliothet nach Krafau be-Außer mehrern Monographien über poln. Schriftsteller, über Mictiewicz (Wien 1860), Jas nozti (Krafau 1869), Krafzewsti (Krafau 1879), Bol (Lpg. 1881) u. a., Artifeln für Zeitschriften und für die große Orgelbrandiche "Encytlopadie" ichrieb er "Bolnische Bibliographie des 15. und 16. Jahrh." (Rrafau 1875) und Bibliografia polskav (eine

Bibliographie bes 19. Jahrh., 7 Bbe., Krafau 1870 -82). In letterer find 140 000 Schriften verzeich: net, die in Bolen gebrudt worden find und auf Bolen Bezug haben. Ferner veröffentlichte G. eine Beschreibung der Jagjellonischen Bibliothel» (Ara: fau 1882) und begann eine von 1455 bis 1799 reis dende dronol. Zusammenstellung aller in Polen

erschienenen Drude (Aratau 1882 fg.).
Eftrella (Serra ba), b. h. Sterngebirge, bas höchste Gebirge Portugals. Diese 60 km lange, fahle Kette erhebt fich zwischen dem Monbego nord: lich und dem Zezere füdlich als ein ungeheuerer, plat: ter, granitischer Gebirgswall; sie ist im EB. am höchsten und ichrost zerklüftet, nach N. bagegen sanst abgebacht. Der mit Gras, Rrautern und Bacholbergebusch bebedte Ruden ist im höchsten Teile vom Oftober bis Juni mit Schnee belegt, und in seiner Mitte erhebt fich der 1993 m hobe Malhão de Serra. Eine östlicher gelegene riefige Relemaffe heint os Cantaros Delgado, d. i. ber feine Baffertrug; zwei andere find ber Canta: ros magro und Cantaros gordo, b. i. ber magere und ber fette Rrug. Bon biefen Soben erhalten ber Monbego mit dessen linksseitigem Buflusse Alva, sowie der Bezere ihr Waffer; auch liefern fie für Liffabon bas Gis zu den Sorbets. Rahe bem Sauptgipfel liegen vier tiefe, flare Alpenfeen, na: mentlich der Lagoa oscura, von 2,5 km Umfang, und der Lagoa redonda, aus welchem die Alva tommt; sie find ahnlich den Meeraugen im Zatragebirge, wie benn auch bier nach bem Polfeglauben ein Zusammenhang berselben mit dem Meere besteht. Bgl. Nivoli, «Die Gerra da E." (Erganzungsheit Rr. 61 zu "Betermanns Mitteilungen», (Botha 1880).

Oftremadura, Landichaft, fruber Broving Spas niens mit ber hauptstadt Badajog (f. b.), zwischen Portugal und Rencastilien, ju beiben Geiten bes Tajo im N. und bes Guadiana im E. gelegen, bort von Leon, hier von Andalufien begrengt, feit 1833 auf die beiden Provingen Badajog und Caceres verteilt, umfaßt ein Areal von 43254,3 gkm mit (1877) 739403 G. Obgleich die westl. Forts sekung des neucastil. Tafellandes bildend, bietet das Land doch bedeutend mehr Abwechielung. 3m R. breiten fich die Gierra de Gredos und Gierra be Gata (Buge bes caitil. Scheibegebirges) mit ihren Muslaufern fast bis jum Tajo aus, auf den Gud: abhängen mit Getreidefeldern und prachtvollen Gichen: und Rastanienwaldern bebedt. Eichenwal: ber mit Ciftusheiden abwechielnd bededen auch bas von vielen mafferlofen Barrancos burchfurchte Pla: teau von Soche. ., welches fich am Lajo ausbreitet. Sandigen Boden, mit Weiden und Ciffusheiden zeigt ber westl. ebene Teil E.s, welcher zwischen ben luffen Lajo und Guadiana liegt; boch wird ber: felbe von einzelnen Bergzugen burchzogen, welche, wenig über die hodiflache aufsteigend, im D. gur 1500 m hoben granitischen Gierra de Buadalupe zusammenlaufen, der Fortsetzung der Montes de Toledo. Sudlich vom Guadiana erhebt sich das Tafelland von Nieder-E. (6(18) m im Mittel), aus vielen kleinern Plateaus bestehend, welche von nie: brigen Bergreihen unterbrochen nach S. allmablich zur Sierra Morena auffteigen. Dieselben (Debe-jas, b. i. Weiben, und Despoblados, b. i. Ein-oben) find meist baumlos, ichtecht angebaut, nicht bewaffert, an den Glugufern ungefund, zeigen aber jum Teil fruchtbaren Weigenboden, wie in ben Lierras de Barros, der Korntammer E.s. Bada: zu austauft. Das Land hat ein herrliches Mima,

jog hat eine mittlere Temperatur von 16,5°, Marie mum 47°, Minimum 0° C., jährlichen Regenfall von 315 mm an 54 Tagen; 190 heitere Tage,

36 gang bebedte.

Geit ber Bertreibung ber Mauren liegt bas Land verödet und verarmt, hauptsachlich infolge der Opfer, welche ber Aderbau feit Jahrhunderten in Spanien ber Schafzucht gebracht hat, der erft 1855 aufgehobenen Defta ober bes zu Gunften ber Ban: derichafe (Merinos) eingeführten Aufhatungerechts, wonach das Land gleichsam als Gemeingut ber Berdenbesiger betrachtet murde. Ein anderer itbels stand ift , daß sich in G. der Grundbesit großenteils in ben handen meniger außerhalb des Landes les benber Abelsgeschlechter befindet, sodaß die Bauern der Mehrgahl nach nur in drückenden Berhaltniffen lebende Bachter sind. Der hauptzweig der Liehzucht ist die durch Eichelmast begünstigte Schweine: jucht, die berühmte Schinfen und Wurfte liefert. In ben Gebirgen werben viele Ziegen, hier und ba auch Maultiere gezuchtet. Richt unerheblich ift bie Bienenzucht. Man baut Roggen und Weigen, jeboch nicht zur Genüge, sodaß Getreide eingeführt werden muß. Ol, Wein, Seide werden nur in einigen Wegenden produziert. Die Bebirge G.s find reich an Metallen, Mineralien und Mineral: quellen, aber der sonst ergiebige Bergbau liegt langst danieder. Die Industrie ist ohne Bedeutung, und der Handel nach außen beschräntte sich bisher fast nur auf Schmuggel mit Portugal. Lon bem übrigen Spanien liegt G. fast gang abgesondert. Die Wasserstraße des Lajo und bes Guadiana ift innerhalb E.s ganglich unbenutt, und die in fud: westl. Richtung laufende estremadurisch portug. Seerstraße war bisber der einzige Berkehremeg. Die 1864-66 erbaute Gijenbahn nach Liffabon, welche E. in oftweitl. Richtung durchichneidet, hat bei ben unfichern Buftanden ber neuesten Beit noch nicht die erwartete Wirtung gehabt. Die Ginwohner (Eftremenos) find, wie die Reucanilianer, ein Mijdlingsvolt, zeichnen fich aber vor biejen burch Ernft und schweigsames Beien aus. niedere Bolt ift rob, trage, aber gutmutig, ehrlich, uneigennutig, gaftfrei und tapfer. Corteg und Bisgarro waren Giremenos.

Eftremadura, Proving Portugals, grengt an Mlemtejo im D. und S., ans Meer im B., an Beira im H. und MD. und hat ein Areal von 17957,86 gkm mit einer Bevolferung (1878), unter Einschluß der hauptstadt Liffabon, von 911 922 E. Die Broving wird burch ben gegen E28. stromenden, gegen die Mundung hin infelreichen Lejo (ipan. Lajo) in zwei fast gleichgroße Halften geteilt, beren subliche ber aus Memtejo tommende Cado durchichneidet. ist großtenteils gebirgig, indem es den westlichten Abrahmitt des centralen Scheidegebirges der Iberiichen Salbiniel einfaßt. 3m IL des Lejo giebt fich aus Oberbeira bie Fortjepung ber boben Gerra da Ettrella mit ihren steilen, durren Kattsteinbergen herein und sendet verschiedene Seitenzweige durch das Land. Im W. der Tejomindung ist das 488 m hobe romantische wilde Granitgebirge ber Gerra be Eintra, welches im Cabo da Roca, ber westlichsten Spike bes europ, Jeitlandes, endet. 3m E. bes Lejo find burre Beiden, jum Teil von Sumpfen unterbrochen, und bas auf Sandftein liegende Ralt. gebirge Serra da Arrabida, das sich bis zu 500 m Hohe erhebt und im Cabo Capidiel nach dem Meere

wird aber häufiger von Erdbeben beimgesucht als bas übrige Portugal. Es ist, mit Ausnahme der Umgebung Lissabons und der weiten Ebene bes rechten Tejousers, ber Riba-Tejo, nur spärlich bevölkert und kaum jur Hälfte bebaut, aber reich an Erzgängen, die unbenutt liegen, an wertvollen Steinen (Marmor), an Mineralquellen (im ganzen 16 Badeorte), Salinen (bie bedeutendste ift bei Mio Major im NO. von Santarem), sowie auf ber Auste an Seefaly, besonders bei Setubal, in beffen Lagune fich ber Sabo ober Sadao ergiest. Bon ben bebeutenben Riefernwalbern (70000 ha, 40000 porblich und 30000 sublich vom Lejo) ist ber im 13. Jahrh. vom Rönig Dionysius gepilanzte Binbal bel Rei (Riefernwald bes Rönigs) oder be Leiria westlich von Leiria zu nennen, welcher eine Flache von 10000 ha bededt und einen Holzvorrat für etwa 30 Mill. Frs. enthält. Auch die Waldungen ber Gerra de Cintra zeichnen fich burch prachtvollen Baumwuche aus, mahrend die andern Gebirge meist fahl find. 3m S. und SD. bes Tejo sowie im R. von Leiria breiten sich gewaltige Ciftusheiben aus foie fandigen Charnecas, von tiefen Thalern burch: riffen, kaum bewohnt und mafferlost, welche außer andern Streden guten Bobens in gut fultivierten Casen nur als Biehweiden dienen. Ausminehmen ift die Halbinsel von Setubal ober die Serra ba Arrabiba mit Sichtenhainen, Drangen : und Weingarten und bubichen Landbaufern. Die Gruchtbar: feit des wirklich angebauten Bobens an Weizen, Mais, Wein, El ift außerordentlich groß, beionders in ber Miba Tejo, auf den Legirias und um Liffabon, wofelbit alle Geld:, Garten: und Baumfrüchte, auch Wein, Ol und Agrumi in Gulle und jeltener Bute erzeugt werden. Gezuchtet werden vor allem Pierde und Gjel, bann Maultiere und Ziegen, Schafe und Schweine. Richt unbedeutend ist auch die Bienen: jucht. Die Juduftrie hat ihr Centrum in Linjahon, der Handel zugleich in Setubal. E. bengt unter allen Provingen Portugals die besten Landstrafen und die meinen Gijenbahnen. Die Bewohner gelten als die gebildetsten, die Frauen als die schonsten des Nonigreiche. E. zeriallt administrativ in die drei Distritte Liffabon, Santarem und Leiria, zusammen mit 95 Concelhos und 471 Mirdipielen.

Gitremadurit hat man ben in ber Proving Caceres in Spanien vortommenden Phosphorit if. d., vgl. Apatit) genannt. Derfelbe findet fich bort teils im Granit, teils in cambrifchen Schiefern, teils im Abergangstalt über eine Flache von 16800 gkm verteilt. Der nordlichite Bunkt ber Fundstelle wird durch das Lager von Prebejos, der westlichste durch bas von Marvas in Portugal ge: bildet, mahrend die Südgrenze bei Albuquerque und die Ditgrenze bei Logrosan liegt. Der im Granit und Ediefer vortommende G. ift mehr oder weniger von Quary durchient, während der bem Devon entstammende haung reichliche Men: gen von kohlensaurem Kalk, der in jenem ganglich fehlt, enthält. Die Hauptmane des E. ist erdig-faierig, nicht durchicheinend, hat Seiden: dis Perl: mutterglang, ift febr haufig rein weiß, boch tom: men auch alle möglichen sonftigen karbungen vor, von gelb bis braun, von rosa bis rotbraun, sehr selten violett bis hellgrun, die Tichte ichwankt zwischen 2,6 und 3,0. Der Gehalt des von äußern Beimengungen besreiten E. an phosphorsaurem Ralf schwantt innerhalb ber Grenzen von 40 bis 87 Pros. Der E. biloct einen wichtigen Ausfuhr: ichwarze Mantel.

artitel Spaniens; er wird namentlich nach Sam: burg und London verschifft, um als Robmaterial jur Nabritation ber Superphosphate ju bienen.

Estremoz, portug. Stadt in Alemtejo, Distrikt Evora, 50 km im NO. von Evora, in 461 m Höhe auf einem Berge bes Gebirgszugs Caireiro, in sehr fruchtbarer Gegend, zahlt (1878) 7278 E., welche Wolle ausführen, bie in Spanien und Frantreich berühmt ist. Weißer, schwarzer und grüner Marmor wird gebrochen; die Saulen des Escorial stammen von bier. Auch sind in ganz Portugal die hier gefertigten irdenen Krüge (Bucaros) berühmt, welche elegant modelliert find und einen angenehmen Geruch haben. Berfallene Festungswerte mit

Mei Fortz unigeben die Stadt.
Gtwa 9km im NB. von E. liegt der Ort Santa: Victoria do Ameixial, bei welchem 3. Juni 1663 der portug. General Friedrich von Schomberg einen glanzenden Sieg über bie Spanier er: focht; Beidun, Waffen, Ariegstaffe und gahlreiche Fahnen und Standarten fielen in die Sande ber Sieger, unter benen die Englander, lauter Betera: nen aus schott. Garnisonen, fich besonders hervorthaten. Durch bieje Echlacht murde bie Unabhangig. teit Bortugals unter bem Saufe Braganga gegen alle Ungriffe Spaniens vollig fichergeftellt.

Oftrich ober Aftrich nennt man jeden Fußboden, welcher aus einer gusammenbangenden, an: fange weichen, spater erhartenden Maffe besteht und sonach ein Ganges obne Augen bilbet. Die G., seit den alteiten Beiten gebrauchlich, werden aus verichiebe. nem Material, wie Lehm, Gips, Raltmortel, Coment, Asphalt u. bal. gefertigt. Die Lehm Eitriche, welche aus einer etwa 7-10 cm biden, zu befferer Bindung mit Ochienblut und hammerichlag über. jogenen Lehmichicht bestehen, finden ihre Bermen: bung ju Dreichtennen, auf Getreibe- und Dachboden. Die Gips: Eftrich e bestehen aus einer Schicht mit Leimwaffer angemachten Gipies auf abgeebneter Sand: ober Ricounterlage, bewähren fich jedoch nur an trodenen Erten. Die icon im Altertume gebrauchlichen Ralt: Eftriche werden aus bybrauli: ichem Ralt und Sand hergestellt, oft auch mit fleinen Steinen ausgelegt, und bilben baburch eine Art Mofaifußboden. Der venetianische Terraggo gehort ebenfalls hierher. Die E. gewähren ben Borteil eines fehr haltbaren, bichten und feuerfichern Fußbodens und find besonders in wärmern Alimaten wegen ihrer Ruble und ihres Echukes gegen Ungeziefer geichant. Cement und Hophalt, mit Sand gemiicht, werden meift ju Trottoirs, Ter: raffen, überhaupt ju Jufboden im Freien und an feuchten Orten verwendet.

Estropieren (frg.), verfrüppeln, verftummeln, labmen; in der Malerei: entstellen, verhungen; estropiert nennt man Pferde, die durch Alter und große Unitrengung auf ben Borderfüßen steif find

und leicht fturgen.

Girun bich eine Abtei ber Benebiltinerinnen in der Rabe von Arras, welche nur für abelige Grau: lein bestimmt mar. Gie soll bereits von Rarl d. Gr. gestiftet, bann von ben Normannen geritort und von Gerhard II., Biichof von Arras, 1088 wieder: hergestellt worden sein. Ilm 1670 gab der Biichof von Arras ihnen verbesierte Sammen. Die Mosterfräulein waren ju strengem Edweigen gegen: über allen nicht dem Moster Angehorigen, dagegen nur zu makigem Raften verpflichtet, und trugen

Ctablieren, bas franz. établir (vom lat. stabilire, bejestigen), ift gleichbedeutend mit grunden, errichten (man "etabliert ein Geschäft"); "fich eta: blieren bedeutet: fich geichaftlich niederlaffen. Dem entsprechend heißt Etablissement soviel wie Niederlaffung, Geschäftserrichtung; es bezeichnet aber auch die Niederlaffung im Ginne ber Rolonie (3. B. die abrit. niederlaffungen in Oftindiena). Etablieren wird auch im moralischen Ginne für be: gründen gebraucht: man etabliert seinen Aredit, b. h. gibt ihm (bauerhafte) Grundlagen; man ctabliert seine Rinder, b. h. steuert sie aus, versorgt sie, sichert ihnen ein Untertommen.

Ctaciemus oder Erasmifche Ausiprache,

f. unter Itacismus.

Gtage (fri.), Stodwert, Beichof; etagieren, abitufen, etagenmäßig abteilen, namentlich bas Saar fo verschneiben.

Gtageuroft (Langenicher), f. u. Dampfteffel. Gtagenzünder, erfunden von Wilh. Ritter von

Breithaupt (f. b.). Ctagere (frz.), Wandbrettchen für Nippsachen, meist in mehrern Abteilungen (Ctagen) überein:

ander.

Ctain, Stadt im frang. Maasdepartement, Ur: rondiffement Berdun, 20 km im DNO. von Berdun, in der weiten Ebene der Woevre, an der Orne in 205 m Sohe über bem Meere und an ber Linie Mheims Mubreville Verdun Batilly der Oftbahn, hat ein Rommunal: College und jählt (1876) 2815 (als Gemeinde 2868) E., welche Baumwollipinnereien, Gerbereien, Cliabriten und Fabriten von Aderbaumaidinen unterhalten und Sandel mit Solz und Getreide treiben.

Ctalieren (frz.), zur Echau ausstellen, Waren auslegen; Etalage, Schaustellung, Warenaus:

legung.

Gtalon (frz.), ein Muster: oder Normalmaß oder Normalgewicht, nach welchem die andern Mage und Gewichte geeicht werben. Die E. muffen mit aus Berster Genauigkeit angefertigt und mit besonderer Sorgfalt aufbewahrt werden.

Etalon ist auch die Bezeichnung für einen

Mufterguchthengft.

Gtalonnieren, Gewichte ober Mage eichen: Etalonnage, Gidgebühr.

Ctamieren, von étamer (frg.), Berginnen.

Ctamin, Chamin, Stamin, Jamis ober Damis (vom frz. etamine, bas zugleich Glaggen: tuch und Beutel: oder Giebtuch bedeutet, aus bem lat, stamen [bas griech, στήμων], Rette, Bettel ober Aufzug eines Gewebes, bann auch Jaden und Ge-webe überhaupt und ipeziell Inful), ein dünnes, glattes, start gepreßtes, sehr glänzendes wollenes Aleiderfutterzeug in allen Karben. Früher stellte man es auch aus Scide, sowie aus mit Abolle gemischter Geide ber, und es war fehr beliebt gu Brie: stergewandern, Manns: und Frauentleidern, Hals: und Leibbinden, Gürteln u. s. w.; gegenwärtig fer: tigt man es nur noch aus reiner Wolle an. Rur eine fleine Ungahl ber entivrechenden wollenen Stoffe hat ben Ramen G. behalten, mit welchem man fru: her eine Mlaffe glatter Gewebe bezeichnete, benen eine ziemlich gezwirnte Mette und ein etwas gewun: bener Einschlag eigentümlich, beren Jabritation fehr alten Uriprungs und noch gegenwärtig so wichtig wie ehemals ist, mahrend die Namenbe: zeichnungen mehrerer Sorten geandert worden find. Lange Zeit hindurch wurde der in Rede stehende

Artitel in mehrern Manufakturbezirken Frankreichs, Englands, der Niederlande und Deutschlands fabris giert, jest geschieht bas nur noch in Rheims und Nos gent-le-Rotrou. In Deutschland findet er nur noch in einigen Gegenden Absat, ba alle glanzenden wollenen Futterstoffe durch die neuern Sergen, Ramelotts u. f. w. verdrängt worden find.

Etampes, ehemals Estampes, Hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Seine: Dise, 50 km im SSB. von Baris, an der Linie Paris. Tours: Bordeaux der Orleansbahn, am Flüschen E. in dem fruchtbaren Thale der Juine gelegen, hat ein Tribunal erster Instanz, ein Kommunal-Collège, eine Aderbautammer und Aderbaugesellschaft, ein Bellengefangnis, ein hofpig und mehrere monumentale Baumerle, barunter brei alte mertwurdige Rirchen: St. Bafile, mit Bortal und Turm aus dem 12. Jahrh., ber übrige Teil im 16. Jahrh. neu erbaut; Notre Dame, im übergangsftil bes 12. Jahrh., mit iconem Turm und mit Schießicharten in ben Mauern; St.: Martin, ebenfalls aus dem 12. Jahrh., mit einem schiefen Turm. Das Stadthaus stammt aus dem Anfang des 16. Jahrh. Bemerkenswert ist auch die sog. Tour Guinette, der schöne, viers edige Donjon eines zwischen 1150 und 1170 erbau: ten, öfters als Ronigsfit benutten und von Sein-rich IV. zerftorten festen Schloffes mit 27 m hoben und 4 m diden Mauern, in welchem Philipp August seine Gemahlin Ingeborg (Isemburga von Danes mart) 1199—1201 gefangen hielt. Auf bem Haupts plate steht die 1857 errichtete Marmorstatue bes hier geborenen Zoologen Geoffron Saint: Silaire von E. Robert. Die Stadt gahlt (1876) 7399 E. und ist Mittelpunkt eines bedeutenden Korn: und Wollhandels, sowie Hauptmarkt für bas nach Paris gehende Getreide, Mehl, Gemuje, Truffeln, Sonig u. f. w. Außer vielen Getreibemühlen unterhalt bie Bevolterung eine Bollspinnerei, Loh: und Beigger-bereien und Fabriten für Strumpfwaren, Deden, Cade, Bagenplanen u. f. w., auch Baumichulen.

E. (Stampae im Pagus Stampensis) ift ein alter Ort, bei bem 604 in einer Schlacht die Sausmeier Beroald von Burgund und Lantherich von Neuftrien fielen und ben 886 die Normannen plunderten. Der Bring Condé, nachdem er hier von Turenne geschlagen worden, eroberte die Stadt 1652. 3m 14. Jahrh. wurde E. jur Grafschaft erhoben, beren Besiher schnell wechselten. Als Franz I. seine Ge-liebte Unna von Bisseleu an Jean de Brosse, Gra-fen von Benthiebre, verheiratete, verlieh er ihr 1534 die Grafschaft E., die er 1536 zum Herzogtum er-hob. Rach Franz' I. Zode erhielt Diana von Boitiers das Berzogtum, das aber von Karl IX. 1562 an Jean de Brosse zurüdgegeben wurde, mit bessen Zobe es 1565 wieder an die Krone fiel. Heinrich IV. schenfte 1598 E. an feine Geliebte Gabrielle d'Eftrées. durch die es an deren Sohn, den Herzog Cefar be Bendome, tam, deffen Nachtommen es bis 1712 bes saßen, wo es wieder der Krone anheimfiel.

Stang (Teich) ift im fübl. Frankreich an ber Beft: wie an ber Subfufte bie Bezeichnung für bie zahlreichen Ruftenseen, bie baburch gebilbet werden, daß die Dünenreihen die Süßwasser, welche sich hinter ihnen ansammeln, von dem Münden in das Meer abhalten. Namentlich liegt eine Reihe solcher Etangs, meist untereinander in Berbindung stehend, in der Landschaft des Landes an ber Hufte ber Bascogne, wie ber 3,0 qkm große C. von Souetone, ber 3,5 qkm große C. von

Léon, ber 3 qkm große E. b'Aureilhan, ber E. du Lit, die 28 qkm großen Etangs von Biscarrosse und von Barenties, der 53,5 qkm große E. von Cazau und von Sanguinet, der 16 qkm große E. von Lacanau, der 53,7 qkm große E. von Hourtin. oder von Carcans. Auch das Bassin von Arcachon ist nur ein solcher E., welcher sich aber eine Össung zum Meere verschafft hat. An der Südlüste, der von Languedoc, trennen schmale Landzungen aus Sand vom Meere den E. de St.: Nazaire, den 57 qkm großen von Leucate, den von Lapalme, den 27 qkm großen von Bages und von Sizean, wo die Berre mündet, den von Gruissan. Die Aude emspfängt nahe dei ihrer Mündung das Wasser des 19 qkm großen E. von Capestang und des 25 qkm großen E. von Bendres. Der 80 qkm große E. von Thau und der 36 qkm große E. von Mauguio sols gen auseinander zwischen den Mündungen des Herrault und der Bidourle.

In den E. von Mauguio mündet ein Arm des Beaucairefanals, der sog. Radellefanal, und aus dem Westende des E. beginnt der 44 km lange Etangstanal, nach Montpellier sührt. Der Etangstanal endigt bei Cette im E. von Thau und schließt sich somit an den Kanal du Midi; derselbe wurde im 18. Jahrh. hergestellt und geht durch die Etangs von Frontignan, Maguelonne, Pérols und Mauguio; er ist 38 km lang und 2 m tief und

trägt Jahrzeuge von 100-200 t.

Ctapled, Stadt im franz. Depart. Baside:Caslais, Kantonsbauptort im Arrodissement Montreuil, 13 km im WNW. von diesem Orte, 90 km im WNW. von Arras, an der Cande, unsern von deren Münsbung in den Canal la Manche, Station der Linie Varis: Boulogne der Französischen Nordbahn, zählt (1876) 2948, als Gemeinde 3062 E. E. ist ein tleis ner Schisser: und Fischerhafen, wichtig für die Cinssehr von engl. Kohlen und norweg. Holze, und hat Schissbau, Salzrassinerie und Seisensabrikation. Auf der Nord: und Südseite (Bointe de Lornel und Bointe du Louquet) der Bai, welche die Canche bei ihrer Mündung ins Meer bildet, liegen Leuchtseuer. Bon dem 1595 geschleisten Schlosse sind nur noch wenige Trümmer vorhanden. E. hieß während der Merovingerzeit Cuentavich im Pagus Pontivus, im 8. und 9. Jahrh. erscheint es unter dem Namen Quentovicus.

Etappe (frz. étape, vom beutschen Bort Staspel, b. i. Riederlage) ist ein militärisch eingerichteter Ort an einer Militärstraße (Etappenstraße), eine Station auf einer Marschlinie sowohl als Ruhepunkt für die marschierenden Truppen, als im weitern Sinne ein Stapelplaß an den Berbindungsslinien einer operierenden Armee in deren Rücken.

Bgl. Ctappenmesen.

Ctappenbehörden, Ctappeninfpettion 1c.,

f. unter Etappenwefen.

Etappenwesen hat die Ausgabe, die rüdwärtigen Verbindungen einer operierenden Armee mit der Heimat zu erhalten. Der Regel nach erstreckt sich die Wirtsamkeit der Etappen behörden einer mobilen Armee von der Grenze des durch die operies rende Armee selbst besehten Rayons rüdwärts dis zur Grenze des eigenen Landes, eventuell auch über die heimatlichen Bezirte, welche den Kriegsschausplatz bilden. Über diese Grenzen hinaus haben die Landesbehörden die Aufgaben des E. zu lösen, zu denen die solgenden Leistungen speziell gehören:

1) heranziehung bes Nachichubes aller Bedürfnisse für die Armee; 2) Zurüdführung aller von der Armee zeitweilig ober bauernd gurudzusenbenben Mannschaften, Bferbe, wie bes nach ber heimat birigierten Materials, also ber Kranten, Bermun-beten, Kommanbierten und Kriegsgefangenen, ber schadhaft gewordenen oder überschießenden Baffen und Ausrüftungsstüde, sowie der gewonnenen Trophaen, Baffen und Kriegebeute aller Art; 3) Unterbringung, Berpflegung, refp. Wiederherstellung ber ju und von der Armee gehenden Berjonen, Bierde und Gegenstände, folange biefelben fich im Bereich ber Etappenbehörden befinden; 4) Erhaltung und Sicherung der Berbindungelinien der Armee inner: halb des von den Etappenbehörden verwalteten Ge: biets, also in der Erhaltung, Wiederherstellung und Reubildung von Landstraßen, Brüden, Telegraphen: linien und Boftverbindungen (f. unter Feldpoft), fowie militärische Besehung und Berteidigung sämt: licher Kommunitationen, in ber Sandhabung ber Bolizei auf den Etappenlinien und in beren Rayons; 5) Organisation und Verwaltung des feindlichen Gebiets, bis bobern Orts Generalgou-vernements eingesett find. Dleist wird für jede Armee oder ein felbständig operierendes Armeeforps eine Ctappeninspettion gebildet, an beren Spige ein General fteht und bem außer ben Abjutanten ein Felbgendarmerieoffizier, ein Intendant, ein Generalarzt, ein Auditeur, ein Robarzt, ein Telegraphendirettor, ein Bostdirettor, ein Civilver: waltungebeamter und eine Bahl von Ctappen: tommanbanten unterftellt find und welcher auch bie der Größe bes Etappenragons entsprechende Truppenjahl jur Verfügung hat.

Ctat (frz.) heißt in der Staatshaushaltungs: lehre ein Voranschlag der Einnahmen und Ausgaben und ift infofern gleichbedeutend mit Bubget (f. b.). Gewöhnlicher noch bedient man sich dafür bes Ausbruds Staatshaushalts: Etat ober Finang: Etat, mahrend man E. schlechthin mehr von den einzelnen Teilen des Budgets gebraucht, 3. B. Etat bes Ministeriums des Innern. Beim Militär versteht man unter E. den Entwurf über den Bestand ber Truppen, über bas beim heere nötige Berfonal, die Wirtschaftsausgaben u. f. w. Ctats: maßig heißt bemnach im Staats: ober Gemeinbes haushalt bas, was mit den angenommenen Fests sehungen übereinstimmt, im Gegensat zu dem bloß Transitorischen, g. B. ben perfonlichen Bulagen für einzelne Dienste, daher man wohl von einer Ctatis fierung gemiffer Gehalte, d. h. ihrer Aufnahme in den bleibenden G., fpricht. Beim Militar ift in ben bleibenden E., fpricht. Beim Militar ift etatsmäßig bas, mas jum eigentlichen Beftanbe gehort und in ben Liften aufgeführt ift. Musgaben, welche ihrem Gegenstande nach im Etatogeset vorgesehen find, deren Sohe aber die im G. ausgeworfenen Summen übersteigen, beißen Etatsübers ich reitungen; Ausgaben oder Ginnahmen, welche im E. gar nicht in Aussicht genommen sind, außers etatomäßige. Über die staatsrechtliche Behands lung derselben vgl. Laband, «Das Staatsrecht des Deutschen Reiches» (Vd. 3, Il. 2, Freiburg 1882). Etats généraux, s. u. Generalstaaten. Etawa (Jtawa), Distrikt der Division Agra

Etats generaux, 1. u. Generalstaaten.
Etawa (Jtawa), Distrikt der Division Agra der indobrit. Lieutenant: Gouverneurschaft der Nordwestprovinzen, mit einem Flächeninhalte von 4380 qkm und einer Bevölkerung von (1872) 668 581 E., zwischen 26° 21' und 27° 9' nördl. Br. sowie 78° 46' und 79° 49' östl. L. von Greenwich

gelegen. Der hauptort bes Diftritts G., in ber gleiche namigen Berganna (Areis), liegt 1-2 km vom lin: ten Ufer der Dichamna entfernt, an der Gifenbahn Allahabad-Algra, jählt (1872) 30549 E. und macht aus ber Gerne einen besonbers malerischen Ginbrud. Es befindet fich baselbst ein an der Dichamna auf einem Sandhugel, wiewohl auf einer Grundlage von Mauersteinen gegründetes Fort von mäßigem Ilmfange, welches in alterer Beit von ungleich gro: herer Bedeutung mar, als es jest ift. Das Campes ment ber engl. Garnifon liegt etwa 1,5 km nordwefts lich ber Stadt. Das Gefängnis zu G. ift bas größte und besteingerichtete in ben Nordwestrovingen.

Et cetera, f. unter Cetera. Et ego in Arcadia, f. Et in Arcadia ego. Étoignoir (frz.), Löschhorn, Lichthut, ber aus Licht gestülpt wird, um es auszuloichen.

Cteltos, bie lette Beimat ber Dlaggaren vor

beren Einwanderung in Ungarn, f. Ateltuzu. Etendieren (frz.), ausbreiten; Etendue, Mus. behnung (raumlich und zeitlich), Strede, Umfang,

Eteofles, ber Sohn bes Obipus (f. b.), Ronigs von Theben, und der Jotaste, der Bruder des Bolye neiles, wollte nach ber altern Darftellung als ber Erstgeborene mit seinem Bruder sich friedlich aus: einandersehen. Doch tam es in dem unseligen Sause zum Bruderzwift. Nach Euripides verab: redete er mit feinem Bruber, abwechselnd ein Jahr um das andere die Regierung zu führen, hielt aber biese Abereinkunft nicht. Polyneites wandte sich hilfesuchend an Adrastos (s. b.), welcher, um ihm zu seinem Rechte zu verhelsen, mit sechs andern Fürsten den berühmten Zug der Sieben gegen Theben untersnahm. Theben ward nicht erobert, E. aber und Bolyneites sielen im Zweitampf. Uschplus' «Siesben gegen Theben» und Euripides' «Phonissa» haben diese Socies und Gegen Theben» und Euripides' «Phonissa» haben diese Socies und Gegen Theben» und Euripides' «Phonissa» haben biefe Cage jum Begenftand.

Cteofticon (grd.), f. unter Chronogramm. Stefien (grch.), Jahreswinde, Winde, die regels maßig zu gewissen Jahreszeiten weben, Baffat-winde. Gewöhnlich verstand man barunter ben Rordwestwind, ber zur Zeit der hundstage auf bem Agaischen Meer weht und badurch entsteht, baß die tältere Luft über bem Dleer nach dem erhipten afrit. Festlande strömt. Im Winter tritt bann die um:

getehrte Erscheinung ein.

Eter (Antoine), franz. Bilbhauer, Architett und Maler, geb. in Paris 20. Marz 1808, ging aus ber tlaffischen Schule Ingres' und Pradiers bervor und besuchte die Atademie, wo er 1829 pramiiert wurde. Durch seinen Hyacinth erlangte er 1829 ein ital. Reifestipendium. Rachdem er sich an ber Julirevolution beteiligt, ging er auf Reisen, welche fich bis Afrita ausdehnten. Im Salon 1833 stellte er bie Roloffalgruppe bes Rain aus und erhielt nun die Ausführung von Gruppen für den Arc de l'Etoile, sowie des Grabmonuments für Gericault übertragen. Seine volle Thätigkeit ent-faltete der Künstler indessen erst nach der Revolution von 1848, an welcher er fich gleichfalls beteiligte. Die Mehrgahl seiner Werte find öffentliche Dent: maler, für Beneral Lecourbe in Londele Saulnier, bie Statue Roffinis in ber Oper, Karls b. Gr. im Luxembourg, St.-Augustin in der Madeleine. Für bas Ingres: Monument für Montauban lieferte G. bas Mobell, in München stellte er 1869 einen Ber-cules aus. Reben feiner eigentlichen Thatigfeit als Bildhauer pflegt der Rünstler mit Erfolg das Fach | London von Canut belagert wurde, starb E. 1016.

ber Baufunft, ber Malerei, ber Lithographie; auch schrieb er ästhetisch-kritische Abhandlungen. Im 3. 1864 erschienen von ihm zwei Bilber mit sozialer Tendenz, ber Stlave bes Altertums und ber moberne Stlave. Als Architekt führte er mehrere Monumente auf Pereskachaise, sowie Plane zu Fons tanen, Theatern u. f. w. aus. 2118 Aquarellift ift er ebenfalls beliebt. Für verschiedene illustrierte Beitschriften hat er eine große Bahl von Beiche nungen verfertigt. Als Schriftsteller gab er her-aus: "Beaux-arts. Cours public, fait à l'association polytechnique» (1861), «Cours élémentaire de dessin», « Études sur G. Pradier et Ary Scheffer » (1859) u. a.

Ethelbald (Whelbald), König von Wesser, folgte 858 seinem Bater Ethelmulf. Er vermahlte fich mit Judith, ber jungen Witwe seines Baters, mußte aber diese Che, durch Swithun gezwungen,

bald auflösen. Er starb 860. **Ethelbert** (Wthelberht), König von Kent, im Anfang des 7. Jahrh., vermählte sich mit Berhta (Bertha), ber Tochter bes Frankenfürsten Charibert, einer Christin, auf beren Beranlassung zu Canter: bury in ber Martinstirche eine driftl. Rirche ein: gerichtet wurde. Als dann Augustin, der Apostel der Angelsachsen, nach Kent tam, nahm E. ihn freund: lich auf, blieb aber Heibe. Er starb 616. Bon E. stammen die ältesten angelsächs. Gesetze. — Ein an: berer E. wurde nach feines Baters Ethelmulfs Tobe 858 König von Kent und nach seines Bruders, Ethel: balds, Ableben 860 auch Ronig von Beffer. Er führte eine kräftige Regierung und starb 866.

Ethelbert, Ronig von Mercia, folgte 675 fei: nem Bruder Bulfhere; er überfiel 676 Rent und vermuftete es, felbit ber Bijchofefit Rochefter murbe nicht verschont. Im 3. 697 erschlugen aufständische Gole E.s Gemahlin. Balb darauf übergab E. einen Teil seines Reichs und alsbann sein ganzes Reich (704) seinem Reffen Konrad und zog sich in das Kloster

Barbenen gurud, wo er 710 ftarb.

Ethelfled (Wthelflæb) war die alteste Tochter Königs Alfreds b. Gr., vermählt mit bem Calbor-man von Mercien, Ethelreb. Nach ihres Gatten Tob (910) unternahm sie mit Erfolg Kriegszüge gegen bie Danen und bie Ballifer und befestigte Mercien durch Unlage von Festungen. Sie starb 922.

Ethelred (Wthelræd), ber britte Sohn Ethels wulfs, tam 866, nach Ethelberts Tobe, auf ben Thron von Weltsachsen. Er regierte bis zu feinem Tode im 3. 871. Seine Berrichaft mar ein be: ständiger Kampf gegen die Danen, an die er mehr

und mehr Land verlor.

Ethelred ber Unberatene herrichte 997-1016 in Beffer. Er glaubte fich ber Danen nicht anbers erwehren ju tonnen, als baß er 1002 in ber Bricciusnacht sie zu Tausenden ermorden ließ. Das durch aber murden neue Einfälle der Nordländer her: vorgerufen. Canterbury wurde geplundert und der Erzbischof ermordet (1011). Die meisten Teile Englands unterwarfen sich 1018 den Dänen, weshalb E. nach ber Normandie zu feinem Schwager Richard flüchtete. Bald barauf, Febr. 1014, nach bem Tobe bes Danentonigs Sven, wurde E. nach England als König zurudberufen. Nachdem die Danen vertrieben worden waren, herrschte E. kurze Zeit, boch ichon 1016 tam Canut (Anut), von unzufriedenen Großen nach England gerufen, gurud, landete in Sandwich und drang bis London vor. Bahrend

Ethelstan (Wthelstan), der Entel König Alfreds b. Gr., wurde 925 König von Wesser. Er verband Nordhumbrien mit dem westsächs. Reiche, besiegte die Briten und Scoten und vertrieb die Cornwelschen aus Exeter. Die Tänen verbündeten sich hierauf mit den Scoten, und es tam 937 zur Schlacht bei Brunandurh. Dort siegte E. und vernichtete seine Feinde sast vollständig. Ein Lied auf diese Wassenthat sind bet sich in der angelsächs. Ehronit. E. starb 940.

Ethelwold (Athelwold) war ein Zeitgenoffe des heil. Dunstan, und ging, nachdem er zum Priester geweiht war, mit Dunstan nach Glasionbury, um bort zu studieren. Dann wurde er Abt zu Abingbon und hob dieses Kloster wissenschaftlich und materiell ganz außerordentlich. Im J. 963 wurde er Bischof von Winchester. Er ließ die Kloster zu Ety und zu Beterborough wiederberstellen und gründete ein Kloster zu Thornen. Überall führte er die Benediktinerregel ein. In der Schule des alten Münsters zu Winchester ließ er eine Hauptstätte sur Wünsters zu Winchester ließ er eine Hauptstätte sur Wissenschaft in England erstehen. Sein berühmtes ster Schüler war Elfric (s. d.). E. starb 984.

Ethelwulf (Athelwulf) folgte 836 seinem Vater

Ethetwulf (Wthelwulf) folgte 836 seinem Bater Egbert auf dem Thron von Wesser. Er hatte viel gegen die Dänen zu tampsen und brachte ihnen schliehlich eine große Niederlage bei Odley in Surrey bei (851). Im J. 855 machte er eine Reise nach Rom und richtete dann den Peterspsennig (Rome

scot) in England ein. Er starb 858.

Cthicus, lat. Schriftsteller, f. Athicus.

Ethit, Moral oder Sittenlehre ist diejenige philoj. Wiffenschaft, welche fich mit den Prinzipien des sittlichen Lebens beschaftigt, und da diese Brinzipien einerseits als Grundsage für Willensent: icheidungen und Sandlungen, andererseits als Ariterien ber Beurteilung von Handlungen und Charafteren auftreten, fo pflegt man die G. auch als prattische Philosophie zu bezeichnen. Gie ente nimmt ihr Problem der Thatsache, daß wir fremde und eigene Willensatte, Sandlungen und Cha-raftereigenschaften einer bestimmten Urt von Beurteilung unterziehen, beren Reiultat als Billi: gung oder Misbilligung sich burch die Prädikate "gut" und «bose" ausdruck und mit dem Anspruch auf Allgemeingültigkeit und Notwendigkeit auf: Die Berechtigung biefes Unipruchs gu un: tersuchen und diesenigen Grundsahe festzustellen, welchen folde Attgemeingültigkeit bes praftiichen Werts zukommt, und welche beshalb als Marimen unsers fittlichen Lebens und als Mahitab für die Beurteilung besielben gelten follen, turg bie Begründung und Aufstellung des Gittengesehes ift im allgemeinen als die Aufgabe dieser Disciplin ju bezeichnen. Borgebildet in gelegentlichen Me-flexionen von Dichtern und Tentern, bat die E. ihre prinzipielle Einführung in die Philosophie burch Sofrates gefunden, welcher burch die innige Berbindung, in welche er das Abissen mit der Tu-gend brachte, ber gesamten Philosophie einen ethisierenden Charafter aufdrudte. Dieser zeigte sich alsdann in dem auf ethischen liberzeugungen aufgebauten Grundriß ber platonischen Metaphnit, in ber teleologischen Tendenz des Arinotelischen Dentens, vor allem aber in der freilich durch noch andere Kultureinstuffe bedingten Wendung, welche die nacharistotelische Philosophie nahm, indem sie in der E. den Hauptzwed aller Winenschaft und in ben übrigen Teilen ber Philosophie nur Mittel für dieselbe iah. Die geiamte antife E. erhielt

burch ben sotratischen Grundgebanken von ber Identität ber Tugend und Gludseligfeit eine mehr ober minder eudamonistische Karbung. Dieselbe trat anfangs mehr gurud, als bei Plato und Uristoteles noch die Unterordnung des Individuums unter ben Staatsgedanken als liberzeugung leben: dig war und beshalb die ethischen Untersuchungen fich in einer philoj. Theorie bes Staats vollende: ten, fodaß alle Gebiete bes menichlichen Lebens, die öffentlichen wie die privaten Berhältnisse, als ein zusammengehöriges Banges betrachtet wurden, in welchem sich das sittliche Ideal in aussteigender Bolltommenbeit realisiere: jedoch schon bei den Ennitern und Cyrenaitern und ausgesprochener noch bei den Stoitern und Epitureern trat der Gebante an das individuelle Wohl, an die weiseste Einrichtung bes personlichen Lebens als leitendes Prinzip der E. ftart in den Borbergrund. Doch hatte ber Berfall bes griech, und bes rom. Staate: lebens, mit welchem biefe egoistische Tenbeng ber spätern E. offenbar zusammenhing, zugleich die wichtige Folge, daß mit immer größerer Inten-fität fich der Begriff des Menschentums geltend machte und namentlich ichon bei ben Stoitern eine ethische Bedeutung gewann: es tam hingu, baß die lettern ihrem Grundsake, aber Natur gemäß gu leben», vermöge bes pantheiftischen Charafters ihrer Physit die Mendung gaben, das sittliche Leben bestehe in der Befolgung der göttlichen Geseke.
So vorbereitet, vertiefte das Christentum die E. einerseits durch die umfassende vorderung der

"Liebe", andererseits durch die unmittelbure Un-lehnung der sirtlichen siberzeugung an den religio: sen Gottesglauben; ju gleicher Zeit betonte es, nicht ohne Zusammenhang mit feiner ursprung: lichen Ablehnung des außern Weltlebens, als das eigentliche Objett ber sittlich religiojen Beurteilung ben Willen selbst im Gegensage zu den äußerlichen Sandlungen, und stellt sein höchstes 3beat in ber reinen, heiligen Befinnung ber Gottes : und Dien. schenliebe auf. Indem jedoch die gesamte druft liche E. bes Mittelalters bieje Richtung verfolgte, konnte sie weber der klußerlichteit entgehen, welche in ihre Pringipien burch bie Ableitung berfelben aus einem gottlichen Willensaft hineinfam und ben bem fittlichen Bewuftsein felbststandig innewohnenden Wert ichmalerte, noch vermochte fie immer ben eudamonistischen Gefahren bes Uniterb lichteitsglaubens ju widerstehen, vermöge besien man den menichlichen Egoismus durch Androhung zufünstiger Strafen zu ichreden und durch Berbeigung zufünstiger Belohnungen zu reizen suchte. Aus der Betonung der Gennnung im Gegenfaße zu ben Sandlungen ergab fich zunächst eine Art von ethischem Qualismus, der für die Beur: teilung bes Willens und Diejenige bes Thuns ge: sonderte Prinzipien aufzustellen geneigt war und schließlich vermoge ber eigentümlichen Entwidelung bes tath. Rirchenlebens wieder in eine gesteigerte Wertschatzung der äußern Sandlungen umschlug, während die prot. Lehre zu der ursprunglich christl. Hervorhebung der Gefinnung zurückehrte.

Die philosophische E. ber neuern Zeit acceptierte zunächt biesen Dualismus, indem sie für die Rechtslehre und für die E. im engern Sinne gessonderte Brinzipien aufzustellen suchte, unterscheidend zwischen den Forderungen an die menichlischen Handlungen, welche im Interesse des staatslichen und gesellschaftlichen Lebens erzwingbar sind,

und benjenigen Pflichten, welche bem perfonlichen Gewiffen jedes einzelnen Menschen entspringen. Dieser Dualismus von «Legalitat» und «Mora: litat» kulminierte schließlich in der für die eigent: liche Moral das prot. Prinzip der Gesinnung ganz fcharf prazifierenden Lebre Rants und Gichtes. Bor allem jedoch war in Betreff ber G. bas Be: streben der neuern Philosophie darauf gerichtet, dieselbe unabhängig von religiösen Boraussekun-gen in ihrer fur die gange Menschheit gultigen Allgemeinheit und Notwendigkeit ju entwideln, und in diejer hinficht erfuhr die G. wesentliche Forde: rung von feiten bes fog. Freidenkertums ber Huf: klarung bes 18. Jahrh., welche im Interesse ber Toleranz die Unabhängigkeit bes moralischen Wer-tes bes Menschen von religiosen Meinungen nachzuweisen suchte, ein Bestreben, welches in Frant-reich von B. Bayle, in England von D. Hume, in Teutschland von Leifing am reinsten und traf: In dem Be: tigften zur Geltung gebracht wurde. burfnis nun, an die Stelle ber theologischen an: dere Grundlagen für die E. zu seben, griff man, dem allgemeinen Juge des 18. Jahrh. solgend, zunächt zu psuchol. Theorien, und die engl. und franz. Moralisten von Lord Shastesbury bis zu Helvetius nubten fich ab, bas moralische Leben aus dem natürlichen Wefen des Menichen zu begreifen, indem fie entweder eine moralische Anlage des Menichen in irgendwelcher Form statuierten ober die sittlichen Prinzipien aus den felbissächti: gen Neigungen als die vernünftigen Mittel ihrer Befriedigung abzuleiten suchten. Diefer in beiben Kallen boch immer eudämonistischen Richtung seste sich mit voller Schärfe Kant entgegen, welcher die prattische Philosophie als eine notwendige und allgemein gultige Wissenschaft, gleich unabhängig von Metaphysit, Theologie und Psychologie, ganz selbstandig zu machen unternahm und als ihr oberstes Brinzip den "kategorischen Imperativ" der Bilichterfullung um ihrer selbst willen statuierte. Kant glaubte diese apriorische Begründung der E. so festgelegt zu haben, daß er darauf die Rötigung eines moralischen Glaubens an die Realitat der Bedingungen für die Erfüllung des fategoriichen Imperative, als welche er die Ideen von Gott, greiheit und Uniterblichteit ansah, bauen wollte, und in der Fortfuhrung Diefer Gedanten schuf nichte sein System, in welchem die gesamte Wirklichteit unter bem Gesichtspunkt betrachtet wurde, daß in derselben das Joeal der sittlichen Freiheit ausgestaltet werden sollte. Die Mluft, welche jedoch dabei zwischen dem "unbedingten Sollen » und ber erfahrungemaßigen Wirflichfeit stehen blieb, glaubten die spätern Identitatophilo: sophen, Schleiermacher, Schelling und Begel das burch zu vermeiden, daß sie die E. wieder in den Rahmen einer theoretischen Weltansicht einfügten und ihre Prinzipien auf metapholischem Wege zu begrunden suchten, wobei namentlich Begel fie mit feiner Philosophie ber Geschichte in engere Beziehung brachte, wahrend die ihm nahestehenden Daub und Ulrich Wirth von der 3dee des Guten aus das ethildie Leben bialeftisch zu entwideln un: ternahmen. Bon anderer Seite ber glaubte Echo: penhauer den starren Rigorismus des Mantischen apriorischen « Sollens» zu überwinden, indem er in seiner Theorie des « Mitleids» die E. metaphy: siich und pipchologisch zugleich zu unterbauen glaubte; in letterer Hinsicht traf mit ihm L. Keuer:

bach jufammen, welcher nur an bie Stelle bes nes gativen Mitleids bie positive "Mitfreude " feste und auf biejem Bege ben Endamonismus als «moralischen Glüdseligteitstrieb» wieber in feine Rechte einsehen wollte. Danebenher liefen andere Bestrebungen, welche bas Wejen ber Moral fo gut wie des Rechts nur in hiftor. Sapung suchten und in ihrem Hauptvertreter Stahl ganz in ben Dienst politisch religioser Reaktion traten; bem Brinzip nach ihnen verwandt waren die Versuche, die E. wiederum auf die Lehren der positiven Religion ju grunden, wie fie von Baader, R. Bh. Fischer u. a. ausgingen und als driftliche E. von zahlreichen Bearbeitern, wie Reinhard, De Wette, Ammon, Harleß u. a., fortgeführt wurden. Etlet: tisch endlich mit Benugung eines metaphyfischen Theismus und mit großerer ober geringerer Berwendung anthropolog. und pjychol. Momente ist bie E. von Rothe, bem jungern Fichte, Chalys baus, Ulrici, Krause, Weiße und Sendel behans belt worden. Allen biesen Richtungen gegens über steht die Abnicht Berbarts, zu ber Rantischen Apriorität und Selbstandigfeit ber G. in der Aufstellung der fundamentalen, gesetzgebenden 3been jurudutehren, nach welchen die moralische Beurteilung vollzogen wird, wobei freilich die Ausichließung des pinchol. Moments nicht als gelungen betrachtet werden barf. In Frankreich und England wurde im 19. Jahrh., wesentlich unter bem Einfluß Comtes, ber Gefichtspuntt ber Philosophie ber Gesellschaft (Sociologie) an die Spipe ber prattifden Philosophie gestellt und in neuerer Beit be: fonders von Gerbert Epencer burchgeführt.

Litteratur: Garve, "liberlicht der vornehmften Bringipien der Sittenlehre von dem Zeitalter bes Aristoteles bis auf unsere Zeiten " (Brest. 1798); Meiners, "Geschichte der altern und neuern E. (Gott. 1800); Edleiermadier, "Grundlinien einer Mritit ber bisberigen Gittenlehren (Berl. 1803); Standlin, "Geschichte ber Moralphilosophie" (San: nov. 1823); von Henning, "Die Brinzipien ber E. in histor. Entwidelung "(Berl. 1825); Madin: toih, a Dissertation on the progress of ethical philosophy» (Lond. 1830); Feuerlein, "Die philos. Sittenlehre in ihren histor. Hauptsormen» (Tub. 1857); Werner, «Grundriß einer Geschichte ber Moralphilosophie» (Wien 1859); B. Janet, B. Janet, "Histoire de la philosophie morale" (Par. 1858); Bhewell, " Lectures on the history of moral philosophy" (Lond. 1862); Blaten, "History of moral science » (2. Aufl., Ebinb. 1863). Für einzelne Teile: Matter, « Histoire des doctrines morales et politiques des trois derniers siècles » (Bar. 1836); J. H. Kichte, "Die philos. Lehren von Recht, Staat und Sitte seit der Mitte des 18. Jahrh." (Lpz. 1850); Vorländer, "Geschichte der philos. Moral, Nechts: und Staatslehre der Englander und Franzosen" (Marb. 1855); Neander, "Borles unven über die Gtaldickte der christischen Englander fungen über die Geschichte ber driftlichen E.» (Berl. 1864); F. Jodl, "Geichichte ber E. in der neuern

Philosophie » (Bb. 1, Stuttg. 1882).

Ethifothcologie ift der von Kant eingeführte Ausdruck fur seine Behandlung der Religions: philosophie; denn da dieselbe bei der Unmöglichteit einer die Ersahrung überschreitenden Metaphysik nicht in theoretischer Weise begründet werz den kann, so ist die philos. Losung des religiosen Problems nur in der Form moglich, daß unterstucht wird, welche religiosen (Plaubensvorstellungen

sich als bie notwendigen Konsequenzen bes göttlichen Bewußtseins, b. h. als prattische Bostulate (f. d.) ergeben. Diese E., die also die philos. Theo: logie auf die Moral grundet, ftellt Rant ber theol. Ethit gegenüber, welche umgelehrt bie fittlichen Bejege aus religiofen Ginfichten ableiten will.

Ethmoidaltnochen (Ethmoidium os), Sieb: oder Riechbein, welches die Rafenhoble bilbet.

Ethnarch (grch.), d. h. Boltsherricher, Boltsfürst, bei ben Juben unter rom. herrschaft Titel eines mit fürstlichem Unseben betleibeten Burbentragers: Ethnardie, Begirt eines G., Statthalterichaft.

Ethnicismus, Glaube an mehrere gottliche Befen, Beibentum; Ethnifer, Beibe.

Sthnographic und Ethnologie (grd.) find zwei Bezeichnungen der Wissenschaft, die man unter bem Ausdrude Boltertunde begreift; ber letz tere Musbrud wird von ben Englandern verwendet, während bes erstern sich zumeist die übrigen Rultur: völter bedienen. Manche Schriftsteller machen zwis schen beiden Ausbruden einen Unterschied, indem fie unter Ethnographie die einfache Beschreibung und Alaffintation ber Bölter, unter Ethnologie bas gegen die tiefere Untersuchung über Raffe, Bolts: tum, Abstammung, Sitten und andere die Bolter-tunde betreffenden Faktoren verstehen. Wie bie Ausbrude selbst besagen, ist bas Objett ber unter beiben begriffenen Wiffenschaft der Mensch, insofern er als Mitglied eines Bolts, einer burch eine gemiffe gemeinsame Rultur und Sitten gebilbeten und burch eine gemeinsame Sprache geeinten Befellschaft erscheint. Aus diefer Definition ergibt fich ber Unterschied zwischen ber Ethnographie und ben mit ihr verwandten, weil basfelbe Objett be: handelnden Wissenschaften, vor allen andern ber Anthropologie (j. b.), welche ben Menschen an und für sich behandelt, während die Ethnographie ihn im Zusammenhange mit seinesgleichen, junächst seinen Berwandten, b. h. als Mitglieb einer Familie, eines Stammes, eines Bolls betrachtet. Daber ift es Aufgabe bes Ethnographen, die verschiedenen natürlichen und fünftlichen Gefellichaftsformen, unter benen ber Menich auftritt, ju ichilbern und bie ihnen zu Grunde liegenden Machte zu analysieren. Während bemnach der Anthropolog auf Grund der törperlichen Mertmale und Unterschiebe bes Menichen bestimmte Typen, Raffen, bilbet, muß ber Ethnograph, ausgehend von ber Familie, zu ben Begriffen des Bolts und Boltsstammes fich erheben. Die Frage, worin bas Boltstum eigentlich bestehe, ist von ber Wiffenschaft noch nicht hinlanglich beantwortet worden. Jedenfalls wird aber unter allen bas Boltstum begrundenden Faltoren bas Organ und ber Inbegriff bes geistigen Lebens eines Boits, Die Sprache, wefentlich am gabesten vom Bolle festgehalten, und legt felbst bann, wenn alle anbern bas Bolkstum begründenden Elemente ver: schwunden find, von bem Charafter eines Bolls ein unverfälschtes Beugnis ab. Daher bilbet jener Teil, der sich mit der Beschreibung und Klassisitation der Sprachen als Trager ber geiftigen Rultur ber Bolter beschäftigt (linguistische Ethnographie), die wiffenschaftliche Bafis ber Ethnographie über: haupt, insofern, als nur von hier aus ber Aufbau eines natürlichen Systems möglich ift. Die lingui: ftische Ethnographie ift ein Brobult ber Neuzeit, speziell ber burch die Sprachvergleichung angebahn: ten Richtung. Alle vorwiegend von deutschen Geslehrten ber Boppschen Schule gelieferten sprachver: Alle vorwiegend von beutschen Be:

gleichenben Arbeiten allgemeiner Ratur find auch als Borarbeiten für bie linguistische Ethnographie ju betrachten. Gine weitere Begrundung erhielt biese burch fr. Müller in bem ethnogr. Teile bes wiffenschaftlichen Novara : Reisewerts ("Reise ber österr. Fregatte Novara um die Erde. Ethnogras phies, Wien 1869) und in dessen Werke "Allgemeine Ethnographie" (Wien 1873; 2. Aufl. 1879).

Rach Fr. Müller, beffen Forschungen von Saedel in ber zweiten Auflage seiner Maturlichen Schopfungsgeschichten im Geifte Darwins weiter geführt und von Beichel in feiner Boltertunden (Lpg. 1874) mit einigen Modifitationen acceptiert wurden, find Die Bolter teineswegs Barietaten ber Raffen, wie man bisher glaubte, fonbern bie Bolter haben innerhalb der Rassen ihren selbständigen Ursprung. Erst nachdem eine vollständige Differenzierung des Menschen in mehrere Raffen stattgefunden hatte, sind bie Bolter burch fpontane Schöpfung ber Sprache und ber andern Formen bes geiftigen Lebens ent: Bu biefer Unficht wird man vor allem badurch geführt, daß man innerhalb einer Rasse mehrern vermöge der Sprache miteinander gar nicht zusammenhängenden Böltern begegnet (so innerhalb ber fog. mittellandischen Raffe ben Indogermanen, Semito Samiten, Kautasiern, Basten, beren Sprachen untereinander in keinem wurzelhaften Busammenhange stehen). Ein aus dieser Ansicht von selbst fließender Sat ift der, daß ber Menich, bevor es Bolter gab, fprachlos gewesen fein muß, daß alfo bem Menschen als Mitglied einer bestimmten Raffe gar teine Sprache gutommt. Bu biesen Ansichten wurde man auch von andern Seiten, fo von Seite ber burch Darwin begrundeten Entwidelungstheorie, von Seite ber erft von B. von humboldt richtig gestellten Frage über ben Ursprung ber menschlichen Sprache geführt. Rach biesem barf man nicht, wie es haufig geschieht, Blumenbach als ben Begrunder ber Ethnographie ober Ethnologie betrachten, vielmehr muß derfelbe Belehrte für den Begründer ber wissenschaftlichen Unthropologie (Raffenlehre) gelten. Dagegen mar ber engl. Arzt und Naturforicher Brichard ber erste, ber ein auf wiffenschaftlichen Grundsätzen beruhendes ethnolog. Syftem aufstellte. Doch ift biefes Syftem sehr mangelhaft, da Brichard von Sprachforschung nichts verftand und noch ju fehr von ber geogr. Raffeneinteilung Blumenbachs befangen war. Der neueste Berfuch einer spstematischen Unordnung ber Bölter nach bem Besichtspuntte ber Sprache von Fr. Müller sindet sich in dem ermähnten ethnogr. Teile der "Reise der Fregatte Rovara um die Erden und in Behms "Geogr. Jahrbuch" (Bd. 3, Gotha 1871). Dem ersten Werte ist auch eine ethnogr. Weltsarte beigegeben, auf welcher das Verhältnis ber Bolter zu ben einzelnen Raffen burch eine neue Schraffierungsmethode ersichtlich gemacht ist. Ugl. dazu die ethnogr. Karten von Berghaus im Bhy:

sital. Atlas» (Abteil. 7, Gotha 1852). Als Quellen der linguistischen Ethnographie find außer bem unvollständigen und bereits vielfach antiquierten Abelung : Baterichen "Mithridates" zu nennen: die Arbeiten von Barth (für Afrita), Beames (für ind. Bölter), Bleet (für Afrita, Australien und Bolynesien), Braffeur de Bourbourg (für amerit. Bölter), Budeng (für sinn. Bolter), Buich: mann (für amerit. Bölter), Caldwell (für betan. Bölter), Caftren (für die ural-altaischen Bolter im allgemeinen), R. R. Cuft (für ind. und afrit. Bölter),

B. Fritich (für die fübafrit. Bolter), Gabeleng (für die melanes. Bolter), S. A. Gatschet (für amerik. Rölker), Th. Hahn (für die Hottentotten), Hale (für Australien, Polynesien und westl. Nord-amerika), Hollander (für die Malaien), P. von Sumboldt (für die Basten und malaufchen Boller), Hunfalvy (für finn. Bolfer), Jungbuhn (für die Malaien), Rolle (für Afrika), Lepfius (für afrik. Bolter), Mitlofich (für die Zigeuner), Mitterrugner (für afrit. Bolter), Fr. Müller (für mehrere afiat. und afrit. Bolter), Bimentel (für amerit. Bolter), Bhillips (für die Basten), Radloff (für die tatar. Volter), Reiniich (für afrit. Volter), Riedel und Roorda (für die Walaien), Schafarit (für die flaw. Volter), Schiefner (für die finn. tatar. und fautaj. Boller), Schott (für die ural-altaijden Boller), &. Epiegel (für die iranischen Bolter), Steinthal (für mehrere affat. und afrit. Bolter), van der Tuut (für die Malaien), Bambern (für tatar. Bolter), Zeuß (für die Bolter Europas überhaupt). Nebitoem enthalten die Werte mehrerer unierer ausgezeichne: ten Sprach: und orient. Altertumsforscher (Ewald, Gesenius, Laffen, Movers, Muir, Röldete, Renan) reiches Material namentlich für die Aufturvolter der Indogermanen und Semiten. Aus neuester Zeit ift &. Mullers "Grundriß der Sprachwissenschaft" (Wien 1876 ig.) zu erwahnen, ein Werk, das die bieber angestellten Forschungen gusammengufaffen, weiter zu führen und zu vervollstandigen fucht.

Die beidreibende Ethnographie, welche eine notwendige Erganjung der linguiftischen Ethnographie bildet, gleichiam das Bild zu dem von diejer gelieferten Rahmen, hat in ber neuesten Beit bejonders durch die von Boucher de Berthes begrun: deten und namentlich von Lubbod glüdlich fortgeführten urgeschichtlichen Forschungen einerseits und Die Arbeiten miffenschaftlich gebildeter Reifender und Missionare andererseits einen ungeahnten Auf: ichwung genommen. Man beginnt die Untersuchun: gen auf diesem Webiete viel inftematischer zu führen, als dies in frühern Zeiten ber Fall mar, und pflegt jelbst bei rein praktischen Unternehmungen (Ariegeund handelserpeditionen) diesem Gebiete des Wisjens sein Augenmert zuzuwenden. Treffliche Leiftungen auf bem Gebiete ber beichreibenden Ethno: graphie find die Arbeiten von S. S. Bancroft (The native races of the Pacific states of North American, 5 Bde., Lv3. 1875) für die Bolter Nord: ameritas und von Ih. Wais ("Anthropologie der Naturvoller», 5 Bde., Lpz. 1859 – 65) für die Bol-ter Afrikas, Amerikas und Australiens. Auch die zusammenfassenden Arbeiten von Fr. von Sellwald und R. Oberlander, die hauptsachlich bas Intereffe des gebildeten Publikums für dieses Wiffensgebiet ju gewinnen juchen, find ju nennen. Daß der Ginn für ethnogr. Probleme in der That auch in weitern Arreisen immer reger wird, beweisen die anthropol.: ethnogr. Gesellschaften, die in neuefter Beit in ben großern Stadten fast aller Aulturvoller fich gebildet haben; dieselben geben meilt veriodiidie Berichte und Mitteilungen beraus, die das wertvollste Wate. rial für den Bearbeiter diefer Biffenschaft enthalten. (3. Unthropologie.) Chenio hat man aud in neuester Zeit in mehrern Stadten Sammlungen (Ethnographische Museen, auch Museen für Volterkunde genannt) angelegt, welche den Bred verfolgen, das Intereffe für Etimographie in weitern Rreifen anzuregen und das Gentesleben der verschiedenen Volter zu veranschaulichen.

Ethognofie (grch.), Sittentunde. Ethotratie (grch.), Berfaffung, wobei die Ethik das herrschende Brinzip ist.

Ethologie (grch.), Schilderung bes Charafters einer Berjon, ber Sitten und Bebrauche eines Bolls.

Ethos (grch.), f. unter Bathos.

Etiam (lat.), auch; als Substantivum foviel wie Lohn, Bezahlung; er hat fein Etiam em : pfangen, b. h. fein gebubrendes Teil.

Ctienne (Charles Guillaume), frang. bramat. Dichter und Journalist, geb. 6. Jan. 1778 ju Cha-mouilly, im Depart. Saute-Marne, besuchte bas Gymnasium zu Barile: Duc und trat nachher in ein handlungshaus ju Lyon ein, tam bann nach Barles Duc jurud und ward Stadtbeamter, ging aber bald nach Paris, um sein schriftstellerisches Talent weiter zu entwickeln. Er trat mit der einaktigen Oper alle Reven auf, die einen ziemlichen Erfolg hatte. Dies ermutigte ihn zu weiterm bramatifchen Schaffen, als beffen Früchte eine große Angahl Theaterstüde erschienen, barumter "Brueys et Palaprat", ein einaktiges sehr gelungenes Lustspiel (1807). Inzwischen hatte E. das Umt eines Fourageinspektors im Lager zu Brügge erhalten. Hier versaßte er die Bosse "Une matinée du camp ou les potits betoeurs". Ein anderes Stütt maldes les petits bateaux». Gin anderes Stud, welches vor Napoleon selbst aufgeführt ward, «Une journée au camp de Bruges» (1804), empfahl ihn bem Hers zog von Bassano, Maret, welcher E. als Privats jetretär in seinen Dienst nahm. In dieser Eigens ichaft begleitete E. den Bergog von Baffano nach Deutschland und Bolen; in Berlin wurde er mit Iffland befannt und in Warschau übte er die Kontrolle über die ber frang. Bartei ergebenen Beitun-Rach Baris zurückgefehrt, ward er 1810 zum Cenfor des «Journal de l'Empire» und jum Chei des Presdepartements im Ministerium des Innern ernannt. In demfelben Jahre fand die erfte Auf: führung seines besten Stucks: «Les deux gendres», statt; dasselbe öffnete ihm die Bforten der franz. Utademie, in welche er, taum 32 Jahre alt, aufgenommen wurde. Rach der Rudtehr der Bourbonen wurde E. feiner Umter entfest; er gehörte damals ber Redaction bes «Nain jaune» an, einer Beitung, welche die Männer der Restauration mit beißenden Bigen verfolgte. Während der Sundert Tage be: grußte E. ben Raifer im Ramen bes gangen Inftituts und wurde von Napoleon deforiert und wieder mit der Leitung des «Journal des Débats» (des chematigen«Journal de l'Empire» beauftragt. Unter der zweiten Restauration ward E. aus der franz. Atademie ausgeschlossen, in welche er erft 1829 wie: der eintrat. Er war mehrmals Mitglied ber Deputiertenkammer; 1830 unterzeichnete er die Abreffe ber 221; unter der Juliregierung ward er Mitglied ber Bairstammer. Er starb 13. März 1845 zu Baris. E. schrieb auch mehrere polit. Flugschrifs ten und gab in Gemeinschaft mit Marfainville eine «Histoire du théâtre français depuis le commencement de la Révolution jusqu'à la réunion générale 1 (4 Bbe., 1802) heraus. Seine fämtlichen Werte erschienen in vier Banben (1846).

Etienne (Michael), hervorragender Bubligift, geb. 21. Sept. 1827 ju Bien, abfolvierte bafelbit seine Studien und trat 1843 als Aberseher frang. Dichterwerte (George Sand, A. Dumas, Eugene Sue) und als Mitarbeiter an Hartlebens «Lefetabinett» auf, für welches er bis 1850 mehrere Bande

lieferte. An der Bewegung von 1848 beteiligte er sich mit einer Broidure: "Dfterreich und Europa. Bon ber Breffen (Wien 1848), und ichrieb Leitartifel jur die Zeitungen «Wanderer» und Meform». 3m Juli 1849 ward er wegen Presvergehen in das Gesange nis gesett. Rach verbühter Haft ichrieb er für Ernst Reils «Leuchtturm» und entzog fich burch die Flucht im Mai 1850 weitern Verfolgungen. Von 1850 bis 1855 lebte er in Paris als Korreipondent deut: icher Blätter, eine Zeit lang auch als Mitarbeiter an der "Correspondance Havas", und wurde wegen seiner litterarischen Opposition gegen ben Staats: streich zugleich mit Moris Hartmann in Mazas gefangen gehalten. In Wien, wohin er 1855 jurud: fehrte, trat E. an die Spihe des Journals «Donau», bald barauf der «Preffe», bei welcher er 1856—64 Die Stelle bes Redacteurs belleidete. Mit Mar Friedländer (f. b.), seinem langjährigen Rollegen, grundete er 1. Sept. 1864 bie alleue Freie Breffen und leitete biefe hervorragenbste Zeitung Deutsch-Ofterreiche als Chefredacteur in deutscheliberalem Einne bis zu seinem am 29. April 1879 erfolgten Tobe.

Ctienne (Rob. und Benri), gelehrte Buchdruder,

f. Stephanus,

Stitette, Etiquette (frz.), nennt man die here tommlichen Formen und Gebrauche, welche im gejelligen Bertehr ber vornehmen Etanbe beobachtet werden. In monarchischen Staaten außert die E. ihre stärkste Macht in den auf die Berjon des Mon: archen fich beziehenden Berhaltniffen, alfo vorzuge: weise in bessen unmittelbarer Unigebung als hof: etiquette. Ursprünglich bezeichnet E. soviel als Unhangezettel, Aufschriftszettel, Warenbezeichnung. (S. Marte und Martenschuß.) In botan. Gar: ten und handelsgartnereien bezeichnet E. die Aufidrift, welche ben Ramen jeder Pflanze bezeichnet. Diefe E. find je nach ihrer Veitimmung in Material und Form verichieden. Für Baumichulen gebraucht man angeschnittene und auf ber Schnittflache beichriebene kurze Pfahle, den einzelnen Bäumen aber hangt man ein mit dem Ramen beschriebenes Brett: den oder Zinkblech an oder rollt um einen Zweig ein Streifden Walzblei, bem man eine den Ramen vertretende Rummer eingeschlagen bat. In Stand: baume hangt man nicht selten Vorzellanplättchen mit eingebrannter ichwarzer Schrift. Mur Lopi: gewächse benunt man behufs bes Ginstedens in Die Erde fpih zugeschnittene Brettchen ober Bintstreis fen, balb größer, balb fleiner, je nach den Die menfionen ber betreffenden Pflanzen. Glatte Solzflächen werben mit gelber oder weißer Elfarbe über: ftrichen und noch frisch mit Bleiftift, polierte Binl: fladren dagegen mit einer eigens hierfür zuberei: teten Tinte beschrieben.

Et in Arcadia ego (lat., "Auch ich war in Arfadien»), findet fich zuerst auf einem Gemalde bes Schidone (geit. 1615), wo die Worte unter einem am Boben liegenden Totentopf fteben, auf den zwei jugendliche hirten wehmutig niederschauen. Mitolaus Bouffin brachte die Worte auf dem Grab: hugel eines Landichaftsgemaldes (im Louvre) an; Goethe feste fie ale Motto feiner "Reife nach Stalien" voran; Ediller überfeste fie in der Unfangozeile seines Gedichts "Resignation" ("Auch ich war in Urfadien geboren»).

Ctiolement, f. Ctiolieren.

Ctiolieren ober Etiolement nennt man in ber Botanit die gejamten Ericheinungen, die bei langerer Berbuntelung an jolchen Bitangen ein:

treten, welche zu ihrer normalen Entwidelung bes Lichts bedürfen. Da bie Chlorophyllbilbung mit nur fehr wenigen Ausnahmen (Reimlinge mancher Radelhölzer) nur unter Ginfluß des Lichts ftatt: finden tann, fo unterbleibt dieselbe natürlich bei Pflanzen, die unter Ausschluß des Lichts tultiviert werben. Zwar werden die Blasmaforper, welche unter normalen Bedingungen zur Aufnahme bes Chlorophylle bienen, vollständig ausgebilbet, aber bie grune Farbung unterbleibt, und es tritt ftatt berfelben eine Gelbfarbung ein. Diefe Belbfar: bung rührt von einem bem Chlorophyll mahr: icheinlich nahestehenden Farbitoffe, dem jog. Etiolin her. Es scheint dieser Farbstoff auch in nor-mal entwidelten grunen Bflanzen ein ständiger Begleiter bes Chlorophylls zu fein. (S. hierüber Blattfarbstoffe.) Seine chem. Busammen-fehung ist ebensowenig wie die des Chlorophylls genauer bekannt.

übrigens ift bas Unterbleiben ber Chlorophyll: bildung und die Gelbfarbung burch Ctiolin nicht die einzige abnorme Ericheinung, die burch Ent: ziehung ber Beleuchtung bewirft wird; auch im Bachstum ber Stamm: und Blattorgane finden verschiedene Beränderungen statt. Zunächst fällt bei jeber etiolierten Pflanze die unverhaltniemäßige Lange ber Stengel und die geringe Ausdehnung ber Blattipreite auf; mahrend alfo bei Musichluß bes Lichts bas Langenwachstum der Stengelinter: nobien bedeutend gefordert wird, erleiben bie Blatter eine Bachotumoverzogerung in ber Beife, daß die Blattspreite viel fleiner wird als im normalen Buftande. Bang abnliche Beranderungen treten auch ein, wenn die Pflanzen nicht voll: ständiger Dunkelheit, sondern nur Licht von geringer Intensität ausgesetzt find. So bemerkt man 3. B. häufig an Zimmerpflanzen, die zu weit entfernt von den Fenstern stehen, die Erscheinun, gen des Etiolements; allerdings unterbleibt in solchen Fällen die Chlorophyllbildung nicht gang, aber fie wird boch bedeutend herabgefeht, sobak die Bflanzen allmählich ein bleiches Musichen betom: men, auch bas ftartere Langenwachstum ber Sten: gel und bas Burudbleiben ber Blatter macht fich dabei oft gang beutlich bemertbar. Dasselbe geschieht in der freien Natur oft, wenn niedere Pflanzen von höhern überwuchert werden und ihnen auf diese Weise das nötige Licht entzogen wird.

Wenn bei ber vollen normalen Beleuchtung bie Chlorophyllbildung unterbleibt, fo ift diese Ericheis nung nicht als Etiolement zu bezeichnen. Die Urfachen biefer gewöhnlich Bleichsucht oder Chlorofe genannten Krantheit ift in ben meisten Sällen in ungunftigen Ernährungsbedingungen zu fuchen, hauptfächlich aber im Mangel von Gifenfalzen im Boden. Dabei werden übrigens die Bflanzen nicht gelb wie beim Etiolement, sondern rein weiß, da es auch nicht jur Bildung von Etiolin tommt. Allerdings find nicht alle Fälle von Chlorofe auf ben Mangel an Gifen ober auf andere Ernährungs: störungen zurückzuführen, da gewisse Pflanzen auch unter gang normalen Berhältniffen weiße Gleden auf ben Blättern zeigen, alfo fog. panachierte Blatter besigen. Es sind dies dann individuelle Eigen-tümlichkeiten, für die man teine Erklärung hat. Dehrere folder Pflangen mit panachierten Blat: tern werben von ben Gartnern gezogen und zu ben verschiebenartigsten Bergierungen benutt. Co werben 3. B. haufig Acer Negundo (f. Aborn), das fog. Bandgras Phalaris arundinacea (f. Phalaris) und ber Mais (f. b.), auch manche Arten ber Gattung Pelargonium (f. b.) mit panachierten Blattern fultiviert.

Ctiolin, f. Ctiolieren.

Etmal bedeutet in der Rautik die Zeit des aftron. Tage von 12 Uhr mittage bis jum nachsten Dit: Der Ausbrud wird nur mit Bezug auf bie von bem Schiffe mahrend biefes Beitraums gurud: gelegte Fahrt in Geemeilen angewandt und verschwindet allmählich aus bem Sprachgebrauch

Ctogee, Dorf im frang. Depart. Dlarne, Arron: biffement Epernay, 25 km im SSB. von Epernay, Ranton Montmort, an ber Strafe von Chalons: fur : Marne nach Montmirail, ift geschichtlich nam: haft geworden durch das Gefecht am 14. Febr. 1814. Raifer Napoleon I. hatte 11. Febr. bei Montmirail bie Rorps yort und Saden geschlagen, am folgenben Tage die Verfolgung gegen Chateau: Thierry fortgesetzt und nur das Korps Marmont in seiner rechten Flanke belassen, bei E. Blücher verfügte, abgesehen von ben geschlagenen Korps, am 12. Febr. bei Bergeres les Bertus über nur 18000 Mann, barunter wenig Ravallerie, und war über bas Schids fal ber Rorps Port und Saden in peinlichster Uns gewißbeit, beschloß jedoch den Bormarsch auf Mont-mirail. Um 13. Febr. traf die Borhut unter Graf Zieten bei E. auf Widerstand, doch zog sich Mar-mont nach Bauchamps zurud; Blachers Sauptquartier tam nach Champaubert, Napoleon erreichte Chateau-Thierry. Um Morgen bes 14. rud: ten Blüchers Truppen weiter vor, trafen aber bald, ba Napoleon alle verfügbaren Streitfrafte auf Marmonts Melbung biefem gur Berftartung gugefendet hatte, auf überlegene Daffen und mußten Bauchamps räumen, wobei ein Teil ber Infanterie von franz. Kavallerie niedergeritten wurde. Blücher besette eine Stellung bei Janvilliers mit den Korps Rleift und Rapzewitich und empfing (nach Muffling) dort die erste Nachricht von den Unfällen der Korps Port und Saden. Da Napoleon immer neue Arafte heranführte, wurde um 2 Uhr nachmittags ber Ruds jug angetreten. Der Boden war aufgeweicht, Artillerie tonnte fich nur auf ber Straße, Ravallerie neben berfelben nur im Trabe bewegen; bie Infanterie ging in geschlossenen Massen beiberseits der Straße gurud und die franz. Ravallerie versuchte die Flanten zu umgeben und ben Wald von E. vor ben Breußen und Auffen ju erreichen; am Gingange bes Balbes standen nur zwei Kompagnien schles. Jager. Als die Infanterie Champaubert eben paf-fiert hatte, wurde die schmache (1600 Pferbe) preuß. Ravallerie von der französischen, in vier Tressen for: mierten, unter Grouchy geworfen, worauf die frang. Reitermassen die preuß. Infanterie mehrmals mit großer Entschloffenheit auf bem ebenen Gelande vor bem Balbe von E. attadierten; gleichzeitig at: tadierte bie franz. Garbetavallerie auf ber anbern Seite ber Strafe bie ruff. Infanterie. Alle biefe Seite ber Strafe bie ruff. Infanterie. Angriffe wurden abgewiesen und vermochten den Marsch der Infanterie nicht aufzuhalten. Einige frang. Reiterregimenter hatten quer über die Rud: jugestraße Stellung genommen, wurden aber von ber Infanterie durchbrochen und man erreichte glud: lich den Wald und E. selbst. Aber eine franz. Ro: lonne war auf Nebenwegen in E. eingedrungen und es entspann sich ein sehr hartnädiges Gefecht mit ber ruff. Rachhut. Erst spät in ber Racht erreichten bie Truppen Blüchers Bergeres: les: Bertus; man

hatte gegen nahezu boppelte libermacht (30 000 Mann unter Napoleon) gefochten und 6000 Mann, ben britten Teil ber eigenen Starte, verloren. Das Gesecht bei E. ist namentlich für das ostpreuß. Ku-rassicerregiment Itr. 3, welches Oberst Freiherr von Wrangel, der nachmalige Feldmarschall, führte, ein hoher Ehrentag.

Gton (fpr. 3htn), Dorf in ber engl. Graffcaft Budingham, am linken Ufer ber Themfe, 34 km westlich von London, an der Great-Western: Bahn, gegenüber von Windsor, mit dem eine eiferne Brude es verbindet, mit (1881) 3466 E. und einem reichen, von einem Propft und fieben Stifteherren ber Soch: firche regierten Stift, verbanft feine Bedeutung ber von Beinrich VI. 1440 gegründeten, ansehnlich aus-gestatteten Welehrtenschule: Eton College, ber berühmtesten und großten von ganz England, aus welcher viele bedeutende Manner hervorgegangen Die Schule gleicht im Alugern und Innern einer klösterlichen Anstalt. Ihre Gebaude mit den Rlaffen, Wohnungen des Propstes, ber sieben Gellows, ber Lehrer und ber Böglinge, dem Speifesal u. f. w. umichließen zwei vieredige Sofe und find in ernstem, etwas schwerem got. Stile ohne Bergie: rungen erbaut, ebenio auch die Rirche, welche neben bem Altar eine schöne Kapelle enthält und auch wegen ihrer flachen Dachkonstruktion merkwurdig ift. Die Babl ber Freistellen und ber fie innehaben: ben Alumnen, die tonigl. Scholaren beißen und fdwarze Tudrode von Mondeschnitt tragen, ift auf 70 festgeient und wird burch periodische Erami: nationen erganit. Die Bucht ist streng und bie gemeinschaftliche Roft ber Boglinge febr einfach. Mußer biefen Echolaren haben bie verschiedenen Behrer noch bezahlende tjahrlich 200 Bid. St.) Boglinge, reicher und vornehmer als die erstern. Diese Extraner (Oppidans), gegenwärtig im gangen etwa 700, wohnen unter Mufficht ber Lehrer in beren Saufern und bei Familien in G. und beffen Umgebung. Der Lebrlurius, ber früher weientlich auf das Lateinische und Griechiiche beidrantt war, wurde feit 1848 burch die Aufnahme der Mathematit erweitert, worauf später auch noch Geschichte und neuere Sprachen binzugefügt wurden. Bal. «Etoniana, ancient and modern's (Yond, 1865); Lyte, aA history of Eton College» (20nd. 1876).

Ctonnieren (frz.), staunen, erstaunen; etone

nant, staunend, erstaunlich.

Gtoufficren (frg.), erftiden, bampfen; Ctouf: fa beilitouffabe), bas Dampien, gedampftes Gleijch; Etouffement, Atembetlemmung.

Ctoupieren (frz.), mit Werg ausstopfen, ver:

Ctourderie (fry.), Unbesonnenheit, unbesonne: ner Streich; etourdieren, betauben, beiturgt ma: den, verbluffen; Etourdi, unbesonnener Menich, Wildfang; Ctourdiffement, Betaubung, Beftürzung.

Etrange (frz.), fremd, befrembend, feltfam.

Gtret, Alus, f. Atret. Etrepagny, Porf im frang. Depart. Gure, Etrépagny, Arrondinement Les Andelys, 20 km im RO. von Les Undelys, Nantonshauptort, Station der Lotalbahn Pont de l'Arche-Giore, murde geschichtlich namhaft mahrend bes Teutsche Franzosischen Kriege 1870. Gine jum Detachement bes Grafen gur Lippe gehörige Abteilung bes fachi. Armeelorps wurde in ber Nacht vom 29. jum 30. Nov. 1870 in G. und Gragny von ben Frangojen überfallen und mit Berluft von 154 Mann (barunter 94 vom Leibgrenabierregiment Rr. 100, 11 Garbereiter, 42 Mann vom 17. Ulanenregiment und 7 Mann Felbartilles rie), 59 Pferden, 1 Geschüt und 2 Munitionswagen

jum Rudzuge genötigt.

Etretat, befuchter Babe: und Fifcherort im frang. Depart. Niederfeine, Arrondiffement Savre, am Mecre und am Musgange zweier Thaler, 27 km im NNO. von Savre de Grace, hat 1870 neu eingerich. tete Badegebande mit Ballsaal und Theater, gahls reiche Villen und (1876) 1976 (Gemeinde 2033) E. Die Umgegend, in welcher gablreiche Altertumer gefunden worden find, ift burch hochberühmte und bewunderte pittoreste Felsformen ausgezeichnet; unter ihnen find besonders hervorzuheben die 70 m hohe Nadel von E. und die 90 m hohen Kaltfelsen am Eingange bes einen Thals. Bgl. Cochet, «E., son passé, son présent, son avenir» (1862).

Etroncus (grch.), Unterleibegeichwulft. Etropol (Etropole), Stadt und Distrittehaupts ort in dem der Turfei tributaren Fürftentum Bulgarien, 60 km im ONO. von Sofia, an dem rechts zum Ister gehenden Mali-Jeter, in 550 m Sobe über bem Meere, am Nordabhange des 75 km langen Etropol-Baltans, über welchen zwei Baffe führen, zählt (1881) 3305 E. In ber Rabe befindet fich eine Waltmühle.

Gtropol Baltan, f. unter Baltan.

Etruria, Stadt in ber engl. Grafichaft Stafforb, 2 km im NO. von Stole:upon: Trent, entstand aus der 1760 von Wedgewood unter diesem Namen er: richteten Fabrit feiner Fayencewaren, beren Unfertigung er erfunden hatte. Seitdem hat sich hier der etwa 640 qkm große Botteries oder Thonwarens bistrift gebilbet, mit volfreichen Stabten und Dor: fern, in welchen fast nur Thonwaren, Terralith und Borzellan fabrigiert werden. Die Ortschaften grenzen fo unmittelbar aneinander, baß der gange Diftritt einer einzigen verftreuten Stadt gleicht.

Etrurien (lat. Etruria, grd. Tyrrhenia) hieß im Altertume bas ital. Land am Tyrrhenischen oder Untern Meer, das von Ligurien durch den tleis nen Fluß Macra, vom cispadanischen Gallien durch ben Ramm der Apenninen, durch den Tiber von Umbrien, den Sabinern, Latinern und dem Gebiet Der Rame Tuscia von Rom geschieden mard. ward für bas Land erft in fpaterer Beit, bagegen mar ber Name Tusci neben Etrusci schon früh für bas Bolt üblich. Das Land wird von jahl: reichen Hügelketten, teils Ausläufern bes Apennin, teils felbständigen Söhenrüden, durchzogen, von benen besonders das Ciminische Waldgebirge im Sudoften zu nennen ist. Zwischen ben Sugeln öffe nen fich fruchtbare Thaler, teils von Fluffen burche zogen (unter benen ber Urnus, jest Arno, ber bedeutenoste ist), teils mit Landseen vulkanischen Urs sprungs bedockt, wie der Lacus Trasimenus westlich von Berusia (Berugia), ber Lacus Bulfiniensis bei Bulfinii (Bolsena) und ber Lacus Sabatinus bei Rach den Un: Sabate (jest Lago bi Bracciano). gaben ber Alten gehörte bie alteste Bevolkerung bes Landes bem umbrischen Stamme an, wurde aber burch die von ber See her eingedrungenen Tyrrhener ober Tyrfener (von ben Griechen gewöhnlich tyrrhenische Pelasger genannt und aus Lydien bergeleitet) verdrängt. Nach ber von Niebuhr que erst aufgestellten Vermutung bagegen wurde bie alteinheimische Bevollerung bes Landes vielmehr frühzeitig von einem andern Bolte unterworfen,

bas fich felbst Rasena nannte, dann aber von ben Umbrern Turscer, bei ben Latinern Tuster ober Etruster, von ben Griechen Eprrhener genannt murbe. Jenes Bolt ber Rafenen, von ben Alten gewöhnlich mit ben eigentlichen Tyrrhenern ver-wechselt, war zunächst aus Rhatien in Italien ein-gewandert und hatte, allmählich gegen Suben vorbringend, bas gange Land zwifchen ben Alpen, bem Ticino und ber untern Etich, sublich bis über Bo-logna ober, wie ce etrustisch hieß, Felfina, hinaus eingenommen. Während es aus bem nördlichern Italien burch bie Gallier wieber verbrangt murbe, begrundete es in E. eine dauernde Berrichaft, einen zur See wie zu Lanbe machtigen Staat, ber feine Macht teils burch Eroberung, teils burch Kolonisation weit über bie Grenzen der Landschaft hinaus geltend machte, so namentlich in Campanien und auf den Inseln Elba (Ilva) und Corfica. Bu welcher Boltersamilie bies Bolt gu gablen, ift wie seine Sprache, von ber sich Reste in Inschriften, besondere Grabichriften, erhalten haben, missenschaft-lich noch nicht festgestellt. Doch erscheint die Buge-borigleit ber Etruster zu der indogerman. Bolterfamilie immer mahricheinlicher, wenn sich auch ihre Sprache von den Sprachen bes übrigen Italien unterschied und weder mit bem Griechischen noch mit dem Reltischen ober Germanischen bisjekt ein Busammenhang sicher nachgewiesen worden ift. Bersfehlt waren die Bersuche, die etrust. Sprache ben femit. Sprachen zuzuteilen, und auch die Berwandt schaft berselben mit den turanischen scheint sich als ein Jrrtum herauszustellen. Die Schrift ift im wesentlichen die altgriechische und wahrscheinlich

von Großgriechenland her eingeführt.

Unter ben etrust. Stabten find namentlich Beji, Falerii, Bulfinii (jest Bolsena), Clusium (Chiusi), Perufia, Cortona, Arretium (Arezzo), Fäsulä (Fis sole) im Innern bes Landes, und teils an ber Ruste, teils ihr nahe Luna, Bifa, Bolaterra, Bopulonia, Rusella, Betulonium, Saturnia, Cosa, Bolci, Tarquinii und Care ju ermahnen. Bon diefen Stadten bildeten 12 unabhängige, selbständige Staaten, bie ju einem Bunde vereinigt maren. Das Bundes. verhaltnis icheint ziemlich lofe gewesen zu sein; bod wurden zu religiöfen und polit. Zweden Bundess versammlungen gehalten. In den einzelnen Staaten bestand eine strenge Geschlechterherrschaft und Mus ben Geschlechtern, priesterliche Aristofratie. beren Baupter, wie es scheint, mit bem Namen Lucumonen bezeichnet murden, mar ber Senat abs geordnet; an die Stelle ber Konige icheinen fpater überall jährlich wechselnbe Magistrate getreten zu Unter jenem herrenstande stand ein großer Teil der Bevölkerung in einer Clientel, die hier einen härtern und strengern Charafter als bei den andern mittelital. Boltern gehabt zu haben scheint. Der Stanb ber Bemeinfreien in ben Stadten gelangte ju teiner Bedeutung. Die Kämpfe bes Bolts gegen ben Abel blieben nicht aus, hatten aber hauptsachs lich nur die Wirlung, die Staaten zu zerrütten und ihre Widerstandstraft gegen Rom zu schwächen. Der Einstuß der etrust. Staatsversassung auf die römische wird im ganzen wohl nur auf einzelne Außerlichkeiten, wie die Magistratsinsignien, die Triumphzüge u. bgl., ju beschränten sein. Dagegen tann eine Cinwirtung bes etrust. Religionsmefens, in welchem fich allgemein-italifche Borftellungen und Gebräuche mit gang eigentumlichen fehr innig verfchmolgen zu haben icheinen, auf die Gestaltung bes

402 Etrurien

romifchen taum geleugnet werben. Die Religion ber Etruster, tieffinnig, aber buiter und phantafiearm, war in ihrer Unwendung auf das Staats: und Briz vatleben sehr sorgialtig bis in das einzelnste aus: gebildet. Unter ben vielen heiligen Buchern genoffen bie bes Tages, eines Damons, ber ben etrust. Lucumonen die Lehre von der Opferweissagung, ber Blisbeobachtung und andere Teile dieser etrust. "Weisheit" verfundet haben follte, besonderes Un: sehen; daneben enthielten die fog. Acherontischen Bucher die Lehre von der Bersohnung der Gotter, ber Aufschiebung bes Schichals, ber Bergötterung ber Seelen. Außerdem gab es weitläufigere Werte, in welchen die «etrust. Disciplin» ausjührlich ents widelt war. Dieje zerfielen, wie es scheint, in "Kulguralbücher» süber die Deutung und Sühnung ber Blige), harufpiginbucher (über die Deutung der Eingeweide der Opfertiere und wohl auch des Bogel: flugs), Direntarien (Berzeichnisse und Deutung von ungewöhnlichen Borfallen) und in Ritualbucher, in welchen die Anwendung der Lehren dieser sonder: baren Wiffenschaft mit ben baraus fich ergebenden Vorichriften für alle möglichen Verhaltniffe und Kalle bes öffentlichen und Privatlebens burchge: führt war. Die Götter selbst, Afar genannt, beren Sip im Rorden gedacht ward, zerfielen in zwei Ord: nungen, die der obern und verhüllten Gotter, und bie ber von ben lat. Autoren als Conjentes ober

Complices bezeichneten.

Die Etrustische Runft nimmt eine Art Mit: telstellung neben und zwiichen ber griech. und ber rom.:griech. Kunstubung ein. Ihre altesten Dent: maler zeigen sowohl in Sinficht ber Ornamentik als in der Bildung phantaitischer Menschen: und Tier: figuren mannigfache Analogien mit ber altorient. (babylon, und affgr. und der von jener wie von der ägnpt. abhängigen phoniz.) Kunft, welche wohl burch alten Bertehr mit ben Bolfern Borderasiens zu erklären ist. Der griech. Einfluß wurde teils unmittelbar burch griech. Städte in Aleinaffen und Hellas, teils durch die griech. Rolonien Unterita: liens vermittelt. Im allgemeinen fehlt ben Werken ber etrust. Runft ber feine Schönheitssinn und ber ideale Zug der griechischen; es überwiegt die Richtung auf das Individuelle, der Naturalismus, um nicht zu sagen der Materialismus. In der Bau: tunft haben fie früher als die Griechen die Gewolbe: tonstruktion genbt und zu einem hohen Grade ber Bollfommenheit geführt, wie dies überwölbte Thore in einigen etrust. Stadten (z. B. in Bolaterra) und einige Werle außerhalb E.s zeigen, welche, wie ber große Abzugsfanal (bie cloaca maxima) in Rom, offenbar unter ber Leitung etrust. Wertmeifter entstanden find. Interessant find dann die Grabmaler, von benen es drei Arten gibt. Die erste Gattung ist aus ber Form ber roben Grabhügel hervorge: gangen und nur burch einen steinernen Unterbau fünstlerisch verziert; sie entwidelte sich zu legelformigen Turmen, von denen oft mehrere einen ge: meinsamen Unterbau haben. Gin Beisviel bietet das jog. Grabmal ber Horatier und Curiatier bei Die zweite Art besteht aus architettoni: ichen Facaden, zu denen man die Wande ber Felien ausgemeinelt hat; die einfache Hauptform und ber zum Teil in den griechischen abulichen Bauformen gearbeitete Fries mit Krangesims gibt bieien Wlonumenten den Charafter feierlichen Ernstes. Bahle reiche Beispiele finden sich in den Netropolen unsern von Biterbo, die unter dem Ramen der Refrovole

von Castel(laccio) d'Asso, in welcher man das alte Castellum Aria vermutet, und der von Norchia (Castellaccio d'Orchia) berühmt sind. Die dritte Gattung endlich ist ganz unterirdisch und in Tuss:

ftein eingegraben.

Kur den etrust. Tempelbau ist bie von ber griechi: den abweichende Form des Grundplans, die Nachbilbung bes Solzbaues in Stein und eine andere Form ber Saule (bie fog. toscanische Sau-lenordnung) charafteristisch. Der Grundplan näherte sich einem Quabrat (bie Breite betrug fünf Sechstel ber Lange) und zerfiel ber Lange nach in zwei Salften: die Borhalle und ben bahinter liegen: ben eigentlichen Tempelraum, welcher öfter brei Bellen für brei verschiedene Gottheiten enthielt. Den Etrustern gehort wohl auch die erste Ausbildung der von ber griechischen abweichenden italischen häuseranlage an. Auf dem Gebiete der Plastit entwidelten die etrust. Bildhauer die umfassendste Thatigteit in den Thonarbeiten, teils in der Bils bung thonerner Götterstatuen und von Thonreliefs jum Schmud ber Giebelfelder ber Tempel, teils in ber Anfertigung ber verschiebenartigsten Gefäße, von benen in ben Grabern ein großer Borrat erhalten worden ift. Zwei Gattungen bavon find besonders mertwurdig: Afdengefaße mit Dedeln in ber Form eines menschlichen Ropfes (fog. Rano: pen) und schwarze Gefaße (bie fog. Bucchero-Bafen), benen fleine Reliefdarftellungen mit Stempeln aufgebrudt find. Reben ber Thonarbeit entwidelte fich ber Erzguß, worin die etrust. Bildnerei ihren hoch: sten Ruhm erreichte. Wichtige Beispiele folder Erzarbeiten sind: in ber Galerie von Florenz eine Chimara, falls biese wirklich ein etrust. Wert ist, und die Porträtstatue eines Redners, zu Rom die berühmte Wölfin des Kapitols und eine Statue des Mars, zu Leiden die naive Figur eines Anaben mit einer Gans. (S. Tafel: Bildnerei IV, Fig. 4.) Sehr zahlreich sind in allen größern Sammlungen, besonders in den Museen zu Florenz und zu Berugia und im Museo Gregoriano in Rom, die kleinen etrust. Brongefiguren. Der größte Ruhm ber etrust. Bronzearbeit aber bestand in der Anfertigung delo: rativer Gegenstände, als Brachtwagen und Throne, Waffenstüde, Randelaber, Schilde, Schalen, wozu auch die Spiegel und Ciften mit gravierten Zeich: nungen gehörten. Much geschnittene Steine, Ring: platten mit gravierten Darstellungen und Schmud: sachen aus Gold wurden meist in der phantastischen, ber orient. Kunft verwandten Richtung gefertigt. Weniger wurde die Stulptur in Stein geubt; Die Reste berselben, die Sartophage mit den Figuren bes Verftorbenen auf bem Dedel und Reliefs an ber Borberfeite und ben Seitenflachen, fowie bie fleinen, häufig aus Alabaster gearbeiteten Aschentiften mit bem gleichen bildnerischen Schmud ges hören größtenteils ber spätesten Beriobe ber etrust. Runft an. Bon ber Malerei ber Etruster geben die Wandmalereien in ben Grabern, besonders die von Tarquinii, Zeugnis. Ihre Aus-führung ist insgemein einsach: es wurden lichte, bunte Farben rein und unvermischt aufgetragen, und es ist mehr Farbenharmonie in der Farbung ber Bilber ju finden als Naturwahrheit. Die Gefähmalerei, welche in einigen Gegenden E.s nach bem Muster ber griechischen, beren Erzeugs nisse in großer Menge eingeführt wurden, geübt wurde, tam nie über plumpe Nachahmung der Driginale hinaus.

Rachbem Rom besonbers in ber spätern Königsjeit in enger Berbindung mit G. geftanben, bann nach Bertreibung der Könige sich des Angriffs bes clusinischen Porsena taum erwehrt hatte, begann es 485 die Rampfe mit ber mächtigen etrust. Nachbars stadt Beji, die, durch Wassenstillstande mehrmals unterbrochen, 396 mit ber Berftorung von Beji burch Camillus enbeten, ba bas übrige E. burch die Huch ber Ungriffe ber Gallier beschäftigt mar. Ciminische Wald, der etwa seit 375 die Grenze gegen die Römer bildete, wurde von diesen (unter Duintus Fabius Rullianus) überschritten und die Dacht E.s gebrochen, namentlich durch die großen Schlachten am Babimonischen Gee, wo jener Fas bius ber Macht ber Etruster ben ersten entscheibens ben Schlag versehte, und 283, wo die Römer ben Etrustern und ben mit ihnen verbundeten Galliern Von Norden eine schwere Rieberlage beibrachten. her hatten Ligurer und Gallier bie Grenzen ber Etruster geschmalert. Das Bundesgenoffenvers haltnis, in welches E. 280 trat, wurde ju Anfang bes Bunbesgenoffentriegs, ba E. ben Romern treu blieb, mit der Civitat (bem rom. Burgerrecht) verstauscht. Den Untergang der etrust. Eigentumlichs teit beforderten besonders Sullas Unweisungen von Land an seine Beteranen in dem ihm feindlichen E., und die Militärkolonien, die Octavian anlegte. Bgl. D. Müller, «Die Etruster» (2 Bde., Brest. 1828: 2. Aufl. von Deede, Stuttg. 1877); Abeten, "Mittelitalien vor ben Beiten rom. herrschaft nach feinen Dentmalen bargestellt» (Stuttg. u. Tub. 1843); Dennis, «The cities and cemeteries of Etruria» (2 Bbe., Lond. 1849; 2. Aufl. 1879; beutich von Meißner, Lpz. 1852); Noel Desvergers, «L'Etrurie et les Etrusques» (2 Bbe., Par. 1863); Inghirami, «Monumenti etruschi» (10 Bde., Flor. 1821-26); Taylor, «Etruscan researches» (Lond. 1874); B. Corffen, "Alber die Sprache ber Etruss ler" (2 Bbe., 1874—75). — In späterer Beit wurde ber alte Rame E. burch ben Ramen Tuscien verbrängt, ber nachher in ben Ramen Toscana (f. d.) überging. Nur noch einmal tauchte ber alte Name bes Landes wieder auf, und zwar feit dem 10. Ott. 1800, wo E. ober, wie man es oft, obwohl mit Unrecht, auch genannt hat, hetrurien vom frang. Ersten Konful Bonaparte bem Erbpringen Ludwig von Parma als Königreich überlaffen murbe. Rach feinem Tobe übernahm feine Witwe, bie Infantin Marie Luise von Spanien, als Bormunderin ihres Sohnes Karl Ludwig die Regierung, die fie jedoch schon 10. Dez. 1807 infolge eines zwischen Frantsreich und Spanien geschlossenen Bertrags wieder niederlegen mußte. E. wurde hierauf franz. Provinz und durch einen Senatsbeschluß vom 30. Mai 1808 für einen Teil des franz. Reichs erklärt, 1809 aber Rapoleon's Schwester, Elisa, als Generalstatthalte-rin bes Raifers, übergeben, die von ba ab den Titel einer Großherzogin von Toscana führte, das Land aber 1814 wieber an bas frubere Regentenhaus abtreten mußte.

Etruster, s. Etrurien.
Etsch, bei ben Römern Athosis, von ben Itas lienern Adige ober Adeso genannt, seiner Wasser: masse nach nächst bem Bo ber bebeutendste Fluß Italiens, entspringt an ber Reschenscheibed (Col de Resca) aus dem in 1491 m höhe gelegenen Reschenssee in Tirol, sließt gerade nach S. über die Walser heide und bis Glurns, 17 km weit, im Obern Vinstzgau (Bintschgau), wendet sich nun nach SD. und

bann nach D. burch bas 47 km lange Untere Binft. gau bis Toll, in 493 m Sobe (ift also bis babin ichon um 1000 m gefallen), geht nach D. 5,5 km bis jur Paffeiermundung bei Meran und fällt babei um 193 m; barauf füblich und füdöstlich 34,5 km weit über die Eisatmundung fort bis Branzoll, fie, 78 m breit, schiffbar wird. Im Unter B fie, 78 m breit, schiffbar wirb. Im Unter Binfts gau ift ihr Thal jum Teil versumpft und weiter bis Bozen eine zum Teil von entwässerten Sumpf: streden eingefaßte Thalebene. Nach S. fließt fie nun durch das Etschland und mündet, nachdem sie einen Teil Tirols, die ital. Provinz Berona durchsströmt und die Grenze zwischen den Provinzen Badua und Rovigo gebildet, in mehrern Armen in bas Abriatische Dleer. Ihre Lange beträgt 377,7 km (von benen etwa 800 km Schiffbar bis Brangoll, im S. von Bozen), ihr Stromgebiet 13896 qkm. Im Etschlande tritt unterhalb Roveredos die Stroms enge Glavini bi Gan : Marco auf, veranlaft burch einen mahrscheinlich 883 erfolgten Bergsturg, ber 1200 ha mit einem unermeßlichen Felsenmeere bes bedte. Bei Serravalle treten beide Thalwände an ben Fluß und zwischen Borghetto und Bolargne walzt fich ber Strom zwischen fentrechten Felswans ben burch die Chiusa di Verona (Veroneser Alause), wo die Straße links in den Felsen ausgehauen ist, um, 120 m breit, die Alpen zu verlassen und in die Ebene zu treten. Innerhalb dieser gehen von ihr Arme zum parallellausenden Bo, wie bei Legnano und oberhalb Castelbaldo bei Badia, und zahlreiche Kanäle verbinden beide Fluffe. Die 680 m breite Mündung der E. bei Porto:Fossone tann als nord-lichster Bunkt des Bodeltas betrachtet werden, sobaß E. und Bo als Zwillingeströme gelten burfen. Bur Zeit ber Romer hatte sie eine mehr nördl. Rich: tung. Durch ihr Unichwellen und Austreten richtet sie oft große Verheerungen an, so namentlich 1721 und 1774. Eine furchtbare überschwemmung hat 588 ben untern Lauf verändert; 300 Jahre später entstand infolge eines Erdbebens ber jezige Abis getto (ein Ranal, welcher sich bei Badia vom Sauptbett löst und über Lendinara und Rovigo, zwischen ber untern Etsch und bem Bo, fließt); bas alte Bett wurde Flumen Vetus genannt. 3m 15. Jahrh. bilbete bie Etsch sich einen Weg zum Tar-taro, ber 1838 zugeschüttet worden ist. Die Fossa Clodia des Plinius scheint dem Canale di Ponte Lungha zu entsprechen und der Togisonus dem Der Medoacus minor und major Bacchiglione. sollen zwei Urme ber Brenta sein. Der schiffbare Abigetto verbindet den Po mit den Kanälen Nuortico, Polesella und Bianco. Die Ufer der E. waren oft ber Kampfplat in ben ital. Kriegen. Unter ihren Nebenflüssen ist ber Gisat (f. b.) ber wichtigste.

Etschmiadzin, Etschmiadsin (b. h. er stieg herab), berühmtes sestes Kloster in Russisch-Arsmenien ober dem Gouvernement Eriwan, 22 km westlich von Eriwan, im Norden des Aras und 52 km nördlich vom Ararat, in einer öden, sast baumlosen Ebene, 910 m über dem Meere gelegen, ist der Mittelpunkt der nichtunierten armen. Kirche und seit 1441 beständiger Siz ihres Katholitos oder Oberhauptes, sowie jeht auch der von Außland sür alle seine Armenier errichteten Heiligen Synode. Das Kloster wird gleich einer Festung von 9 m hohen Mauern mit Türmen und Schießscharten umschlossen. Die Kirche ist ein Kreuzgebäude, mit tugelförmiger Kuppel im byzant. Stil erbaut, im Innern dunkel und überladen mit Gold, Silber,

Berlen, Ebelfteinen und im perf. Blumenftil ausgeführten Wandmalereien. Das dem Apostel Gres gor gewidmete Tabernatel steht angeblich an ber Stelle eines ehemaligen Altars ber Artemis, ber famt bem Bogenbilbe in die Tiefe versunken sein oll, als hier ber Beiland ju Gregor in einem Licht: ftrahl herabstieg. Daber ber Rame E. Den Sauptfchat bes Rlofters bilden die hier aufbewahrten Reliquien, welche jahrlich nur einmal mahrend eines feierlichen Gottesdienstes ben zahlreichen Bilgern gezeigt werden. Wenn das Kloster E. mit bem tatar. Namen Utsch-Kiliffi, d. h. Dreifirchen, bezeichnet wird, fo find zwei andere Alöfter und Ritden mit hinzugerechnet, Sta. : Bajane (Rajane), 2 km im GD., und Gta. Bripfime, O,s km im RD. Die Bibliothet wurde früher überschätt und als eine reiche Fundgrube ber armen. Litteratur angeschen, hat sich aber als solche nicht erwiesen. Rach Brossets «Catalogue de la bibliothèque d'E.» (Petereb. 1840) enthält fie nur 635 Rummern, teils geichichtliche Werte, größtenteils Erbauungeschrifsten. Die 1629 ju Eriwan für armen. Studien ers richtete Sochichule wurde ichon 1631 hierher verlegt. Die Druderei bes Kloftere verforgt bie armen. Chris ftenheit mit den nötigen litterarischen hilfemitteln für Schule und Haus. Die Zahl ber Monche und

Seminaristen soll sich auf 100 belaufen. Dem Aloster gehören fünf Dörfer und mehrere bis nach Georgien binein gerftreute Besitzungen. Das Hauptborf, ganz nahe im N. gelegen und 360 Gehöfte gablend, ist Wagharschabab, an bessen Stelle die alte berühmte Stadt gleiches Namens (Balarsapata) lag, die angeblich im 6. Jahrh. v. Chr. vom König Erovant I. gegründet sein soll, im 2. Jahrh. n. Chr. als Residenz und hauptort ber Broving Godait von König Wagharsch (Vologheses) befestigt wurde. Ale die Pforte und bie Berfer bas Ansehen des Ratholitos zum Drud seiner Glaubense genossen misbrauchten, floh berselbe mit den Monden, Archiven und heiligtumern in bas Gebiet der Der perf. hof verlangte hierauf bie Aus: lieserung besselben, und die Verweigerung dieser Forderung galt als eine der Ursachen des Kriegs der Perser mit den Russen, der von Pastewitich durch die Eroberung von E. 27. April 1827 erösse net wurde. In dem Frieden von Turtmantschai (22. Febr. 1828) ward E. mit andern Gebieten von Berfien an Rufland abgetreten.

Ett (Rafpar), beutider Rirdentomponift, geb. 5. Jan. 1788 ju Erringen in Bayern, war Schüler von 3. Schlett und 3. Grat in München, wo er 1816 Organist an ber Michaelistirche wurde. Er gehörte zu benen, welche im Gegensat zu ber Diener Schule fich wieder ber altern Rirchenmufit guwandten, dieselbe aufführten und für ihre einenen Rompositionen zum Borbilbe nahmen. Bon G. find fämtliche liturgische Texte des kath. Gottesdienstes (Meffen, Requiem, Stabat mater, Pfalmen u.f. w.) in Musik gesett, aber meist nur handschriftlich in ben

Rirdendoren verbreitet. Er ftarb 16. Mai 1847. Ettal, Dorf im bayr. Regierungsbezirt Obersbayern, Bezirksamt und Amtsgerichtsbezirt Garmisch, Landgerichtsbezirk München II, liegt in einer Sobe von 878 m über dem Meere, 3 km im MMB, von Oberau, am füdl. Juße des Laberbergs, bessen hochster Gipfel das in 3 Stunden zu ersteis genbe, 1641 m hohe Ettaler Mannl ift, hat eine fath. Pfarrfirche und 384 E. in 58 Haushaltungen. Rings um den Ort behnt fich lieblicher Wiesengrund ! aus, eingerahmt von Buchen: und Abornwalbun-Die weitläufigen Moftergebaube, beute groß: artig eingerichtete und renommierte Brauerei bes Grafen Bapvenheim, waren einst ber Sit einer 1330 von Raifer Ludwig bem Bager nach feiner Beimtehr aus Italien gegrundeten und 1802 fatu-Die Alosterfirche, larifierten Benedittinerabtei. nach bem großen Brande bes 3. 1744 im Bopiftil wieder aufgebaut und 1779 von bem Tiroler Dlars tin Unoller mit Dedengemalben geschmudt, bewahrt noch bas vom Raifer Ludwig aus Italien mitgeführte und hierher gestiftete Madonnenbilb aus weißem orient. Porphyr, welches ber Schule

bes Andrea Bijano jugeidrieben wird.

Ettenheim, Stadt im bad. Kreise Freiburg, Landgerichtebezirt Freiburg, an ber Undig, am Westsuße bes Schwarzwaldes, ba wo fich die fruchtbare Ebene öftlich zum anmutigen Münfterthal verengt, 9 km öftlich vom Rhein, 4 km im D. von ber Station Orschweier ber Linie Mannheim-Ronftang ber Babischen Staatsbahn, 28 km nördlich von Freiburg, Sik eines Bezirksamts, eines Untegerichts, einer Bezirksforstei, hat ein Bostamt britter Alaffe mit Telegraphie, einen Gewerbes und Bors schußverein, eine schöne tath. Pfarrfirche mit bemertenswerten Dedengemälden, ein Rathaus in got. Stile, ein Realgymnasium und zählt (1880) 3052 E. (darunter 103 Evangelische und 88 Juden), welche Acers und Weinbau betreiben und Flachsund hanfzeug meben. Die Stadt gehörte bis 1802 jum Bistum Strafburg, beffen letter Fürstbifchof, Rardinal Prinz Louis Rene Edouard E. von Robans Guemene (f. b.), seit 1790 hier residierte, 16. Febr. 1803 starb und begraben liegt, und kam dann an Baden. In E. ließ Bonaparte in der Nacht vom 14. jum 15. Marg 1804 ben Bergog von Enghien (f. b.) überfallen und gefangen wegführen.

Etteroberg, ber 463 m hohe Anfang eines ftart gegen Weimar abfallenden, ziemlich langen Rückens, welcher nördlich an Weimar vorüber bis in die Rabe von Apolda streicht. Eine lange Schlucht, die Teufelstrippe, spaltet ihn. Daran liegt ein Dorschen desselben Ramens und auf der Höhe steht bas 1706 erbaute Jagdichloß Ettersburg, in welchem fich eine Gewehrtammer befindet, in 338 m Sobe, 6 km im NW. von Weimar, mit schönen Anlagen, sowie Resten alter Ritterburgen und die eines Augustinerflofters. Die acht schonen Buchenalleen, welche gum Schlosse hinaufführen, waren Berders Lieblings.

Ettingehaufen (Andreas, Freiherr von), ge-achteter Mathematifer und Physiter, geb. 25. Rov. 1796 ju Beidelberg, wo fein Bater, damals Major im öfterr. Generalitab, fpater General, stationiert mar, erhielt ben erften Schulunterricht in verichies benen Städten Ungarns. Uriprunglich für Die milis tarifche Laufbahn bestimmt, betrieb er gu Wien neben bem Besuch ber Universität auch militärische Studien und legte in der Schule bes öfterr. Boms bardiertorps den Grund zu seinem mathem. Wiffen. Bereits 1817 erhielt er die Stelle eines Adjuntten bei den Lehrkanzeln der Mathematik und Phyfit an ber wiener Universität und 1820 die Professur der Physit in Innebrud, 1822 erfolgte feine Ernennung zum Projessor der höhern Mathematik an der wiener Universität. E.s 1826 erichienene «Kombinato» rische Analysis» und die 1827 in zwei Banden veröffentlichten "Borlefungen über höhere Mathematit. erregten zur bamaligen Zeit die Aufmerkfanteit ber

gelehrten Welt. Von 1826 bis 1832 gab er gemeins sam mit A. Baumgartner die "Zeitschrift für Physik und Mathematik» heraus. Im J. 1834 vertauschte er die mathem. mit der physik. Lehrkanzel und 1837 zeigte er der Natursorscherversammlung in Brag die von ihm konstruierte und nach ihm benannte magnetoelektrische Maschine, welche eine nams baste Berbesserung der von Pirii (1832) erfundenen brachte. Sein "Lehrbuch der Physik» (4. Aufl., Wien 1860), dessen erste Auslage 1844 erschien, zeichnet sich durch Originalität, reichen Inhalt und präcischassen geinem Lieblingssach, der mathem. Physik, auch hatte er bedeutenden Anteil an der Errichtung einer Akademie der Wissenschaften (1846), deren erster Generalsekretär er war. Im J. 1848 solgte er dei der Reorganisation der Ingenieurakademie zu einer Art militärischer Hochschule dem Ruse als Brosessor der höhern Mathematik, Physik und Meschanik an dieser Akademie, 1852 ward er an das wiener Polytechnikum als Prosessor der höhern Insgenieurwissenschaften und 1853 zum Direktor des Physikalischen Instituts in Wien berusen. Un dem Internationalen Münstongreß (1867) beteiligte sich E. in hervorragender Weise. Er starb 25. Mai 1878.

Ettingehaufen (Ronstantin, Freiherr von), ausgezeichneter Balaontolog und Botaniter, Gohn bes vorigen, geb. 16. Juni 1826 ju Wien, erhielt feine Gumnasialbildung erft zu Aremsmunfter, hierauf zu Wien und widmete sich bann auf ber Universität feiner Baterstadt mediz. Studien. Durch Endlichers Einfluß wandte er fich bald ausschließlich der Bo: tanit und auf Saidingers Beranlaffung besonders bem Studium ber fossilen Pflanzenreste zu. 3m 3. 1850 berief ihn Saidinger an die Geologische Reiches anstalt, wo ihm die Aufgabe zuteil mard, die Lager: ftatten fossiler Bflangen in Ofterreich zu untersuchen und ben gewonnenen Pflanzenichat zu bearbeiten. Bahrend vier Jahren besuchte G. alle bamals bes fannten wichtigern Fundstätten ber vorweltlichen Flora und veröffentlichte in ben "Abhandlungen ber Beologischen Reichsanftalt», sowie in ben "Dents fdriften» und ben Ginungsberichten» ber wiener Alademie eine Neihe größerer Arbeiten, von denen bervorzuheben sind: «Die Tertiärstoren der österr. Monarchie» (1851), «Die tertiäre Flora von Häs ring» (1852), «Die Steinkohlenstora von Radnis» (1854), Die foffile Flora von Bilino (1866) und Die fossile Flora von Sagor» (1872). Neben die: sen phytopalaontolog. Forichungen unterzog E. das Blattifelett einer genauern Untersuchung, welche burch ben in ber t. t. Staatsbruderei ju Bien gu großer Bolltommenheit gebrachten Raturselbstdrud fehr gefordert wurde. E. wurde 1854 jum Brofessor der Botanit und mediz. Naturgeschichte an die Josephsalademie in Wien berufen. Spater widmete er sich mit besonderer Borliebe der Untersuchung der fossilen Flora Steiermarks und ließ sich deshalb nach Aushebung der Josephsalademie 1870 an die Universität Gras versegen. ihm erdachte Methode, die petrefaltenhaltigen Gesteine ohne Unwendung des hammers durch Frost: fprengung zu spalten, wobei fich dieselben bort off: nen muffen, wo die Ginichluffe liegen, lieferte ihm ein so reiches Material der Untersuchung, daß er bie Abstammung vieler Arten entbeden und in fei:

tonnte. In ben J. 1878—80 wurde er vom Britisschen Museum in London zur Untersuchung der reichen daselbst ausbewahrten Sammlungen sossiler Bstanzen berusen, wozu ihm das österr. Unterrichts, ministerium Urlaub erteilte, und im J. 1881 erhielt er von der Geologischen Gesellschaft in London einen Chrenpreis für seine Leistungen im Fache der Phytos Baläontologie. Bon den selbständigen Werten E.s sind anzusühren: "Bhotographisches Album der Flora Osterreichs» (Wien 1864, mit 173 photogr. Laseln), "Die Blattstelette der Ditotyledonen» (Wien 1861, mit 95 Laseln in Naturselbstdruch), "Die Farnträuter der Jestwelt» (Wien 1865, mit 180 Laseln in Naturselbstdruch), "Physiotypia Plantarum Austriacarum. Die Gesäßpstanzen Osterreichs in Naturselbstdruch» (2 Bde. Lert, 10 Bde. Rupsertaseln, Wien 1856—73).

Ettlingen, gewerbreiche Stadt und Sauptort eines Umtsbezirts im bab. Areise Karleruhe, Landgerichtsbezirk Rarlsruhe, 7 km südlich von letterer Stadt, am Eingang bes romantischen Thals ber Alb, auf drei Seiten von hier aus Buntsandstein mit angelagertem Mergel bestehenden nordwestl. Ausläufern des Schwarzwaldes umgeben, an der links zum Ihein gehenden Alb, in 122 m Söhe über bem Meere und an ber Linie Mannheim:Ronftang ber Badischen Staatsbahn gelegen, ift noch jum Teil mit alten Mauern umgeben, Sit eines Amteges richts, eines Bezirtsamts, breier Bezirtsforsteien, bat ein Postamt zweiter Klasse mit Telegraphie, ein tath. Schullehrerseminar, eine höhere Burger: und Töchterschule, Gewerbeschule, sowie eine königl. Unterossizierschule (im Schloß), einen Borschußzund Sparverein und zählt (1880) 5608 E., darzunter 4415 Katholiken, 1125 Evangelische und 55 Juden. Die merkwürdigsten Gebäude sind: das alte fürstl. Schloß mit großem Barten auf bem Grunde eines röm. Kastells, bas 1689 von ben Franzosen niedergebrannt, im Ansange bes 18. Jahrh. neu gebaut wurde, die im Brande von 1689 zum Teil erhaltene und gleichzeitig mit dem Schlosse wieder ausgebaute Pjarrfirche, die prot. Kirche, das Rathaus und das neuerbaute prachts volle Knabenschulhaus, vor welchem ein jchones Kriegerdenkmal steht. Die Bevölkerung betreibt Krapps, Felds, Tabalss, Obst und Weinbau, vers bunden mit Viehzucht, und unterhält zwei Waschischen wird Artischen Maummollisieren nenpapierfabriten, eine Attien-Baumwollipinnerei und Weberei mit etwa 1200 Arbeitern und 30 000 Spindeln, Samtfabrit, Bleich: und Appreturfabrit, eine Bergamentpapierfabrit, eine Farberei, fünf Dl. und vier Sagemühlen, eine Schleifmühle, zwei Essigfabriken und vier Kunstmühlen. Frucht: und Biehmärkte werden hier abgehalten. Interessante röm. Altertumer werden in und um E. gefunden; boch wird der Ort erst 1111 erwähnt. Von 1227 bis 1234 mar G. eine Reichestadt, worauf Raiser Friedrich II. fie dem Martgrafen von Baden ichentte. Sie wurde 1644 von den Weimaranern unter Taupadel erobert. Im Spanischen Erbjolgefriege ward von E. bis zum Rheinuser die Ettlinger Linie gezogen, welche im Kriege wegen Bolen 1734 ber frang. Dlarichall Berwid forcierte. Bei E. besiegte 9. und 10. Juli 1796 Moreau den Erzherzog Karl.

bie Abstammung vieler Arten entbeden und in seis ner Schrift "Beiträge zur Erforschung der Bhylos genie der Pslanzenarten" (7 Hefte, Wien 1877—80) zur Descendenztheorie thatsächliche Belege bringen erhielt seine erste Bildung im elterlichen Hause,

besuchte bann seit 1816 bas Gymnasium zu Zittau und studierte 1823—26 zu Leipzig erst Medizin, dann aber deutsche Sprachwissenschaft und Geschichte. Nachdem er dierauf eine Zeit lang teils auf Reisen, teils bei seinen Eltern verledt, begab er sich 1828 nach Zena, wo er an den damaligen Bestrebungen der Studierenden lebhasten Unteil nahm. Hier habilitierte er sich auch 1830 und hielt Vorslesungen über mittelhochdeutsche Dichter. Im J. 1833 solgte er einem Ruse als Projessor der deutsschen Sprache und Litteratur an das Gymnasium zu Jürich, wo er daneden auch die 1843 noch an der Hochschule thätig war; 1863 trat er ganz an diese über, seine Stelle am Gymnasium ausgebend. Er starb 15. April 1877 in Unterstraß bei Zürich.

E.s litterarijche Thatigfeit erstredt fich namentlich auf die Berausgabe mittelhochdeutscher und älterer niederbeuticher Sprachdentmaler. Bu erstern gehören die Ausgaben von "Sant Oswaldes Leben" (Bür. 1835), «Ortnides mervart unde tôt» (Bür. 1838), «Haddoubes Lieder und Sprüche» (Bür. 1840), «Heinrichs von Meissen des Fraulobes Leiche, Sprüche, Streitgedichte und Lieder (Quedlinb. 1843), «Frowen Helchen Süne» (Bür. 1846), «Heinrich von Veldecke» (Lpz. 1852) u. s. w. In ben «Gubrunliebern» (Zür. 1841) versuchte E., die von Lachmann bei der Aritit des Nibelungenliedes angewendete Methode auch auf das Evos von Gudrun zu übertragen. Bon niederdeutschen Dichtungen gab er ben "Theophilus" (Quedlinb. 1849), «Dat spil van der upstandinge» (Quedlinb. 1850) und «Wizlawes IV., des Fürsten von Rügen, Lieder und Sprache» (Quedlinb. 1852) heraus. Schäkenswert ist sein «Lexicon Anglosaxonicum» (Quedlinb. 1851), welchem eine angelfachf. Chrefto: mathie («Engla and Seaxna scôpas and bôceras», Dueblinb. 1850) voranging. Auf bem Gebiete ber altslandinav. Litteratur hatte sich E. schon früher in ber Bearbeitung der «Voluspa» (Lpg. 1831), so: wie ber Ubersehung ber Elieber ber Edda von ben Nibelungen» (Bur. 1837) versucht. Spater (Bur. 1861) veröffentlichte er ein altnordisches Lesebuch nebst Grammatik und Worterbuch. Seine liber- setung der Eddalieder ist, sowie die bes "Beowulf" (Bür. 1840), in allitterierender Form gehalten, eine Form, welche E. auch in zwei selbstandigen Gedichten, "Deutsche Stammkönige" (Zür. 1844) und "Das verhängnisvolle Zahnweh, oder Karl d. Gr. und der heil. Coar» (Zur. 1852), wieder zu beleben sich bemühte. In einem andern Gedicht, «Kaiser Karl d. Gr. und das frank. Jungfrauenheer» (2. Aufl., Zur. 1817), suchte er Romantisches in humoristis schem Gewande darzustellen. In dem litterarbistor. Werte "Berbstabende und Winternachte. Gefprache über deutsche Dichtungen und Dichter» (3 Bde., Stuttg. 1865 -67) behandelt er die deutsche Litteratur in zwangloser, mehr novelliftischer Form.

Ettrick, Dorf in der schott. Grafschaft Selfirk, im Thale des gleichnamigen Aluffes, zahlt 500 E. und ist befannt durch den schott. Vollsdichter James Spag (f. h.), genannt der Ettrickschäfer

Dogg (f. d.), genannt der Ettrichschäfer.

Getty (William), Maler, geb. 10. Marz 1787 zu Nort, erlernte zunacht die Buchdruckerei, kam 1807 nach London und gelangte hier zum Bestuche der Akademie, wo sich der beruhmte Laustence seiner annahm. Ein besonders durch origisnelle Gjiette des Kolorits Ausselfehen erregendes Bild, Seefahrt der Reopatra, gründete 1821 seinen Ruf. Sigentümlich sind ihm schafe Kons

traste des Tons, vorzugsweise in der Karnation, wo er blühende Jugendtrast und Todesblässe und ähnliche Gegensähe zusammenzustellen liedt, wie in dem anadestehenden Weide vor dem Krieger. Sein Hauptwert, die Geschichte der Judith in drei Wilsdern, wirtte wieder durch ein äußerst geschickt angebrachtes Helldunsel. Von außerordentlicher Schönsheit sind dei E. die Darstellungen nachter Frauenskörper, wie er denn ein Virtuos in der sarbigen Wiedergade des Fleisches genannt zu werden verdient. Minder bedeutend, doch nicht ohne Größe der Aussassung ist er in seinen Landschaften. Er starb in seiner Baserstadt 13. Nov. 1849.

Gtuden (frz. Etudes, d.i. Studien) nennt man in der Musit solche Stüde, welche zur libung und Ausbildung in der Technit irgend eines Instruments versakt sind. Um meisten gibt es dergleichen Tonjäke für das Pianosorte. Der eigentliche Zwed der Etude ist, Passagen, Figuren und Berzierungen so durchzusichren, daß der Studierende sie in allen Lagen und Wendungen frei beherrschen lernt. Indes saßt man das Wort Etude auch in einem höbern Sinne und versteht darunter ein Stüd, in welchem der Abungsstoss gehaltvolles Tonstüd entsteht. So ist es getommen, daß man sogar E. für Salon und Konzert somvoniert hat, in denen dem spezisich Instruktiven sast gar nicht mehr Mechnung getragen wird. Für E. rein technischer Urt gebraucht man auch den Ausdrud Exercices (Abungsstüde). Die Litteratur der E. ist neuerdings sehr angewachsen; tlassische Bedeutung haben die ältern E. sür Klavier von Eramer, Elementi, Ezerny, Bertini, sowie sür Violine von Rode, Areuzer, Campagnoli u. a. — In der Zeichentunst nennt man die Borslags: oder libungsblatter, z. B. Kopse, ebensalls E.

lags: oder libungsblatter, z. B. Kopfe, ebenfalls E. Etuz, Torf im franz. Tepart. Haute: Saone, Arrondissement Gray, 34 km im OSD. von Gray, Kanton Marnay, 15 km nördlich von Besançon, am Ognon, 249 m über bem Meere, wurde denkwürdig durch das Gesecht der 2. dad. Insanteries brigade unter General Tegenseld (s.d.) gegen Truppen des franz. Generals Cambriel. E. wurde nach heitigem Kannpse von den Deutschen 22. Ott. 1870 erobert und der übergang über den Ognon daselbst in Besith genommen. Die Franzosen zogen sich, da auch die übrigen bad. Brigaden den Ognon übersschritten, über Eussey nach Besiançon zurüd.

Etymologicum magnum (das große etymolog. Worterbuch) ist der lat. Titel eines in bye gant. Zeit (10. Jahrh.) großenteils aus ältern Schriften gufammengestellten griech. Borterbuchs, das diesen Ramen von den in ihm enthaltenen etymolog. Worterflärungen jührte, aber auch viele andere grammatische und sachliche Rotizen aus ben Schriften alterer Boilologen mit Stellen aus bet flaffichen Litteratur entbielt. Auf uns gelommen find nur mehrere mehr ober weniger verlurzte oder auch mit Buigken veriehene Bearbeitungen, von benen die aussührlichite ben Titel «Etymologicum magnum» beibehalten hat. Dieselbe murde am beiten von Enlburg Geidelb. 1594; aufs neue gebrudt Lug. 1816) und von Gaisford (Orf. 1848) herausgegeben, wozu Miller («Mélanges de littérature grecque», Par. 1868) aus der Handschrift des 10. Jahrh. wertvolle Erganzungen lieserte. Mehr gehirzt und weniger wertvoll ist das von dem frühern Befiger Gudius fo genannte « Etymologicum Gudianum», herausgegeben von

Sturz (Lpg. 1818) und bas nach ber aBibliotheca Angelica. in Rom benannte « Etymologicum Angelicanum, bas Ruichl (Bonn 1845, 1847 u. 1866 und in Bo. 1 ber "Opuscula") teilweise berausgab. Gang geringftigig ift bas von Miller a. a. D. berausgegebene, von ihm «Etymologicum parvum . genannte Bruchfind. Rgl. Car: muth, «De Etymologici Magni fontibus» (Il. 1 u.

2, Berl. 1872-76).

Etymologie (arch., die Wiffenschaft, die das etymon, d. h. das Wirtliche, das eigentlich ju Grunde Liegende fucht) ist ber Teil ber Sprachwiffenschaft, welcher von der Ableitung der Worte durch Ber: legung in ihre tonstituierenden Bestandteile handelt. Um ein Wort richtig ableiten zu konnen, ist bas erfte Erfordernis die richtige Sonderung seiner Bestandteile; diese find die Wurzel, d. h. ber Teil, wel: dem die Bedeutung anhaftet; die stamm: (oder wort:) bildenden Suffire, welche den Begriff der Burgel in bestimmter Weise modifizieren; die Flexionsendun: gen, welche die Beziehung des Wortes im Sage angeben, z. B. griechisch nó-oi-s (Gemahl), hat als Burzel no- (beschüßen), -oi- gibt die Bedeus tung einer handelnden Berfon, no-si- (Beidnuger), -c ist Nominativendung. Die vollständige Losung dieser Ausgabe ist nur möglich, wenn es gelingt, die Worte auf ihre Brundsorm, d. h. auf den altesten erreichbaren Lautbestand, zuruckzusuhren; im Gotischen lautet bas entiprechende Wort faths (in bruth-faths, Brautigam, eigentlich Brautherr); wer diese Gestalt des Wortes aber benutt, um seinen Ursprung zu suchen, muß notwendig Faliches finden; es gebort also jur E. die genaueste Renntnis ber geschichtlichen Entwidelung der Laute von ber ältesten Beit an, b. h. vergleichende und histor. Grammatik. Daher gibt es eine wiffenschaftliche E. erft feit dem Auftommen diefer beiden Wiffenichaf: ten. Die Reigung, ben Ursprung der Worte zu suchen, ift zwar fehr alt (eins der befanntenen alteften Beispiele ift Blatos "Rratylos"), allein alle etymolog. Beriuche ber griech, und rom. Gramma: tiler find miffenichaftlich wertlos, sie beruhen auf willfurlichen Einfallen, zufalligen Gleichklängen und führen nur durch Zufall bisweiten zu einem richtie gen Resultat (Sammlungen ber Etymologien griech. Grammatiker enthalten das fog. «Etymologicum magnum», herausg. von Schafer, Lpz. 1816, und von Gaisford, Orf. 1848; das Etymologicum Gudianum», herausg. von Sturz, Lyz. 1819, u. a.). Cine turze Geschichte ber altern E. gibt Curtius, "Grundzuge ber griechischen E.» (5. Aust., Lyz. 1879) in ber Einleitung. Nachdem durch Bopp und Grimm die richtige Unterlage für einmolog. Forschungen gegeben war, erichien Votts «Etymolog. Forschun: gen auf dem Gebiete der indogerman. Sprachen» (2 Bde., Lemgo 1833—36; 2. Aust., 5 Bde., Det: mold 1859—74), das für die E. dieses Sprachstam: mes grundlegende Wert. Die etymolog, Durchfor: schung bes gesamten Indogermanischen bezweckt auch Rid, "Bergleichendes Worterouch ber indoger: man. Sprachen" (3. Aufl., 3 Bbe., Cott. 1874-76).

Unter Bolfsetymologie verlicht man die Reis gung des Bolts, fremdartig flingende und unverstandene Worte durch Anichluß an befannte mund: gerecht zu machen und ihnen eine Art von verstand: licher Bedeutung zu geben, wenn auch oft eine fehr fonderbare, fo z. B. wenn aus Ungueutum Neapolitanum aumgewendten Rapoleon», aus Illumina: tion abllampination», aus Sintflut «Sündflut»

ober aus bem flaw. Ortsnamen Branibor a Brandenburg» gebildet wird. Ugl. Andresen, «liber beutiche Bollsetymologien (3. Mufl., Beilbr. 1878).

Endorf (Joh. Christian Mich.), hervorragender Landschaftsmaler, geb. 28. Febr. 1801 zu Bosned im Herzogtum Meiningen, erhielt auf ber Atademie zu Dlunchen feine funftlerische Ausbildung. Er wußte vortrefflich die tiroler Gebirgswelt aufzufaffen, hatte aber gang besondere Reigung für die nordische Ratur, die er 1821 in Standinavien auffuchte und vorjugsweise für buftere Stimmungsbilder benutte. Huch Joland bereifte er 1827, und seit 1831 Enge Dort malte er die vorzunlichsten seiner Bilber, so den Eisenhammer in Schweden, ein Bild von großer Ausdehnung, Einsachheit und Naturs wahrheit, jest in der Neuen Pinalothel in München. G. war in feiner Bortragsweise ein geistreicher Schus ler der alten Meister, namentlich der landschaftlichen Poesie von Everdingen, schließt sich aber auch uns verkennbar an den Norweger J. Ch. Dahl an. Da-bei verraten seine Werke das gründlichste Studium der Natur. E. ist auch als Nadierer aufgetreten und zeichnete vortreiflich in Roble. Man hat von ihm eine ausgezeichnete Folge von 15 landschaftlichen Blättern. Er starb zu Munchen 18. Dez. 1851.

Enel (der), ein waldiger Bergruden der Schwy-zer Alpen (i. Alpen 22) im ichweiz. Kanton Schwyz, erhebt sich zwischen der Sibl und dem Burichiee mit dem pochenel, 6 km nordlich von Einfiedeln, ju 1102 m über bem Meere. Der Fahrweg über den Berg gieht fich von Ginfiedeln durch eins formiges Weide: und Riedland zur Gibl, überichreis tet diese auf der Teufelsbrude und fteigt gur Baßbobe des E. hinauf, die 992 m über dem Meere am südostl. Fuße des Hochetel liegt und ein Wirtshaus und eine bem Undenten St. Meinrads, bes Grans bers von Ginnebeln, gewidmete Rapelle tragt. Bon ber Höhe fentt sich der Weg in vielen Windungen meift durch Waldungen und Obstgarten nach Pfaffis ton (15 km) am Zürichsee, wo er an die Nordostbahnlinie Zürich-Glarus-Linththal anschließt. Frus her eine vielbegangene Bilgerftraße, ift der Weg über ben E. seit ber Erössnung ber Bergbahn Wädenschwyl-Einstedeln (1877) einfam geworden.

Guel (althochdeutich Azzilo, Eggilo) beift lautverschoben ber Rame bes hunnentonigs Attila (f. d.) in ber deutschen Helbensage. In biefe ist er auf zwei Wegen eingetreten: einmal aus bem oftgot. Sagentreise durch Ermanarich und defien Unknüpfung an die Dietrichsjage, sodann aus dem burgundischen durch Gundicar (Gunther). So ist es getommen, daß im Ribelungenliede, das die Aaben bes großen Gewebes zusammenfaßt, Dietrich von Bern und Gunther von Burgund am Sofe Konig E. aufeinanderstoßen; benn die Sage von Siegfried und den Ribelungen, welche alterer frank. Herkunft, batte ursprünglich mit hunnen und Bur: gunden io wenig zu idjaifen ale mit Ermanarich und ben Amelungen (Dnaoten). Da in biefer Sagen: verichmelzung die Schwester ber Burgundenkönige nicht mehr ihre Bruder an Attila, sondern den er: mordeten Giegfried an ben Brudern racht, fo er: icheint E., als Ariemhildens Gemahl, hier nicht als die blutige Geißel Gottes, sondern in weit unschul-bigerer Gestalt. In die Donaustadte Gran und Ebelburg (Altojen) verlegt die Sage seinen woshalt. In andern mittelhochdeutschen Geoichten, wie z. B. im großen Rojengartenliede, bat E. gleich dem Ro: nig Artus ben Borfig bei ritterlichehopichen Rampfe

fpielen, und fcon im Baltharius (10. Jahrh.) ift | er so ritterlich gesittet, daß er die burgund. Bes sandten mit den friedliebendsten Bersicherungen em: pfangt, und die mitgenommenen Geiseln (Balther und Silbegund) behandelt er fo väterlich, bag ihre Flucht als Undant ericheint. Rur in seiner Schatz gier und Trinffucht breden bier noch echtere und

berbere Buge seiner ursprunglichen Ratur burch. Egel (D'Egel, Franz Aug.), preuß. Generals major, Sohn eines irischen Fabritbesigers, geb. 19. Juli 1783 ju Bremen, studierte junachst die Naturs wiffenschaften, wurde Upothefer, späterhin Bergsmann, trat 1810 in das brandenb. Ulanenregiment, in welchem er an den Feldzügen 1813 und 1814 teils nahm; auf Borichlag bes Generals von Muffling wurde er in ben Beneralftab verfest und wohnte als Generalftabsoffizier im Blucherichen Seere bem Rach bem Frieden wurde E. Feldzuge 1815 bei. vorzugeweise mit geodatischen Arbeiten beschäftigt, richtete die optische Telegraphie zwischen Berlin und Roblenz ein und bereitete späterhin die Einführung ber elettrischen Telegraphie vor. Auch litterarisch ift E. mit Erfolg thätig gewesen. Bon feinen Schriften find hervorzuheben: "Erdfunde für den Unterricht» (Berl. 1817) und «Terrainlehre» (9. Bd. ber Dandbibliothet für Offizieren, in 5. Hufl. Berl. 1850 erschienen). E. starb 26. Dez. 1850 ju Berlin.

Enel (Gottlieb Chriftian Gberh. von), Wege: baumeister, geb. 15. Dez. 1784 ju Stuttgart, befucte die Realichule daselbst und wurde 1807 Begeinipettor, 1808 Oberwegeinspettor. Alle folder leitete er namentlich ben Bau ber Gebirgestraße von Munchen nach Chingen und ber botzernen Redar: brude in Seilbronn. Er wurde 1817 Mitglied bes Oberbautollegiums und 1819 technischer Rat im Ministerium bes Innern, in welcher Stellung er bas Straßen: und Brudenbauwesen Wurttembergs Much baute er die Gebirgestraße reorganifierte. Beinfteigen bei Stuttgart (1822-30), die Donaus brude bei Ulm (1827—32), die Engbrude bei Befigheim und die Redarbrude bei Cannstatt. E. wurde 1824 jum Oberbaurat ernannt und starb

30. Nov. 1840.

Etel (Rarl von), Sohn bes vorigen, Architett und Eisenbahningenieur, geb. 6. Jan. 1812 zu Beils bronn, besuchte das Gymnasium und die Gewerbes schule zu Stuttgart und studierte 1835—37 in Baris und England. Sodann mar er als Ingenieur beim Bau ber linkeuferigen Bahn von Paris nach Berfailles beichäftigt und fiedelte 1839 nach Wien über, wo er an der «Bauzeitung» arbeitete und das Diana: bad bei Wien baute. E. wurde 1843 als Oberbau: rat nach Stuttgart berusen, entwarf ein Gisenbahn-net für Württemberg und übernahm die Leitung ber Linie Plochingen-Stuttgart-Heilbronn; auch rebigierte er feit 1844 bie alifenbahnzeitung». 3. 1853 folgte er einem Rufe nach Bafel als Ober: ingenieur ber Schweizerischen Centralbahn. Rebenbei baute er unter anderm das Bantgebäude in Basel. hierauf wurde E. 1857 Baudirettor ber Raifer: Frang-Bofeph: Drientbahngefellschaft in Wien und 1859 Baudirettor der Ofterreichischen Südbahn: gesellschaft. In dieser Stellung entwarf er das Projelt zur Brennerbahn, starb aber noch vor Bollen-bung berfelben 2. Mai 1865 in Remmelbach bei Linz, auf einer Reife von Wien nach Stuttgart vom Schlag getroffen.

Etele Dofhaltung, Gebicht aus bem Sagen: freise Dietriche von Bern, ergablt, wie Frau Saelbe | virons » (Umiens 1874).

(bas Glud), von einem riefigen Jager, bem Bunberer, verfolgt, ju König Chel flicht, ber ihr gestats tet, aus seinen Gelben sich einen als Kampfer aus: jumahlen. Sie ermahlt, nachdem Rudiger es abgelehnt, ben jungen Dietrich, ber ben Wunderer nach hartem viertägigen Kampfe erschlägt und Frau Saelde in ihr Reich zurüdführt. Das Gedicht ist nur in bem sog. Heldenbuche Raspars von ber Rhon erhalten und in von der hagens Belden: buch" (Berl. 1820) gedrudt.

Epcle Schwert, nach ber Sage bas Schwert bes Kriegsgottes, welches ein Rubbirt, der es in der Erde gefunden, Egel gebracht habe, wodurch diefer

jum Belteroberer fich berufen gefühlt.
En..., griech. Borfilbe, bem beutschen wohl...
entsprechend, bizeichnet im Gegensatz zu Dys... bas Gute, Angenehme, Normale, Gesunde u. f. w.

En, ziemlich gut gebautes und gewerbsleißiges Stadtchen des franz. Depart. Rieber : Seine in der Normandie, an der Linie Longpre-Treport der Frans jöfischen Nordbahn und an ber Bresle, 4 km von beren Mundung bei Treport (f. b.) gelegen, mobin ein 3375 m langer und 4 m tiefer Schiffahrtetanal führt, ift ausgezeichnet burch feine ichone got. Bas rochialtirche aus bem 13. und 15. Jahrh., mit Grasbern ber Guife und Artois, und sein Schloß, Chasteau d'Eu. Der Ort hat ein Kommunal-Collège, Sandels: und Friedensgericht und gablt (1876) 4169, als Gemeinde 4379 E., welche Leder, Möbel, Schiffszwiebad, musitalische Instrumente u. s. w. sabrizieren, auch mechan. Schneides sowie Korns und Olmühlen, namentlich die ausgebehnten, wichtigen Bacam: Mühlen unterhalten. Auch wird Fischers und Contact mit Metraide. Sold und Contact scherei und Sandel mit Getreide, Solz und Leinwand betrieben. — In der Zeit der Capetinger ers scheint Eu unter bem Namen Auga (Auca, Ou) im Pagus Talon. Die Graffchaft Eu murbe im 11. und 12. Jahrh. von einem Seitenzweige bes normann. Ronigehaufes beherricht. Rach bem Abfter: ben desselben mar fie nacheinander in den Sanden verschiedener normann. Großen, julest im Besig ber von Saint-Pol, benen Ludwig XI. 1475 Stadt und Schloß zernorte. Durch Heirat kam Eu an ben Bergog heinrich I. von Guise, ber bas Schloß 1581 wieder aufbaute und beffen Grab, sowie bas feiner Gemahlin, ber Katharine von Kleve, in ber Kapelle bes College gezeigt wird. Rach Er-löschen bes Sauses ber Guisen (1675) tam Eu burch Rauf an bie Prinzessin von Montpensier, fiel bann bem Bergog von Maine gu, von welchem es auf ben Bergog von Benthiebre, ben mutterlichen Großvater bes spätern Königs Ludwig Phis lipp, überging, und tam, nachdem es 1793 jeques striert, 1795 als Militärhospital benutt und später Eigentum Raiser Napoleons I. gewesen war, an Ludwig Philipp. Diefer verwandte viel auf bie Verschönerung bes im ital. Stil von rotlichem Stein aufgeführten Schlosses samt bessen Parks anlagen von 46 ha, die zu den schönsten in Frank-reich gehören, namentlich auch auf die in ihrer Art einzige Porträtsammlung, und schuf so das Schloß zu einem der reizendsten Landsitze um. Der erstgeborene Sohn bes Gerzogs von Nemours (geb. 29. April 1842) erhielt von seinem tonigl. Große vater ben Titel eines Grafen von Eu. Lon 1852 an gehörte das Schloß dem Raifer Napoleon III. und jest bem Grafen von Baris, Prinzen von Orsleans. Bgl. Therin, «Tréport, Eu et les enGu (Bring Louis Bhilippe Marie Ferdinand Gafton von Orleans, Graf von), f. u. Remours

(Bergog von).

Guamie (arch.), gute Beschaffenheit des Blutes. Guanalepfie (grch.), leichte, fcnelle Genefung. Enander ober Evander (grch. Guandros) war nach der Sage etwa 60 Jahre vor bem Troja: nischen Kriege aus Artadien nach Italien gefome men und hatte, von Faunus gaftlich aufgenommen, ba, wo fpater Rom stand, eine Riederlaffung am Balatin gegründet, beffen Ramen einige von seinem Sohne Pallas, andere von der artad. Stadt Pal: lantium ableiten wollten. Er follte bie Buchitas benschrift, den Gebrauch musikalischer Instrumente ftatt tunftlofer Sirtenpfeifen, überhaupt Gesittung und namentlich auch den Dienst bes Gottes Ban mitgebracht haben. Um Aventin war ihm ein Altar errichtet. Daß ber Ergablung vom G. alt: italische Sagen, insbesondere von Faunus, zu Grunde liegen, beren Gestalt später durch griech. Einwirtung verändert worden, scheint sicher und wird durch die Angabe bestätigt, E. sei ber Sohn oder Gemahl ber echt ital. Carmentis (f. b.) gewesen, eine Meinung, die bei den Romern burch die griech. Ableitung des E. von Mertur und einer Himphe Themis nicht verdrängt werden tonnte.

Guantheia, alte lotrijche Stadt, f. unter Bas

laridi. Euanthifch (grch.), fcon blabend.

Guafthefic (grch.), gute Befchaffenheit ber Sinne.

Enbiotit, f. unter Spgieine.

Euboa (grch. Euboia, jest Evvia gesprochen), die großte Iniel des Königreichs Griechenland, im Ugaischen Meere, vom südl. Thessalien im N. durch den Kanal von Triteri, von den Landschaften Lotris, Bootien und Attita im W. durch einen ichmas len Meeresarm getrennt, beffen engste, nicht mehr als 80 m breite Stelle, ber burch feine unregels mäßigen Stromungen befannte Euripos (jest Egripo, mit welchem Namen auch die Insel selbst im Boltsmunde bezeichnet wird und aus welchem burch Korruption der ital. Name Regroponte entstanden ist), seit 410 v. Chr. überbrudt ift, hat, ber Festlandefüste von Mittelgriechenland parallel in sudostl. Richtung hingestredt, eine Lange von 160 km bei einer durchschnittlichen Breite von 22 (nur stellenweise 52) km, und für sich allein ein Areal von 3665 gkm. Die Insel ift fast burchweg gebirgig. In der Streichungelinie des theffal. Außengebirges (Difa und Belion) und ber öftl. Reihe der Cytladen (Andros, Tenos, Mytonos) ift fie von einer Webirgolette burchjogen, die mehrfach, befonbers gegen SD., in steilen Felswänden gegen bas Meer abfällt und in ber sich drei Gebirgestöde un: tericheiben lassen, nach welchen die Insel selbst in Rords, Mittels und Suds. sich teilt. Im N. erhebt sich das Galzadesgebirge mit seinem östl. Nebens gebirge, bem Teron-Dros (bei den Alten Telethrion) 980 m, weiter südlich der Kandili (bei den Alten Malistos) bis zu 1200 m. In der mittlern Gruppe steigt der Delphis (bei den Alten Dirphys) 1745 m und in der südlichen der Ocha (jett St. Eliasberg) 1404 m hoch empor. In ber mittlern bilbet Thons schiefer, in den beiden andern Glimmerschiefer die bochten Spigen, mahrend das Gebirge im ganzen als Kalfteingehirge erscheint. Dasmilden finden als Rallsteingebirge erscheint. Dazwischen finden fich ausgedehnte Schichten von Marmor, wie nas mentlich der blaugraue Marmor des Ochagebirges bei Raryftos bei ben Alten berühmt mar; bei Rumi,

an ber Oftfufte bes mittlern Teils, ein Brauntohlenflöz; im R. bei Abepsos heilfräftige beiße, schwefel: haltige Quellen. Vortreffliche Weiden und dichte Baldungen, namentlich von Weißtannen, bededen die Seiten ber Bebirge bes nordlichern Teils ber Insel; in der Nahe findet man ausgedehnte Kasstanienwaldungen, während die Berge im S. fast ganz tahl sind. Das Klima ist sehr gesund, der Boden in den Thälern gut bewässert und überaus fruchtbar. Die Bauptprodufte find Baumwolle, Ol, Wein, Weizen, Doft und Citronen, Seide und Bonia.

Die Bewohner der Iniel waren in der altesten Beit im A. die thessal. Hestider, in der Mitte die Abanten und Aureten, im S. die Dryoper; bann murde fie, befonders in der Mitte und im n., von Attita aus ionifiert und die Bevolterung durchaus jum ion. Stamme gerechnet. Ursprünglich von Ro: nigen beherricht, nahm sie frühzeitig republikanische Berfassung an. Die einzelnen Städte wurden selbsständig und gelangten zum Teil zu bedeutender Blüte, wie namentlich die beiden in der Mitte der Insel, Chaltis und Eretria. Durch Beritles wurde 446 v. Ehr. die ganze Insel den Athenern wirksam unterworfen. In der letten Zeit des Besoponsnessichen Kriegs schloß sie sich seit 411 den Sparstieten und Modern und Modern und Mitter tiaten und Bootern an und fam später durch Phis lipp in die Gewalt ber Macedonier, die besons bers die Festung Chaltis als wichtige Zwingburg gegen das mittlere Griechenland benutten. bem Sturge ber macedon. Berrichaft burch bie Homer wurde fie erft ber Proving Macedonien, feit 27 v. Chr. der Proving Achaja verbunden. Gpater ein Bestandteil des Byzantinischen Reichs (feit dem 7. Jahrh. zum Thema Sellas gehörig), wurde fie bei beffen Bertrummerung feit 1205 burch lombard. Große (die fog. Terzieri ober Dreiherren) bes herrscht und zernel damals in die drei Baronien Dreos, Regroponte und Carystus; indessen schon feit 1211 gewann die Republit Benedig bier ein beherrichendes Unfehen. Allmablich immer weiter porschreitend, erlangten bie Benetianer endlich 1390 thatjächlich ben unmittelbaren Besit ber ganzen Injel, welche in der venetianischen Zeit stets unter dem Ramen Regroponte erscheint. Sie blieb in ihrer hand, bis fie 1470 von den Domanen erobert wurde, unter beren herrschaft fie bis zum Ende des griech. Befreiungstriegs verblieb. Geit der Begrundung bes Königreichs Sellas bilbet fie mit den Inieln Styros, Stiathos, Ctopelos und Salonejos einen besondern Areis (Nomos) von 4199 gkm, der 1879 eine Bevolterung von 95 136 Seelen gablte. selbe zerfallt in vier Bezirke (Eparchien): Chaltis, Kerochori, Karnstia und Stopelos. Die Hauptiludt des Areises und Sig des Rreisdirettors (Romardien) ist die an der Stelle der gleichnamigen alten Stadt am Euripos gelegene Stadt Chattis. Bgl. Bau: meifter, "Topogr. Stige ber Infel Euboin" (Litbed 1864); Burfian, "Geographie von Griedenland" (Bd. 2, Lvj. 1873).

Eubutides aus Milet, griech. Philosoph der Megarischen Schule, ist als Erfinder von einigen ber Fang: und Trugschlüsse befannt, durch welche in dieser Schule eine Erneuerung der Sophisat versucht murde: • der Lügner», • der Berhüllten, • Clettran, • der Gehörnten, • der Soritesn (s. d. und Acervus), • der Rabltopsn (s. Calvus) werden ihm zugeschrieben, mit Ausnahme der beis den letzen bloß Wortspiele, welche nur sehr ges ringen Wert haben. Er soll auch über Diogenes und andererseits gegen Aristoteles geschrieben has ben, besten Zeitgenosse er war. [heit.

Gubulie (grch.), tluges Beraten, Ginficht, Klug-Eubuloe, einer ber unbeilvollsten athenischen Staatsmanner bes 4. vorchriftl. Jahrhunderts. Balo nach Ende des Beloponnesischen Ariegs geboren und etwa seit seinem 30. Jahre in Staatsgeschäften thätig, gehörte er in der Zeit nach ber Schlacht bei Leuftra (371 v. Chr.) als Auhänger bes Ariftophon zu der athenischen Bartei, welche ein gutes Berhält: nis zu Theben empfohlen. Spater von Aristophon getrennt, sette er bei der schwierigen Lage der athes nischen Finangen im J. 355 v. Chr. ben übereilten und schmachvollen Frieden durch, der den dauernden Austritt der größten Inseln aus Athens Symmachie fanttionierte. Gin geschidter Finangmann, ftand er feit 354 v. Chr. mehrere Jahre als Schakmeister an der Spipe der attischen Finanzverwals tung, beren Richtung durch ihn für lange festgestellt wurde. Besonders bedeutsam aber wurde sein Cin-fluß burch seine Stellung an der Spige des Theo-riton, nämlich der Raffe für die athenischen Beluftigungegelder, ber er nun ein bochft schadliches libergewicht verschaffte. In einer Beit, wo für Athens Zukunst alles davon abhing, daß gegenüber der Ers oberungspolitik des macedon. Philipp die Athener ihre Rrafte sammelten und mit Frijde, Rachbrud und Entschloffenheit ihre und die griech. Interessen überhaupt ichlagfertig ichunten, huldigte E., obwohl er personlich nicht jo bedontliche Beziehungen gu Ronig Philipp unterhielt wie jein Schuler Michines, namentlich feit 346 dem schlimmen Pringip, ben Frieden mit Macedonien um jeden Preis zu erhals ten. Borzugeweise schlimm wirkte er burch einen 350 v. Chr. erzielten Bollsbeschluß, welcher jeden Untrag, Die "Beluftigungsgelder" ju Rriegszweden zu verwenden, mit der Todesitrafe bedrohte. Gewöhnung des Bolts an üppige Genuffe jeder Art, ju welchen E. bie überichuffe ber öffentlichen Raffen verbrauchte, und die Duldung gablreicher Miß-bräuche in Steuersachen von seiten der reichern Burger mirtten hochst lahmend und erichlaffend. Ein eifriger Gegner biefes Mannes war Temo: jthenes; doch gelang es ihm zu jpat (340—338 v. Chr.), das System des E. zu brechen, dessen Tod bald darauf ersolate. Ugl. Schaefer, «Demosthenes und feine Beit" (Bd. 1, Lp3. 1856).

Eubulos, ein Dichter der sog, mittlern griech. Komödie, der um 376 v. Chr. lebte und über 100 Stüde versaßt haben soll. Den Inhalt derselben bildete neben Paradien von Mythen namentlich Svott auf Dichter, insbesondere die Tragodien des Euripides. Die Fragmente des E. stehen in der großern und kleinern Ausgabe der «Fragmenta comicorum Graecorum» von Meineke und mit lat. Überichung in der Ausgabe derselben von

Bothe (Bar. 1855).

Eucalyptus nannte Héritier eine Pslaniens gattung aus der Kamilie der Myrraceen. Man tennt gegen 100 Arten, die fast sämtlich in Austrastien verkommen. Es sind hohe Baume, welche abswechselnde oder gegenständige, ganze und ganzrandige, lederaruge, immergrüne Bratter und verschies den anzeordnete weipe Brüten besuch und sehr reich an ärherischen Sten und Harren find. Ihre Bluten bestehen aus einem den Aruchtlnoten und spater die mehrsamige Kapsel einschliebenden Kelch von verzlehrseisormiger oder sait tugeliger Gestalt, bessen Saum zulest bedelförmig abspringt, und einer

fünfblätterigen, mit bem Relchfaume verwachsenen und baher mit bemfelben abfallenden Blumentrone. Fast alle E.Mrten enthalten reichlich einen roten Saft, ber nach bem Eintrodnen als austral. Rins (f. d.) einen wichtigen handelsartitel bilbet. haupts sächlich liesern folgende Arten Kino: E. resinisera Sm. (s. Tasel: Farbepflanzen), E. corymbosa Sm., E. Globulus Labill., E. rostrata Schleht., E. citriodora Hook. In neuester Zeit ist E. Globulus Labill. berühmt geworden, teils wegen seiner außerordentlichen Raschwüchsigkeit und seines trocken sehr horten sallen und digteit und seines trogdem fehr harten, festen und dauerhaften Solges, teils beshalb, weil er wegen fehr reichlicher Ausicheibung von Sauerstoff burch seine Blatter jur Reinigung ber Luft in sumpfigen, Diasmen ergeugenden Gegenden warmer Lander wesentlich beis tragen foll. Er hat beshalb ben Ramen «Fieber» heilbaum» erhalten. In Deutschland halt biefer mit graugruner Belaubung verfebene Baum, ber einen ziemlich start aromatischen Geruch hat, im Freien nicht aus, in Südeuropa bagegen, z. B. in Italien, Spanien, Südfranfreich, gedeiht er sehr gut. Dort sieht man ihn jest nicht allein überall in Garten und Partanlagen als Ziergewächs angepflanzt, fonbern ichon ganze tleine Gehölze an den Straßen und Eisenbahnen (um Eisenbahnstationen) in maffer: und sumpfreichen Thalern und Rieder rungen, 3. B. in Sudspanien. Sein Buchs ift so rasch, bag er bort binnen sechs Jahren eine bobe von 20 m und einen Stammumfang am Grunde von 120 cm ju erreichen vermag. Bon einigen Arten wird das Holz als Bauholz und auch zu Tischler-arbeiten vielsach verwendet, so von E. resinisera, piperita Sm., botryoides Sm.

Eucharis, eine der Familie der Amaryllidaceen angehörige Pflanzengattung, ausgezeichnet durch anmutigen Blütenbau. Das am meisten in die Augen fallende Mertmal der Gattung besteht in dem am Grunde mit dem Fruchtnoten verswachsenen Perigon mit sechs ausgebreiteten Absschnitten und der glodigen sechsspaltigen Rebenstrone, mit welcher die sechs Staubsäden verwachsen sind. Die Frucht ist eine dreilappige Kapsel. Die verbreitetste Art ist E. amazonica, von den Usern des Amazonenstroms eingeführt. Ihre blendend weißen, sehr angenehm dustenden, nidenden Blusmen haben einen Durchmesser von 10 dis 12 cm. Ihre Blüte fällt in die blütenärmste Zeit des Jahres. Man unterhält sie im Warmhause oder in der Wohnstube, nur während der Begetationstrube in einem fühlen Raume bei sehr mäßiger Bewässerung. Wan pflanzt sie beim Wiedererwachen der Begetation, Ende Ottober, in einen Tops mit einer Mischung aus lehmiger Gorten, und aus Lehmiger

tation, Ende Ottober, in einen Topf mit einer Mischung aus lehmiger Garten: und aus Lauberde. Eucharistie (grch.), b. i. Dantsagung im Gesbete, bezeichnete in der Liturgie der alten Kirche im engern Sinne das Dankgebet, welches nach Art der bei dem jüd. Passahmahle gebräuchlichen Lobgebete und nach dem Vorgange Christi selbst (Matth. 26, 26. 27) vor der Konsekration des Brotes und Weines im Abendmahl (s. d.) vorherging und teils auf die allgemeinen Wohlthaten Gottes, teils und insbessondere auf den Segen der Erlösung sich bezog. Eingeleitet wurde es durch die sog. Präsationen: aDie Herzen in die Höhl:, worauf das Volk erwisderte: aWir haben sie zum Herrn erhoben»; ferner: aLasset uns dem Herrn danken», worauf die Untswort erfolgte: aDas ist würdig und recht». Einen Leil dieses Gebets bildeten auch die von dem Volke

angestimmten Hymnen: "Heilig, heilig, heilig ist der Berr Bebaoth und "Chre fei Gott in ber Bobe". Im weitern Sinne verstand man unter E. die ge-

samte Abendmahlofeier, wogegen die fath. Rirche die Monstrang mit der Honie als E. bezeichnet.

Euchel (Biaat), bie Lehre vom Abendmahl. Euchel (Biaat), jud. Schriftieller, geb. in Ropen: hagen 1756, ftudierte auf der Universität zu Ronige: berg und stand in näherer Beziehung zu Mojes Mendelsjohn, deffen Biographie er in hebr. Sprache herausgab (Berl. 1788); er übersette bie Gebete der Juden ins Teutsche, bearbeitete biblische Bucher, war Mitarbeiter ber Zeitschrift "Measses" (Samm: ler) und ftarb 1804 in Berlin.

Guchelaon (grd.), Gebetsol, in ber griech. Rirche eine der Letten Olung der rom. Rirche abnliche Ceres

monie, die fich auf Jak. 5, 14 gründet. Euchiten, f. Massallianer.

Euchologion (grch.), das Sauptritualbuch ber griech. Rirche, die beiden Mehliturgien bes Chrysostomus und des Basilius, Formulare für die Berwaltung ber übrigen Saframente und eine Angahl von Gebeten umfaffend (herausg. griech. und lat. pon 3af. Goar 1645).

Euchri, Gudry, bedeutet im Türkischen ein Behntel und fommt in diesem Sinne in den Namen der in der Antlei seit 1./13. Marz 1874 gesetlich ein: geführten metriichen Dage und Gewichte vor; fo beißt Euchriszira' das Decimeter (U,1 m), Euchris birbem bas Decigramm (O,1 g).

Guchklische Blüte nennt man in der Botanik folde Bluten, bei denen famtliche Blattfreife (f. Blute) gleichnählig find und die einzelnen Teile eines jeden Blattfreises mit denen des vorhergebens

ben und folgenden alternieren.

Eudämonismus (grch.), zu deutsch Glüdselig: feitslehre, nennt man in der Cthit diejenige Un: ficht, welche bas Streben nach der Glüdseligkeit als bas enticheidende Bringip berfelben betrachtet, einen Eudämonisten also benjenigen, ber theore-tijch ober praftisch biejen Standpunkt vertritt. Das Glüdseligteitsbestreben fann jedoch in dop: pelter Sinficht jum Pringip der ethischen Unter: fuchung gemacht werden, indem entweder die Glüds seligteit unmittelbar als das lette Ziel alles sitts lichen Wollens und Handelns oder wenigstens als in diefem Biele felbit enthalten angesehen wirb, ober nur bie Triebjedern des natürlichen Glud: feligfeitaftrebens für die in der Quirflichteit auftre: tenden Krafte zur Realisierung der sittlichen Zdeale ausgegeben werden. Beide Seiten bes E. unter: scheiden fich danach, daß auf der erstern die Glud: feligteit an das Ende, auf der andern nur an den Anfang bes sittlichen Strebens geient wird; doch sieht man leicht, daß die erstere Unsicht die zweite notwendig in sich schließt, nicht aber umgelehrt. Die erstere Form des E. ist die dem Altertum gesläufige, welche, bereits in dem Sofratischen Begriff des hochsten Gutes angelegt (f. Agatholo: gie), fpater eine lebhafte hinor. Dialettit ent: faltete, fodaß "bie Stoiter aus ber Tugend einen Benuß, die Opifureer aus bem Genuffe eine Zu: gend machten ". Die zweite form des E., welche nur bie natürlichen, auf Die Befriedigung ber Triebe gerichteten Beitrebungen bes Meniden als ben pinchol. Untergrund darzustellen jucht, aus welchem durch allmabiiche Erziehung der Gefell: Schaft sich das sittliche Leven entwickele, ist haupt: sachlich in der neuern Philosophie, und zwar wesent: net und das Cewicht jenes zurudoleibenden Stide

lich burch die engl. Moralphilosophen des 18. und 19. Jahrh. vertreten, mahrend der deutschen Phis losophie in dieser Sinficht durch den Ginfluß der riaos ristischen Moral Rants ein dem E. mehr ober wenis

ger widerstrebender Charafter aufgedrückt wurde. Eudes (Emile Defire François), franz. Koms munift, geb. 12. Sopt. 1813 zu Rancey im Tepart. Manche, leitete 17. Aug. 1870 ben von Blanqui veranlaßten Aufruhr gegen eine Fenerwehrwache in ber Hauptstraße von La Villette zu Baris. C. wurde verhaftet und zum Tode verurteilt; ber 4. Sept. befreite ihn. Gleich darauf zum Rommandanten eines Bataillons der Nationalgarde ernannt, murde er, nachdem er während der Belagerung 31. Oft. an dem Angriff gegen das Rathaus Anteil genommen hatte, seines Umtes entsett. Unter ber Berrichaft ber Commune im Marg 1871 murde er gum Genes ral erhoben und bis jum 2. April mit der Leitung des Kriegsministeriums beauftragt, war dann mehr rere Tage lang Rommandant ber Gudiestungen (Affn, Banves und Montrouge), beschligte hierauf eine Reservebrigade und hatte jum Sauptquartier ben Palast ber Chrenlegion. Um 10. Dlai trat er neben Ranvier, Arnaud, Gambon und Delescluge in den Wohlfahrtsausschuß und hatte eine Hauptschuld an der Niederbrennung der öffentlichen Ges bande, wußte fich aber seit 17. Mai allen Nachforsichungen zu entziehen. Er ließ sich in London nies ber und behauptete bafelbit auf bie geflüchteten Kom: muniften großen Ginfluß. Gein Breftige wurde aber burch die Untlage seines ehemaligen Stabelieute: nants Caria geichwacht, ber ihn offentlich als Dieb und Ausplunderer des Balaftes ber Ehrenlegion brandmartte. Geit ber Amnestie ift G. wieder nach Paris zurückgetehrt und hat bei allen rabitaten Manifestationen eine hervorragende Rolle gespielt.

Eudialyt (von es wohl und deadier auflosen, wegen ber vollständigen Berfegbarteit burch Galg-faure), ein rhomboedrich mit dem Polfantenwintel von 73° 30' tropallisierendes, ziemlich große Individuen, auch fornige Aggregate bildendes Mineral mit bafischer Spaltbarteit, Glasglang, dunkel pfirs sichblütroter bis braunlichroter Farbe, der Sarte 5 bis 5,5, dem spezifischen Gewicht 2,84 bis 2,95. Die chem. Unalpien ergaben burchichnittlich 50 Riefelfaure, 16,9 Birtonfaure, 7 Cijenorndul, 11 Ralt, 12,3 Natron, 1,2 Chlor, auch geringe Mengen von Manganorydul und Rali, was auf die Formel 6(Naz R. Si. Zr. O15) + NaCl geleitet; durch Calze faure wird Riefelfaure-Gallerte abgeschieben. bet sich mit Sodalith und Zirkon im Spenit von Rangerdluariut in Gronland, auf der Iniel Geblos vator im Weißen Meere, zu Magnet Cove in Ar-lanjas, auch bei Brevig in Norwegen (brauner jog. [beiteres Leben zu führen. Enfolit).

Endiobiotik (grch.), die Lehre oder Runft, ein Gudiometrie (arch.) oder Luftgütemeifung beißt junacht bas Beriabren bei Bestimmung des Caueritofigelialts ber atmorpharischen Luft mittels paffender Mittel, welche Eudiometer oder Luft: gutemeffer beiben und beren es mehrere Arten gibt. Bei ber E. kommt es im allgemeinen barauf an, daß man einer genauest gemeisenen ober gewogenen Menae atmojpharischer Lust mittels leicht orydierbarer Materien (Bhosphors, erhisten Cis jens, Aupfers, glubenden Wahernoffs u. j. w.) den Saueritoff entzieht, dann aus der Gewichtszunahme des ornoierten Stoffs die Saueritofimenge berech: ftoffs bestimmt. Im weitern Sinne bezeichnet man auch jebe Analyse ber atmosphärischen Luft als E. (S. Atmosphäre und Luft.) Das einfachfte Eudiometer ift dasjenige, bei welchem nach Bolta (1777) burch ein gemessenes Gemenge atmosphärisscher Luft und Wasserstoffs (bei Bolta noch als obrennbare Luft» genommen) ein elektrischer Funke geleitet wird; es verbindet fich bann aller vorhan: bene Sauerstoff mit einem Teile bes Bafferstoffs ju Baffer und ein Drittel ber eintretenden Bolum: verminderung jenes Gasgemenges gibt bas Bolumen bes vorhanden gewesenen Sauerstoffe, indem ftets nur zwei Bolumen Wafferftoff mit einem Bolumen Sauerftoff ju Baffer verbrennen.

Eudisten oder Euditen heißen die Mitglie-ber ber religiofen Genoffenschaft ber Gesellschaft von Jesus und Maria. Ihr Stister, Joh. Eusbes, geb. 1601 zu Ry bei Argentan in der Norsmandie, studierte bei den Jesuiten zu Caen, trat 1623 zu Paris in den Orden der Oratorianer, schied aber später wieber aus und begründete eine eigene Kongregation, beren Mitglieder junge Beiftliche ju Dliffionaren ausbildeten, und ftarb 1680. Die Kongregation mar nie fehr zahlreich; in der Revolution ging sie ein, ward 1826 wieberhergestellt, tonnte es aber nicht zu großer Blute bringen und wurde 1880 aus Franfreich ausgewiesen. Sie hat ein Kollegium im nordameritanis schen Staate Indiana.

Eudo (Dbo), Bergog von Aquitanien 688-738, vereitelte bie ersten Ginfalle ber Mauren in Frantreich, namentlich burch einen glanzenden Sieg bei Touloufe 720, tam aber bann mit bem frant. Majordomus Karl Martell in Streit, welcher seine Widerstandsfähigleit gegen die Mauren beeintrache tigte. Er wurde barauf von bem fpan. Statthalter Abderrahman 732 an der Dordogne besiegt, mußte zu Karl flüchten und konnte erst nach dessen großem Siege bei Tours und Poitiers in sein Land jurud: tehren, das übrigens noch wiederholt Einfällen ausgeseht mar. Rach dem Tode E.s teilten feine Göhne Bunold und Satto bas Bergogtum und mußten fich

ju ber frant. Oberhoheit bequemen.

Eudo, gewöhnlicher Odo, Graf von Paris und Bergog von Francien (Jele de France), Sohn bes
866 im Rampfe gegen die Normannen gefallenen Grafen Robert von Anjou. Ausgezeichnet burch seine ruhmvolle Berteidigung von Paris gegen die Normannen, wurde E. 888, als bie Bestfranken von dem ohnmächtigen Raifer Karl III. bem Diden sich abwandten, von einem Teile ber Bafallen jum 893 ben Karolinger Karl den Einfältigen als König entgegen, und E. war nicht im Stande, dies Gegenkönigtum zu beseitigen, da seine eigenen Unhänger durchaus nicht die Stärkung feiner Macht munschten. Er starb tinderlos 1. Jan. 898, und nun wurde der schwache König Karl allgemein anerkannt, ohne barum zu wirtlicher Macht zu gelangen. Bgl. von Ralkstein, «Frankreich unter den ersten Capetingern» (236. 1: "Der Rampf ber Robertiner und Raro:

linger», Lpg. 1877). Eudo (Odo), Bergog von Burgund feit 1075, Sohn des Capetingers Robert, welcher die ältere, bis 1361 regierende burgund. Herzogstinie stiftete. Ein jüngerer Sohn E.s ist Graf Beinrich (f. b.) von Burgund, ber Grunder Bortugals.

Eudotia (Alia Licinia), byzant. Kaiserin, f. Athenais.

Eubozia, die schöne Tochter des um das rom. Reich vielfach verdienten frant. Generals Bauto (ber aber die glanzenden Tage feiner Tochter nicht mehr erlebt hat), wurde 27. April 395 n. Chr. mit bem jungen ofirom. Raifer Arladius vermablt. Bei ber Schmache ihres Gatten wurde fie von ers heblichem Ginfluß auf die Politit ihres Reichs, und zeigte, leibenschaftlich, herrsch = und habsüchtig, wie fie war, viel Talent jur Intrigue. Gie war wefents lich mit beteiligt bei bem Sturze bes Oberkammers herrn und führenden Dlinisters Gutropius (Ende Jan. 399) durch den got. General Gainas. Ihre Citels teit brachte fie nachher in harten Ronflitt mit dem berühmten Batriarden ber Sauptstadt, Johannes Chrysostomus, deffen Berbannung aus ber Residenz nach Rappadocien sie im J. 404 erzielte. E. starb noch in ziemlich jugendlichem Alter am 6. Oft. 404.

Endogia, bie burch Schonheit ausgezeichnete Tochter bes oftrom. Raifers Theodofius II. und ber schönen Athenerin Athenais (f. d.), wurde 422 n. Chr. in Konstantinopel geboren und am 29. Ott. 437 bie Bemahlin bes westrom, Raisers Balentinian III. Die Che war bei bes jungen Raifers würdelosem Charalter und zügellosen Neigungen wenig glücklich. Als aber Valentinian am 16. Dlarz 455 durch die Freunde des von ihm ermordeten Generals Aëtius und bes von ihm in seiner Ehre schwer verlegten Senators Betronius Maximus ben Tob gefunden und ber lettere die herrichaft in Rom gewonnen hatte, ba zwang sie dieser, ihm ihre hand zu reichen. Bon ihm selbst erfuhr E. nun seinen Anteil an Valentinians Untergang und rief (so will die Uberlieferung) den Bandalentonig Geiferich in Afrita beimlich um Silfe an. Geiferich landete wirllich Ende Dai ober Unfang Juni 455 bei Rom und führte bei ber Plunderung Roms die Raiserin mit zwei Töchtern als Gefangene nach Karthago. Erst 462 tonnte ber byjant. Raifer Leo I. ben Bandalen: tonig bestimmen, die gefangene Raiserin nach Kon-

stantinopel zu entlaffen.

Gudogia oder Eudotia (Matrembolitiffa), bie Tochter eines vornehmen Byzantiners, bes Johs. Matrembolitos, der unter der Regierung des Kaifers Michael IV. bes Paphlagoniers, eine bedeutende Rolle gespielt hatte, war berühmt durch ihre Schon: heit, ihre Gelehrsamteit und ihre feine hellenische Bildung, und wurde die zweite Gattin des Ronftans tin Dutas, ber fpater 1059 n. Chr. als Ronftantin X. den byzant. Thron bestieg. Sie gebar ihm sechs Kinder. Als berfelbe im J. 1067 sein Ende nahe suhlte, ernannte er sie zur Regentin, nahm ihr aber bas schriftliche Bersprechen ab, niemals wieder beis raten zu wollen, welches in die Sande bes Batriarchen Johs. Xiphilinos gelegt wurde. Als nun aber nicht lange nach seinem Tode die Lage des Reichs eine träftige Leitung nötig machte, übers listete E., die sich in den wegen ehrgeiziger Absichten auf den Thron verurteilten, von ihr aber begna digten, ritterlich schönen General Romanos Dioges nes verliebt hatte, den Patriarchen berart, baß er ihr bas Schriftstud jurudgab. Dann nahm fie (die abrigens bas 40. Lebensjahr ichon erheblich über: schritten hatte), in den letten Tagen des J. 1067, ben Romanos (IV.) jum Gatten. Trop aller Tuch: tigfeit vermochte aber ber neue Regent weber ber gegen ihn am Sofe gesponnenen Intriguen, noch der das öftl. Aleinafien verheerenden Seldichuten Meister zu werden. Und als Romanos im J. 1071 in der Schlacht bei dem armen. Mantzitert besiegt

und in die Gefangenschaft bes feldschutischen Sultans Alp Arslan gefallen mar, feste die Gegenpartei vom Sofe es burch, daß neben G. ihr altester Sohn Michael VII. als Regent in den Bordergrund gestellt wurde. Als dann die Großmut Alp Arslans feinem besiegten Gegner unter billigen Bedingungen die Freiheit wiedergab, wollten die Feinde des Ros manos, namentlich ber gelehrte Intrigant Dichael Biellos und der Schwager ber Raiferin, ber Cafar Johd. Dukas, die E. zwingen, den Romanos der Herrschaft für verlustig zu erklären. Da sie sich dessen weigerte, wurde sie durch Dukas verhaftet und als Nonne in das von ihr erbaute Marienkloster am Bosporus gesperrt. Gegen ben jurudtehren-ben Romanos IV. eröffnete Dutas für Raifer Michael VII. in Kleinafien den Bürgerfrieg, in welchem E.s Gatte einen entjeplichen Untergang fand. Die ge: stürzte Raiserin, welche sich nun gänzlich den von ihr feit alters eifrig betriebenen gelehrten Studien hin. gab, überlebte ihre Entfernung von der Regierung noch um 25 Jahre. Das ihr lange jugeschriebene, un-ter bem Ramen Gonia» oder Biolarium» befannte histor.smythol. Wörterbuch wird ihr (und ihrer Zeit) burch die moderne Kritit entschieden abgessprochen. Bgl. H. Flach, "Die Kaiserin E. Makremsbolitissa; eine Stizze aus dem byzant. Gelehrtens

leben des 11. Jahrh.» (Tüb. 1876). **Eudogia Feodorowna**, Zarin von Rußland, Tochter des Vojaren Feodor Lapuchin, erste Gemahlin Peters d. Gr. seit 1689, ward 1698 in ein Rlofter verbannt, mo fie 1731 ftarb. (G. Beter I.,

ber Große.)

Eudozie (grch.), guter Ruf, richtige Ansicht. Eudogus aus Anidos, von Cicero der Fürst unter ben Aftronomen genannt, geb. um 409, geft. um 356 v. Chr. ju Athen, war ber Schuler und Freund bes Plato und bildete fich vorzüglich in Ligypten, wo er sich 13 Jahre aufhielt, im Umgange mit den Brieftern. Geine letten Jahre verlebte er auf dem Gipfel eines hohen Bergs, um den gestirnten himmel immer vor Augen zu haben. Bon allen griech. Philosophen und Astronomen scheint er zuerst richtigere Vorstellungen über die Krümmung der Erdoberfläche gehabt zu haben, welche er teils auf feinen Reifen nach ligypten und Griechenland, teils durch Rachrichten anderer Reisenden tennen lernte. Wiewohl er, wie es scheint, die Meinung von der Rugelgestalt der Erde nicht auszusprechen wagte, hat er doch dieser Ansicht wahrscheinlich den Aveg gebahnt. Auch foll er zuerst eine horizontale Connenuhr zu verzeichnen gelehrt haben, die er ihrer Gestalt wegen eine Spinne nannte. Seine Werte find verloren gegangen. Aus einigen erhals tenen Bruchstüden haben 3deler und besonders Schiaparelli feine Theorie der homocentrischen Spharen, burch welche er bie Ungleichheit ber Plas netenbewegung zu erklaren trachtete, wieder festzu-stellen versucht. In der Philosophie folgte er der Lehre der Cyrenaiter. [Kräfte.

Eudynamie (grch.), gesunder Zustand ber Guemerod, Cyrenaiter, f. Eu hemerod.

Eucpie (grch.), Wohllaut im Sprechen, Wohls [maus' III. Guergetes (grd.), Bohlthater, Beiname Ptoles Guegie (grch.), gefundes Ausfehen und Befinden.

Engammon, griech. Dichter, f. unter Cytlis de Dichter.

eine vulkanische Gebirgsgruppe, fast in Dreiedse gestalt, etwa 15 km von R. nach S. messend, im nördl. Italien genannt, 12 km fübwestlich von Badua, swifden Abano und Efte oder zwifden bem gur Etfch gebenden Frefine und bem gur Brenta gehenden Bacchiglione. Dieselben find, wie bie 20 km entfernt im RW. gelegenen Bericischen Sa gel (f. b.), unmittelbar füblich von Bicenga völlig isoliert aus ber venet. Ebene aufgestiegen. Trachnt, ber hauptfächlich die Berge ausmacht, hat hier die Kreideschichten erhoben. Das liebliche Gebirge erscheint neben ben Orten Abano, Battaglia, Monselice in zwei Gruppen, culminierend in dem 572 m hoben Monte Benda und dem 387 m hoben Cero, und ift burch seine gablreichen Schwefels und Salgquellen, welche ju wichtigen Babeanstalten gefaßt find, und durch bie trefflichen Quadersteine wichtig, die zu ben Bauten nach Badua und Benedig in großen Studen fortgeführt werben. Die G. haben ben Ramen von einem ben Etrustern verwandten Boltsstamme, der wahrscheinlich hier wohnte.

Eugen ift ber Rame von vier Bapften:

Eugen I., ein Römer von Geburt, ward zu Lebzeiten des von Kaiser Konstans verbannten Martin I. 652 von Bolt und Rierus Roms gemahlt, aber erst 654 vom Raiser anerkannt. Bergeblich bemubte er fich um Beilegung ber monotheletischen Streitigleiten, mahrend er durch die Bestimmungen bes Konzils von Toledo (655) die Ausbildung der Hierarchie wesentlich förderte. Er starb 1. Juni 657, mard unter die Beiligen erhoben und ber 2. Juni ju

seinem Gebachtnistag bestimmt. Eugen II., ein Romer von Geburt, Papst 14. Febr. 824 bis 27. Aug. 827, raumte bem Raiser ein Oberaufsichtsrecht über die Bapstwahl ein. Kaiser Ludwig ber Fromme fandte feinen Gohn Lothar nach Rom, Klerus und Bolt verpflichteten fich, daß jeder frei gewählte Papst vor seiner Konsetration bem Raiser ben Eid der Treue leiste und verspreche, ihm als bem Beschützer der Kirche die gebührende Ehre ju erweisen. Eine Synobe ju Paris 1. Nov. 825 iprach fich gegen bie Berehrung ber Bilder aus und erhielt die papstl. Genehmigung, jedoch ohne daß die Braxis geandert ware. Eine Synode zu Rom Nov. 826 gab wichtige Berfügungen zu ftrengerer Handhabung der Kirchenzucht und Förderung theol.

Gelehrjamkeit.

Eugen III., ein Pifaner von Geburt, Schüler Bernhards von Clairvaux, Abt im Cistercienserkloster bes heil. Anastasius zu Rom, Papst 27. Jebr. 1145 bis 8. Juli 1153, mußte aus Rom flüchten, weil das Bolt, aufgeregt durch die Predigt Arnolds von Brescia (f. d.), die weltliche Herrschaft des Papstes Er bes stürzen und die Republik aufrichten wollte. gab sich nach Biterbo, und konnte erst nach längern Berhandlungen in Rom einziehen, bas er schon 1146 wieder verließ. Er zog nach Erier, wo er auf einer Spnode die Schriften der heil. hildegardis billigte und Gratians Sammlung firchlicher Gejete genehmigte, bann nach Baris, wo er mehrere Synoden abhielt, tehrte 1148 nach Stalien zurud, erzwang mit hilfe bes Normannenfürften Roger von Sicilien den Einzug in Rom, mußte aber schon 1150 den Republikanern wieder weichen und lebte meist zu Segni. E. veranlaßte ben zweiten Kreuzzug, an dem König Ludwig VII. von Frantreich und König Ronrad III. von Deutschland teilnahmen, der aber Euganer, Guganeische Sügel, Colli bennoch erfolglos verlief. Der heil. Bernhard rich: Euganer, auch Monti isolati oder Paduani, wird tete an E. die Schrift "De consideratione sui

libri V», worin er ihm ein ibeales Bilb firchlicher hierardie vorhalt und ihn ermahnt, die ichreienden Abelftande, welche die überhandnehmende Berwelt: lichung der Kirche herbeigeführt, abzustellen.

Eugen IV., aus einer Raufmannsfamilie Benebigs stammend, hieß eigentlich Babriel Condolmieri, war seit 1408 Bischof von Siena und Kardinal und Bapft vom 3. Dlärz 1431 bis 23. Febr. 1447, ein frommer und sittenstrenger Mann, aber ohne bie nötige polit. Klugheit und Festigleit bes Willens, um in fo fdwierigen Beiten bie Rirche ju leiten. Die Bermanbten feines Borgangers, bie machtigen Colonnas, reizte er zu offener Auflehnung, woraus ein Bürgerfrieg hervorging, der E. zur Flucht nach Florenz zwang. Das Baseler Konzil, 23. Juli 1431 eröffnet, sprach die Absehung über ihn aus und wählte Felix V. zum Papst, doch gelang es E. durch Berlegung des Konzils nach Ferrara und von da nach Florenz (1437) und burch tluge Unterhand: lungen mit ben einzelnen Fürsten seine Stellung und Gewalt zu behaupten. In König Sigismund hatte er einen mächtigen Freund, aber dessen Rachs folger Albrecht II. (seit 1438) ließ es geschehen, daß in Deutschland burch die Acceptationsurfunde (26. Mary 1439) bie Beschlusse bes Baseler Konzils angenommen murben. Erst unter Friedrich III. (seit 1440) gelang es bem papstl. Geheimschreiber Uneas Sylvius (fpater Papft Bius II.), burch geschidte Unterhandlungen die deutschen Fürsten für E. zu gewinnen. Diefer mußte freilich weitgehenbe Berfprechungen machen, er verpflichtete fich, bie Detrete bes Konstanzer Konzils über bie Wurde eines allgemeinen Konzils zu bestätigen, ben Beschwerben ber beutschen Nation abzuhelfen, bie ab: gesetzen Erzbischöfe von Koln und Trier zu resti-tuieren, die mahrend bes Bafeler Konzils in Deutschland erfolgten Berleihungen firchlicher Umter ju bestätigen, aber fast gleichzeitig erklärte er in einer Bulle vom 6. Febr. 1447 alle Bugeständniffe für ungultig, welche bem papftl. Stuhl nachteilig were ben tonnten oder gegen die Lehre der Bater ftritten.

Eugen (Franz) von Savonen, im Bolteliebe Brinz Eugen, ber eble Ritter», geb. 18. Ott. 1663 in Paris als ber jüngste von ben fünf Sohnen bes Prinzen E. Morip von Savonen Carignan, Grafen von Soiffons, und ber Olympia Dancini, einer Richte bes Kardinals Mazarin, verlor 1673 seinen Bater und wurde von seiner Mutter vernachs lässigt, die sich, als sie sich von dem jungen Luds wig XIV. nach anfänglich glühender Reigung verlaffen fah, in ein gefährliches Intriguenspiel gegen ben König eingelassen hatte und aus Bersailles verwiesen wurde. Mit 10 Jahren ichon im Besite bes Titels und ber Ginfünfte eines Abbé, bewarb fich G. gleichwohl um eine Stelle in der Armee, jedoch verzgeblich. Das brachte ihn bazu, seinen Dienst ber Krone Frankreich aufzusagen. Er ging nach Ofterreich, wohin ihm sein älterer Bruder Ludwig Julius schon vorangegangen war, und traf 1683 in dem Augenblicke daselbst ein, als die Türken zur Beslagerung Wiens heranzogen. Mit dem Range eines Obersten Obersten trat er unter bas Kommando bes Marts grafen Ludwig von Baben. Bei Petronell, wo sein Bruder siel, legte er 7. Juli 1683 zum ersten mal Proben seiner Tapferkeit ab. Er tämpste die Schlacht mit, welche den Entfat ber Sauptstadt und bie Riederlage ber Turten herbeiführte. Bum Oberften bes Dragonerregiments Ruefftein ernannt, welches noch jest seinen Ramen führt, folgte er bem

taiserl. Heere nach Ungarn, erfocht mit Karl von Lothringen ben Sieg bei Gran als Generalfeld-wachtmeister, nahm hervorragenden Anteil an ber Einnahme von Dfen (1686) und entschied (1687) die Schlacht am Berge harfan bei Mohacs. Schon bei einem Sturm auf Dien leicht verlett, murbe er bei ber Einnahme von Belgrad (1688) schwer, bei ber Belagerung von Mainz wieder leichter verwundet. Durch sechs Jahre tämpste nun E. als Korpsführer im nordwestl. Italien gegen die Franzosen. Schon 1693 zum Feldmarschall ernannt, erhielt er 1696 ben felbständigen Oberbefehl über bas taiferl. heer, erfocht 11. Sept. 1697 ben großen Türkenfieg bei Benta, welcher die Bewunderung Europas erregte, und beendigte ben Feldzug burch einen Streifzug nach Bosnien, wo er überall bie hulbigung ber chriftl. Bevöllerung empfing. Der Karlowiger christl. Bevöllerung empfing. Der Karlowißer Friede (1699) sicherte dem Kaiser den Besitz von Ungarn und Siebenbürgen.

Im Spanischen Erbfolgekriege machte E. (1701) ben überraschend fühnen Bug über die Alpen, fiegte bei Carpi und Chiari über die Franzosen, gewann eine Reihe von Festungen und hielt (1702) ben an Bahl weit überlegenen Streitkräften Bendomes vor Luzzara mit seinen geschwächten und durch die Schlassheit der Kriegsleitung in Wien verwahrlosten Truppen Stand. Im J. 1703 ließ er sich das Präsidium des Hostriegsrats übertragen, wandte sich mit Energie nach Ungarn gegen die Insurrektion des jüngern Rakoczy, übernahm dann aber bei dem Bordringen der bavarosfranz. Armee in Oberschwaben den Oberbesehl über das kaiserl. Heer in Deutschland und brachte, mit Marlborough vereint, ben Frangosen und Bayern 13. Aug. 1704 bei Söchstädt eine vernichtende Riederlage bei, bie alles Land bis jum Rhein von ben Frangofen fauberte. Sierauf eilte er nach turzem Aufenthalt in Wien 1705 wieder nach Italien, wo zwar bie Schlacht bei Cassano, in ber E. wieder einen Streif: fouß am Salfe erhielt, erfolglos blieb, ber Sieg bei Turin aber 7. Sept. 1706 die gangliche Bertreibung ber Frangofen aus Italien nach fich jog. Bum Reichsfeldmarichall, jum taiferl. Generallieutenant und jum Statthalter von Dailand ernannt, führte G. 1707, ber damals ben burch Beter d. Gr. ihm gewordenen Borichlag, König von Polen zu werden, ausschlug, bas beer ber Berbunbeten zum zweiten mal nach Subfrantreich, vermochte jedoch Loulon nicht zu nehmen. Um so gludlicher fampfte er mabrend der folgenden Jahre in den Riederlanden, wo er und Marlborough bei Oudenaarde und Dal: plaquet siegten und eine Reihe ber wichtigsten und stärtsten Festungen, vor allen Baubans Meisterfcopfung, Lille, eroberten, bei beren Belagerung G. wieder feine verwegene Tapferfeit mit einem Streif: schuß am Ropfe bezahlte. Erft ber Abfall Englands von der Allianz, welcher auch durch E.s Reise nach London im Jan. 1712 nicht abgewendet werden tonnte, und die badurch herbeigeführte Schwächung feiner Streitfrafte brachte hierin eine Anderung hervor. Er vermochte es nicht zu hindern, daß die Hollander bei Denain geschlagen wurden und mehrere Festungen wieder verloren gingen. Der Albs schluß bes Utrechter Friedens zwischen ben Secmächten und Frantreich zwang ben Raifer Rarl VI., auch feinerfeits mit Frantreich Frieden zu schließen. Nach längerer Berhandlung mit dem Marschall Billard, wobei E.s staatsmännische Talente im glangenoften Lichte fich zeigten, brachte er 1714 gu

Rastatt ben Frieden zu Stande, in welchem Karl VI. die span. Niederlande, das Mailändische, Neapel, Sardinien, Plage und Häfen in Toscana erhielt und Ludwig XIV. alle seine Eroberungen in Deutschsland, mit Ausnahme von Elsaß, berausgab.

land, mit Ausnahme von Elsaß, herausgab.
Als 1716 ber Krieg gegen die Pforte wieder aus:
brach, ersocht E. den Sieg bei Peterwardein und
eroberte Temesvar. Im folgenden Jahre aber ges
wann er die blutige Schlacht bei Belgrad und
eroberte diese Festung. Das tampsesfrohe Voltss lied Bring Eugen, der edle Ritter» verherrlicht dies fen Sieg. Rach dem Abschlusse des Passarowiger Friedens tehrte E. nach Wien zurud und bekleidete nun bie vornehmfte Stelle unter ben Ratgebern bes Raisers. Gleichzeitig wirkte er burch seine herrlichen Bauten (Belvebere), seine auserlesenen Samms lungen, feine Berbindung mit gelehrten Mannern aller Länder (barunter Leibnig, der ihm die Mo-nadenlehre gewidmet, J. B. Rouffeau u. v. a.) in hohem Grade anregend für Wissenschaft und Kunst. In den letten Jahren war er insbesondere für die Anerkennung der Pragmatischen Santtion diplomatisch thätig. Noch einmal erschien er 1784 im Felde, als sich wegen der Thronfolge in Bolen ein neuer Krieg zwischen dem Kaiser und Frankreich entspann. So unzulänglich waren aber die Streits frafte E.s, daß es schon als ein großer Gewinn ans gesehen werden mußte, wenn die Franzosen außer ber Eroberung Philippsburgs teine enticheibenbern Erfolge zu erringen vermochten. Seit ber Rudtehr im Spatherbft 1735 nach Wien trug er burch seinen bringenden Rat jum Frieden nicht wenig zu beffen Abschluffe bei. Bahrend bes barauffolgenden Winters vielfach trantelnb, wurde ber Bring am Morgen bes 21. April 1736 tot in feinem Bette gefunden. Mit ihm verlor Ofterreich ben hervorragenosten Feldherrn, ben ausgezeichnetsten Staatsmann, welchen es je gehabt, und ber für sein zweites Bater-land Größeres als irgend ein Mann vor ober nach ihm gethan hat. Die Reinheit seines Charafters trübte tein Fleden. 3m 3. 1865 wurde ihm ein vom Bildhauer Ferntorn gefertigtes Reiterstandbilb auf bem außern Burgplage in Wien errichtet.

Bgl. Kaueler, «Das Leben bes Prinzen E. von Savoyen, hauptsächlich aus bem militärischen Gessichtspunkte» (2 Bde., Freiburg 1838—39); A. von Arneth, «Prinz E. von Savoyen» (3 Bde., Wien 1858—59); banach von Sybel, «Prinz E. von Savoyen» (Münch. 1861); «Feldzüge des Prinzen E. von Savoyen. Nach den Feldatten herausgegeben von der Abteilung für Kriegsgeschichte des t. t. Kriegsarchivs» (Bd. 1—8, Wien 1876—82); Rogge, «Prinz E. von Savoyen» (im 5. Bande des «Neuen

Blutard», Lpz. 1877).

Engen (Friedrich heinrich), Prinz von Württemberg-Stuttgart, geb. 21. Nov. 1758, war bereits 1778 Oberstlieutenant im preuß. Regiment von Zitzwih, in welchem er 1781 zum Oberst aufstieg, erhielt 18. März 1782 bas Podjursthsche Husarenregiment und wurde 1. Juli 1786 Generalmajor. Im solzgenden Jahre vermählte er sich mit der Witwe des Herzogs Karl von Sachsen-Weiningen, geborenen Prinzessin von Stolberg, wurde dann Generallieutenant und General der Kavallerie. Im J. 1806 besehligte Prinz E. die Reservearmee und wurde 17. Ott. bei Halle von Vernadotte geschlagen. Nach dem Frieden von Tilsit schied er aus dem preuß. Dienste und zog sich nach Meiningen zurück, wo er 20. Juni 1822 starb.

Eugen (Friedrich Rarl Paul Lubwig), Herzog von Württemberg, ruff. General ber Infanterie, ber Sohn des vorigen, geb. ju Dls 8. Jan. 1788, wurde fcon 1796 von feinem Dheim, bem Bar Baul, jum ruff. Oberften und 1798 jum General ernannt. Er tam 1800 nach Betersburg, studierte 1802—4 in Erlangen und wurde darauf von seinem Obeim, bem Aurfürsten von Württemberg, nach Stuttgart berusen, um sich militärischen Studien zu widmen. Im Kriege von 1806 war er an der Geite seines Baters, der das Reservetorps befehligte. November erft begab er fich jur ruff. Armee, wo er bem General Bennigsen beigegeben murbe. Rach bem Frieden befehligte er eine Brigabe, nahm an bem Feldzuge 1810 in ber Türkei teil und führte 1812 bie 4. Division. Infolge feiner Baffenthaten bei Smolenst (17. Mug. 1812) wurde er jum Benerallieutenant befördert. Ebenso ausgezeichnet wie hier bewies er sich bei Borodino, beim übersall von Tarutino, bei Krasnoi und, nachdem er inzwis schen den Befehl über das 2. Armeetorps erhalten hatte, bei Kalisch. In ber Schlacht bei Lüben 1813 stand er ansangs in Reserve. Zu spät nach Eisdorf entsendet, um hier etwas Entscheidendes ausrichten zu tonnen, leistete er doch wenigstens bis zum Abend Wiberstanb. Widerstand. In der Schlacht bei Bauben verteis bigte er 20. Mai die Stadt, am 21. Mai wies er ben Angriff Macdonalds mit entschiedenem Erfolge ab, und beim Rudzuge behauptete er am 22. auf eigene Berantwortung ben Töpferberg bei Reichen-bach, bis ber Abmarich ber Armee gesichert war. Rach bem Waffenstillstande, beim Bormarsch bes bohm. Heers gegen Dresben, hielt er mahrend ber Schlacht bie Rudzugsstraße bei Birna beseht und wurde hier von Bandamme, der bei Königstein über bie Elbe gegangen war, angegriffen. Dem Brinzen, nicht Oftermann, ber in volliger Geisteszerrüttung war, gebührt bas Berbienft, Bandamme bei Rulm aufgehalten und die Armee gerettet zu haben. ber Schlacht bei Leipzig führte er 16. Dit. eine ber vier großen Angriffstolonnen und tampfte bei Bachau in helbenmutiger Ausdauer mit furchtbarem Berluft, am 18. bei Probithaiba. Auch im Feldzuge von 1814 zeichnete er fich ruhmvoll aus, bei Bar und Arcis-fur-Aube, vorzüglich aber in der Schlacht bei Paris, wofür er zum General ber Insfanterie ernannt wurde. Obgleich sein bedeutendes Feldherrntalent sich überall bewährt hatte und er bei ben Truppen fehr beliebt mar, fo murde ihm bennoch ein selbständiges Oberkommando nie zuteil. Im Türtentriege von 1828 befehligte er unter Dies bitich auch nur ein Urmeetorps. Für bie Dauer bes Friedens vom aktiven Dienste entbunden, lebte er nach dem Tobe seines Baters auf der herrschaft Rarlsruhe in Schlesien, wo er 16. Sept. 1857 starb. Er schrieb «Erinnerungen aus dem Feldzuge bes J. 1812 in Rußland» (Brest. 1846) und a Memoisten» (3 Bbe., Frantf. a. O. 1863), welche 1847 vollendet, aber erst nach seinem Tobe vom General von Hobe veröffentlicht wurden. Sie geben ins tereffante Aufschluffe über die Berhaltniffe des ruff. Hofs und Heers. Bgl. Helldorf, «Aus dem Leben bes Bringen G. von Burttembergo (4 Bbe., Berl. 1861 - 62).

Eugene-City, Hauptstadt bes County Lane im nordamerit. Unionsstaat Oregon, auf bem linken Ufer bes Willametteflusses, inmitten einer fruchts baren Gegend, 200 km süblich von Portland an ber Oregon-Calisornia-Gisenbahn gelegen, jählt (1880) 1127 E. und ist ber Gig ber 1876 eröffneten fog, University of Oregon, einer Urt mittlerer beut-

fcher Bürgerichule.

Eugenglanz (Breithaupt) ober Bolybasit (S. Roje), ein sehr wichtiges Silbererz, in rhombisichen, oft fehr dunnen Tafeln trystallifierend, mit einem Brismenwintel von nahe 120°, weshalb es pormals als heragonal galt; auch berb und eingefprengt; eisenschwarg, in bunnen Lamellen rot burchicheinend und optisch=zweiachfig. Garte 2 bis 2,5, milde, fpezifiiches Gewicht 6 bis 6,25. Die chem. Unalpfen führen größtenteils auf bie Formel 9Ag, S+As, S, , wobei ftatt Gilbers auch etwas Rupfer, ftatt Arfens auch etwas Antimon, bazu ges wöhnlich ein kleiner Anteil Eisen und Bint vorhans ben ist. Der Silbergehalt beträgt 64 bis 72 Proz. Der E. findet fich auf den Erzgängen von Freiberg, Jondimathal, Andregsberg, Brzibram, Schemnik, Quanaruato in Merito, Joaho, Nevada.

Eugenia L., Pflanzengattung aus der Fasmilie der Myrtaceen. Man tennt gegen 300 Arten, die größtenteils in den Tropengegenden Afiens und Amerikas vorkommen. Es sud immergrüne Bäume und Sträucher. Sie haben schöne, leders artige, gange und gangrandige Blatter, weiße, verichieben angeordnete Bluten und tragen Beeren, welche einen bis zwei Camen enthalten und vom ftebenbleibenden Relchfaum gefront find. Der Relch umichließt den unterständigen Fruchtknoten und trägt an feinem Schlunde die vier bis funf Blumenblätter sowie die gablreichen Staubgefäße. Die Engenien find ichone Baume mit aromatisch duftenben Blattern und Bluten, tonnen aber nur im Warmhause kultiviert werben. Von einigen Arten werben die beerenartigen Früchte gegessen, so von ben in Sudamerita einheimischen E. inocarpa DC., E. apiculata Hook., ferner von der in Oft: indien machienden E. macrocarpa Roxb.

Die Gattung E. ist fehr unsicher begrenzt, einige Botaniter rechnen hierher auch die Gattung Caryophyllus, von welcher die Gewürznelten stammen, und noch Arten anderer Gattungen. Bgl. den Ar-titel Gewürznelte, ferner Myrtus, Pimenta. Engenia ist der Name des 45. Asteroiden, s.

unter Planeten.

Engenie (Eugenie Marie von Montijo), ebemalige Raiferin der Franzosen, geb. 5. Mai 1826 ju Granada in Andalusien, zweite Tochter des Gras fen Manuel Fernandez von Montijo, Berzoge von Peneranda (gest. 1839), und der Maria Manuela Rirfpatrit von Clojeburn (geft. 22. Rov. 1879 in Madrid), stammt väterlicherseits aus dem altades ligen, im 14. Jahrh. von Genua nach Estremadura ausgewanderten Geschlecht Borto-Carrero, bas in: folge von Verichwägerungen die Namen Guzman, Cordova, La Cerda, Leira noch zu dem seinigen hinzusehen durste und die drei Grandenwürden erster Rlaffe von Teba, Banos und Mora vereinigte. Durch ihre ebenfalls in Andalusien geborene Mutter gehört fie zu einer schottischen lath. Familie, die nach bem Sturge ber Stuarts flüchten mußte. Abwech: felnd in Frantreich und England erzogen, verlebte fie ben größten Teil ihrer Jugend auf Reisen mit ihrer Mutter, unter dem Namen Grafin Zeba. Bei ihrem Ericheinen auf den Festen des Brafidenten im Elnsée (1851) machte sie viel Aufsehen durch die Grazie ihrer Berjon, und nach der Wiedereinsehung des Raiserreichs in Frankreich lentte Rapoleon III., welcher vergeblich um die hand von Prinzessinnen

aus europ. Dynaftien angehalten, feine Wahl auf die Grafin Teba. Die Bermählung wurde 30. Jan. 1853 in der Notres Damefirche ju Paris mit Brunt gefeiert. Um 16. Marg 1856 wurde fie von einem Sohne entbunden, welcher ben Ramen Rapoleon und den Titel Raiserlicher Bring (prince impérial) erhielt. Bei der Abreise des Maisers zum ital. Feld juge (1859) erhielt fie die Reichsregentschaft über tragen, und auch mahrend ber Reife bes Raifers nach Algier im Mai und Juni 1865 war fie Reichs. Bon moblunterrichteter Scite wird permeierin. ihrer Einmischung in die Angelegenheiten ber aus. martigen Politit ber größte Teil der Schulb an dem Deutsch Frangofischen Rriege von 1870/71 jugeschrieben. Bei Ausbruch besielben murde fie wieder jur Regentin ernannt, niufte aber ichon 4. Cept. 1870 die Tuilerien verlaffen (f. Frantreich), erreichte 7. Sept. ben Safenort Deauville und ichiffte fich 8. Sept. nach England ein. Seit 9. Jan. 1873 Witwe, lebt fie als Grafin von Bierrefonds wesentlich zu Chifelburft. Nachdem ihr einziger Sohn 2. Juni 1879 im Rampfe der Englander gegen die Zulutaffern gefallen war, besuchte sie 1880 die Todesstätte desielben.

Eugenie (Bernhardine Defideria), Königin von Schweben, geb. 8. Rov. 1781 als Tochter des Kaufmanns Clary in Marfeille, vermählt 16. Aug. 1798 mit Johann Bernadotte, nachmaligem Rönig Gie mar eine Schwester ber Be: von Edweden. mablin Joseph Bonapartes. Rachdem fie 8. Dlars 1844 Witwe geworden, ftarb sie 17. Dez. 1860.

Gugenfaure, Relfenfaure, Eugenol, C10 H12 O2, ein gu ben Phenolen gu rechnender Ror: per, deffen rationelle Bufammenfegung die Formel OCH3

C₆H₃ OH C₃H₅ ausbrudt. Es ist ber wesentliche Be-

ftandteil des Relfenols, findet fich außerdem in dem ätherischen Bimentol, im Zimtblatterol und einigen andern. Bur Darftellung des E. wird Reltenol mit tonzentrierter Ralilauge geschüttelt, mit Wasser ver: bunnt, bas nicht geloste Ol beseitigt und die al-talische Lviung durch Saure zersett, worauf sich bas E. als ölige Schicht abscheidet. Lettere wird in einem Strome eines indifferenten Gafes rettifiziert. Das E. ist eine farblose, stark lichtbrechende Flüffigkeit vom Geruch bes Reltenols, spezifisches Gewicht 1,063 bei 18° C., siedet bei 247°. Harbt sich beim Stehen an der Luft duntel. In alkalischer Losung mit übermangansaurem Rali oppdiert, lie fert es Banillin.

Eugubinische Tafeln beißen fieben oberne Tafeln, in deren Injorifien allein ein umfänglicheres, bochst mertwüroiges Dentmal ber umbrischen Sprache erhalten ist. Dieselben wurden 1444 ju Gubbio, dem alten Jauvium in Umbrien, das im Mittelalter in Eugubium umgenannt ward, aufgefunden und werden daselbst noch jest ausbewahrt. Die Schrift ist auf fünf von ihnen die umbrische, bie von ber etrustischen wenig verschieden ift, auf zweien und einem Teil einer dritten die lateinische; ben Inhalt bilden Vorschriften über Unstellung von Aufpizien, Guhngebräuche, Opfer, über Bei träge zu den Opfern und die Verteilung des Opferfleisches und Gebetsformeln. Die Tafeln in umbrischer Schrift find alter als die mit lat. Buchstaben, welche im 1. Jahrh. v. Chr. eingegraben sein wird und legtere wiederholen in der Dauptjache nur das mit weitern Ausführungen, mas auf einer

von jenen fteht. Philipp Bonaruoti machte fie jus | erft vollständig befannt in Dempfters «Etruria regalis» (2 Bbe., Flor. 1723-24); unter ben frühern Ertlärungsversuchen ist der von Langi in seinem aSaggio di lingua etrusca» (3 Bbe., Rom 1789) noch am bemertenswerteften. Bebeutenber find bie Untersuchungen, die in neuerer Beit über fie angestellt worden sind, namentlich von D. Müller in seinem Werte «Die Etruster» (Bd. 1), Lepsius («De tabulis Eugubinis», P. I, Berl. 1833, und im aRhein. Mufeum für Philologies, 1834) und von Laffen ("Beiträge zur Deutung ber Eugubinischen Tafeln», Bonn 1833). Ein genaues Abbild ber Inschriften gab zuerft Lepfius in den alnscriptiones Umbricae et Oscae» (Lpg. 1841), eine grunds liche und ausführliche Arbeit über Sprache und Inbalt der Tafeln baben Aufrecht und Rirchhoff in ihrem Berte "Umbrifche Sprachbentmaler" (2 Bbe., Berl. 1849—51) geliefert. Reuerdings hat Michel Breal, aLes tables Eugubines» (mit 13 Tafeln nach Photographien der Inschriften, Bar. 1875) ein zusfammensaffendes Wert über die Taseln versakt und Bücheler eine Ertlarung berfelben (in ben Gahrbuchern für Philologie" von 1875 und in bonner Brogrammen von 1876, 1878 und 1880) veröffentlicht. Außerdem gab Fabretti im «Corpus inscriptionum italicarum antiquioris aevi et glossarium Italicum» (Tur. 1867) ben Tert mit bem Facsimile ber Tafeln und im "Glossar" bas Berzeichnis ber Worter mit ben bis babin gege: benen Erflarungen. Gubbio (f. b.).

Eugubium, der mittelalterliche Rame von Euhemerns (grch. Euemeros), wahrscheins lich aus Messene im Peloponnes, nach gewöhnlicher, aber unbewiefener Unnahme ein Philosoph ber cyrenaischen Schule und Schüler bes Atheisten Theoboros, lebte am Sofe bes macebon. Konigs Raffander und unternahm es, bie griech. Gotters fagen in eine pragmatisierende Geschichte menschlicher Könige, Selben und Abenteurer zu verwanbeln. Wenn ihm barin auch schon manche in ein: zelnen Umbeutungen vorausgegangen waren, so hat E. boch zuerst die gesamte Mythologie dieser raditalen rationalistischen Umgestaltung unterwor-Um feinem Werte leichtern und raschern ten. Eingang zu verschaffen, schrieb er bazu eine Ginleis tung, in welcher er in ber Weise ber bamaligen phantastischen Reisebeschreibungen (f. Erotiter) von einer Reise in das Indische Meer erzählte. Dort wollte er auf einer mit idealen Bugen geschils berten Iniel auf einer golbenen Gaule eine Inschrift gefunden haben, auf ber angeblich ber wes fentliche Inhalt seiner Göttergeschichte verzeichnet stand. Er wollte zeigen, daß die von den Griechen als Götter verehrten Wesen ausgezeichnete Mensschen gewesen seien. Diese Art, die alten Mythen zu erklären (Euhemerismus), sand, da sie in der Richtung der Zeit lag, vielen Beisall, und sein Wert, dem er von jener Inschrift den Namen "lepà avaypaph, bie Deilige Urlundes, gab, war, wie es scheint, sehr verbreitet, ba spätere Schriftsteller, wie Diodor, basselbe vielfach benutten. Besons bers thaten bies ebenfalls bie Kirchenväter, um bamit ben alten Götterglauben zu betämpfen. Die Fragmente dieses Werts sind gesammelt von Wesses ling in seiner Ausgabe des Diodor von Sicilien (Bd. 2, Amsterd. 1747). Bgl. Krahner, «Grunds linien zur Geschichte des Berfalls der rom. Staats. religion» (Balle 1837); Bang, «Quaestiones Euhe-Conversations - Legiton. 13. Muft. VI.

mereae» (Kempen 1860); Sierola, «De Euhemero» (Königsb. 1869) und Blod, «Euhémère, son livre et sa doctrine» (Mons 1876). Bon ber poetischen Bearbeitung des Werks von E. in lat. Sprache durch Ennius (f. d.) sind namentlich durch Lactantius (f. d.) Reste in den Fragmenten einer spätern prosaischen überarbeitung erhalten.

Enkairit (von euxaipos, zur rechten Zeit, namlich gleich nach Entdedung bes Selen aufgefunden), ein bis jeht nur derb in feinkörnigen Aggregaten betanntes bleigraues, weiches Mineral, bestehend aus 43,13 Silber, 25,32 Aupfer und 31,55 Selen, was die Formel CuAgSe oder Cu₂Se + Ag, Se ergibt. Der E. sand sich zuerst zu Striterum in Smaland (Schweden), dann nördlich von Tres Puntas in der Büste Atacama, sowie mehrorts in Chile.

Cutarie (Gutairie, grd.), ber rechte gelegene

Beitpuntt jum Sanbeln.

Euflas, gelb:, grün:, blau: ober weißgefärbtes, fast ober ganz durchsichtiges Mineral, welches nur sehr selten in Beru, in einem Chloritschiefer von Boa-Bista in Brasilien und in einigen Goldwäschen am Ural gefunden worden ist. Dasselbe trystallissiert monotlin mit äußerst volltommener klinodiagonaler Spaltbarkeit, ist etwas härter als Quarz und hat das spezisische Gewicht 3,1. Es besteht aus etwa 42 Broz. Rieselsäure, 35 Thonerde, 17 Beryllerde und 6 Broz. Wasser, das erst in starter Glühhibe ausgetrieben wird. Säuren greisen E. nicht an.

ausgetrieben wirb. Säuren greisen E. nicht an. Euklides war ber Eponymos unter ben neun Archonten, die zu Ende September des J. 403 v. Chr. in Athen nach dem vollständigen Sturze des durch die Dreißig Tyrannen eingeleiteten oligarchischen Systems neu gewählt wurden. Das Amtsjahr, welches nach seinem Namen genannt wurde, blieb benkwürdig wegen der damals sich vollziehenden Miederheritellung der Demokratie nan Athen

Wiederherstellung ber Demofratie von Athen.
Euflides, ber Mathematiter, studierte zu Athen in ber Platonischen Schule und begann um 300 v. Chr. unter Ptolemaus Coter in Alexandria Das thematit öffentlich zu lehren. Er hat die damals betannte reine Mathematit in feinen «Clementen» («Stoicheia») wissenschaftlich zusammengestellt, welche allen ähnlichen Werten bis auf unsere Zeit jum Borbild gedient haben. Much burch eigene Untersuchungen (Data, Porismen) hat er die Grenzen der damaligen Dlathematik erweitert, wie man besonders aus Bappus' Sammlung erfieht. Die besten Ausgaben seiner famtlichen Werke besorgten Gregory (Orf. 1703) und Beyrard (3 Bde., Bar. 1814-18). Die alteste griech. Ausgabe feiner «Stoicheia» (Elemente ber reinen Dathematit), bie auf einer im 4. Jahrh. n. Chr. veranstalteten Re-vision beruht, erschien (1533) zu Basel. Die beste Ausgabe berfelben lieferte August (2 Bde., Berl. 1826-29); ind Deutsche wurden fie übersett von Lorens (Salle 1781; julest herausg. von Sartwig, Halle 1860), bie «Dedomena» ober «Data» von Burm (Berl. 1825). Die gleich einigen anbern Schriften vielleicht nicht unmittelbar von ihm berrührenden «Unfangsgrunde ber Mufit» gab Bena Bar. 1557) heraus. Bgl. Cantor, «C. und fein

Jahrhundert (Lpz. 1868). **Euflides**, aus Megara, griech. Philosoph, ist einer der ältesten Schüler des Solrates. Obgleich allen Megarensern dei Todesstrase verboten war, das Gebiet von Athen zu betreten, kam er doch des Abends in weiblicher Kleidung zur Stadt, um einige Stunden den Unterricht des Solrates zu

geniehen. Nach dem Tode bes Solrates, bei welchem er zugegen war, stiftete er eine eigene Schule, die Megarische Schule (s. d.). Den Mittelspunkt seiner Lehre bildete der eine Berichmelzung eleatischer Begriffe mit der Solratischen Dervorzbedung des Sittlichen enthaltende Sak, daß das Einzige, was in Mabrheit sei, das Gute sei, welches durch vielerlei Namen bezeichnet werde; alles übrige sei nicht. Ilm diesen Sak zu rechtsertigen, suchte er indirest nachzuweisen, daß alle übrigen gewohnten Begriffsverdindungen unfähig seien, den Inhalt dessen, was allein sei, zu bezeichnen. Diese zum Teil spisssnoige Dialettik bildeten seine Unzhänger weiter aus, und die Schule wurde deshalb auch die eristischen Begriffswissenschaft, genannt. Die Lehre des E. und seiner Schuler bildete, indem sie der Solratischen Begriffswissenschaft eine zugleich metaphysische und ethische Tendenz gab, den liberz gang zur Platonischen Ideenlehre. Bgl. Mallet, "Histoire de l'École de Mégaro et des écoles d'Euclides et d'Eretrie» (Par. 1843); Henne, Ecole de Mégare» (Par. 1843).

Gutolit, Mineral, f. unter Gubialnt.

Gufrafie (grd.), eigentlich «gute Mischung» ber Körperinite (im Gegeniat jur Dystrafie); dann gindliches Temperament. [gierung.

Enfrite (grch.), gute Berwaltung ober Mescherit, ein von G. Rose benanntes Eruptivgesstein, welches aus einem trostallinisch körnigen Gesmenge von Anorthit und Augit besteht, denen sich accessorisch Olivin, Hornblende, Epidot und Aupierzlies zugesellen können. Man kennt ältere und jüngere E. Erstere, welche zu den Diabasen gehören, durchsehen z. B. den Kohlenkalt von Carlingsord in Irland, lettere die Schichten der untern Kreide bei Reutitschein in Mähren gangsormig, bilden aber auch, so auf Island, echte basaltische Lavaströme. Es ist bedeutungsvoll, daß gewisse Wetcorsteine sie biesenigen von Stannern in Mähren, von Juvenas im Depart. Ardeche u. a.) die nämliche mineralische Zusannensehung zeigen, wie die E.

Gulatins wurde nach dem Tode bes Bapftes Zosimus 418 als Gegenpapst Bonifacius' I. von einer Minoritat des rom. Alerus unter dem Schutz bes Stadtpräselten Symmachus auf den papstl. Stuhl erhoben. In einem Aufstand aus Rom verswiesen, wurde E. Wischof von Repe und gab alle

Uniprüche auf.

Eule (Strix), eine Gattung von Lögeln, die unter den Raubvögeln die sich scharf auszeichnende Gruppe der nächtlichen bildet und von den Reuern in mehrere Gattungen zersplittert und der Typus einer besondern Familie geworden ist. Die E. sind für die Zwede der nächtlichen Jagd organisiert, denn ihr seidenartiges Gesieder gestattet einen geräuschlosen Jug. Ihr Kopf ist groß und rund, die Augen sehr groß und nahe zwammengerüdt, der Schnabel sehr surz, stark, scharf, von der Wurzel an gefrünnut und sast ganz zwischen den Federn verstedt, die Fange die an die Zehen besiedert und mit sehr icharsen Krallen bewassnet. Ihr Ohr fängt das geringste Geräusch auf, indem eine Art Ohrzmische und der Bau ihres Auges macht scharfes Sehen im Tunteln möglich. Nicht alle sind vollige Nachtiere; in Südamerita, wie im Norden kennt man mehrere am Tage umhersliegende. Zedoch gleichen sich alle in Beziehung auf ihre Ernährungs: weise als Raubvogel, indem sie nur frisch getotete

Tiere zur Nahrung mahlen. Die stärkern verzehren Saugetiere bis zur Große eines Hasen ober Bo-gel, in welcher Beriehung bei uns nur der Uhu schädlich wird. Die ichwächern leben von Mäusen, Maulwürsen, Reptilien und Inselten, durch deren Bertilgung fie ben Menschen nüglich werden. Ein Eulenpaar vertilgt, zumal wenn es Junge hat, mehr Mause als 10 Kapen zusammen, und es ist beshalb eine wahre Berfündigung, den E. nachzustellen und sie, wie man zu thun pflegt, an die Scheunenthore zu nageln. Die unverdaulichen Reite werden als sog. Bewölle ausgeworfen. Die Farbung aller ist buster, aber seine Zeichnungen ichmuden bennoch ihr Gesieder; die arktische Schnec. G., ber harfang (S. niven), wird im Winter schneeweiß. Die Berbreitung der E. reicht über die gange Erbe, und die Bahl ber Arten ift baber ziemlich bedeutend. Dem Bolke sind sie von jeher unheimlich erschienen, teils infolge ihres ungeselzligen nachtlichen Levens und ihres Aufenthalts in verlaffenen Winteln und Ruinen, teils wegen ihres Magenden Geschreies und des wunderlichen Unsehen ihres Ropses und Auges, teils endlich wegen ihrer Lichtschen und ihres fonderbaren Betragens bei Tage. Insbesondere wird von dem Bolle bas Raugden oder ber Steintaug (S. noctua) fogar für einen Borboten des Todes gehalten. Die Alten fanden in ihnen ben Ausdrud bes Ernstes und Dentens, und baher war die südeurop. Zwerg: ohreule (S. scops) der Minerva geheiligt. Wieh: rere Urten laffen fich gabmen, find aber unange-nehme Gefellichafter. Deutschland befigt 11 Urten, von welchen ber Ilhu (S. bubo) die großte, die ge: meine Schleiereule (S. flammea) aber die ichonfte und gemeinste ist. Man unterscheidet drei Hauptsgruppen: die Ohreulen (Bubouida) mit Federsbüscheln an den Ohren, wozu der Uhu (S. bubo), die Waldohreulen (S. otus) und Zwergohreulen gehoren; die Nachtläuze (Syrnida) ohne Ohrbuichel, aber mit einem Schleier, wozu ber Walblaug (S. aluco) und die Schleiereule gerechnet werden, und die Tagkauze (Surnida) ohne Ohrbuschel und Schleier, die den Ilbergang zu den Tagraubwögeln bilden und die Sperbercule (S. ulula), Schneeeule, ben Steinkauz (S. noctua), die amerik. Höhleneule (S. cunicularia) und die Sperlingseule (S. passerina) begreifen. (Bgl. Zafel: Raubvogel.)

Kule (Noctua) nennt man eine Gattung von Rachtschmetterlingen, die jest der Typus einer grosen Familie mit vielen Gattungen geworden ist, zu denen manche sehr schädliche Raupen gehören. Die Schmetterlinge haben einen dichtbehaarten, runden Kopf, große Augen und Schnurren, sadensförmige Fühlhörner, keilsormige Vorderslügel, kurzen, meist zugespikten hinterleid; sie seben sich zum Saugen und halten dabei die Flügel horizontal über dem Leibe. Die Raupen bilden drei Gruppen. Die einen, mit sechsehn Fußpaaren, bilden durch ihre dichte Behaarung den Abergang zu den Spinnnern. Sie sigen tagsüber frei auf den Futterpflanzen. Die ber zweiten Gruppe, der typischen C., haben acht Fußpaare, sind tahl, ost schön gefärdt, wahrend die Schmetterlinge meist düstere Farben haben, sie schlüpsen meist dei Tage in die Erde und fressen nachts. Die Raupen der britten Gruppe bilden, durch die mangelnde Ausbildung von einem oder zwei Fußpaaren, den Abergang zu den Spannern. Die Puppen sind glatt, mit langer Rüsselcheide, selten in einem Gewebe eingeschlossen. Es

gehören bahin: bie Gemufe: ober Latticheule (N. oleracea), die gelbbraune Raupe auf Rohl, Lattich, Mangold; ber Bergwurm oder bie Rohleule (N. brassicae) in den Rohlföpfen; die Graseule (N. graminis), Berwüsterin ber Die: fen im Norden; die Saateule (N. segetum), die sich tags in der Erde birgt und nachts die Winstersaat zerstört; das Ppsilon (N. gamma) auf Alee, Zudererbsen; die Kieserneule (N. piniperda), eine arge Waldverwüsterin u. s. w. Segung ber kleinen Singvögel und Ablesung der Raupen

Schützen gegen bie Bermuftungen ber E.

Gule (bohm. Jilové), Stadt und Gerichtsbezirk in ber Bezirkshauptmannschaft Karolinenthal in Bohmen, mit (1881) 1691, als Gemeinde 2808 E. bohm. Bunge, liegt nordlich vom Einfluffe ber Sajawa in die Moldau, hat ein altertümliches Rats haus und ist eine der altesten Bergstädte von Bohmen, deren Bergbau auf Gold unter Raijer Rarl IV. eine jährliche Ausbeute von 1500 000 Dufaten lie-Rach ber Beritorung ber Stadt burch bie hussiten wurde der Bergbau erst wieder unter der Raiserin Maria Theresia in vollem Umfange auf-genommen. 3m J. 1880 erzeugte die Euler Ge-wertschaft 55 Metercentner Golderze und aus ben goldhaltigen Byriten 0,050 kg Gold.

Gule (Bobe), hochster Gipfel des Gulengebirgs Enleuberg (Germann), namhafter Mediziner, geb. 20. Juli 1814 zu Mülheim a. Rh., erhielt feinen Schulunterricht zu Mülheim, Reuwied und Dortmund, studierte von 1832 bis 1834 zu Bonn Medizin und siedelte dann nach Berlin über, wo er unter Schwanns Leitung feine Differtation "De tela elastica» als erste monographische Arbeit über bas elaftische Gewebe ausarbeitete und veröffent. lichte. Nach einer längern Reise burch Deutschland, Solland, Frankreich und England ließ er sich als prattischer Urgt in Lennep nieder, wurde aber 1846 als Kreisphpfilus nach Bonn versett und habilis tierte sich daselbst als Brivatdocent für gerichtliche Medizin und Arzneimittellehre. Im J. 1850 wurde er Medizinalrat des Medizinalkollegiums und Kreisphysitus zu Koblenz, begründete hier mit Er-lenmeyer in Bendorf das aktorrespondenzblatt der beutschen Gesellschaft für Binchiatrie und gerichtliche Medizins und beschäftigte sich eingehend mit der endemischen Berbreitung des Kropfes und Aretinismus in dem Kreise Roblenz, worüber er mit Marfels Beitrage zur pathol. Anatomie des Kres tinismus» (Beglar 1857) veröffentlichte. 3m 3. 1860 wurde E. als Regierungs: und Medizinalrat nach Köln versetzt und bearbeitete hier feine «Lehre von den schädlichen und giftigen Gasen" (Braunschw. 1865). Im J. 1870 als Geh. Medizinalrat und vortragender Rat in das Kultusministerium berufen, murde er 1871 Mitglied ber miffenschafts lichen Deputation und 1874 Beh. Obermedizi: nalrat. Außer zahlreichen in Fachzeitschriften veröffentlichten Abhandlungen aus ben Gebieten ber gerichtlichen Medizin und Sanitätspolizei vers öffentlichte E.: «Das Medizinalwesen in Breußen» (Berl. 1874); ein abandbuch der Gewerbehygiene» (Berl. 1876), und im Berein mit Fachmannern ein Sandbuch bes öffentlichen Gefundheitswesens» (2 Bbe., Berl. 1881—82); auch redigiert er bie von Caspar begründete aBierteljahrsschrift für gerichtliche Medigin und öffentliches Sanitatsmelen », in welchem er wieberholt Gutachten ber wiffenschafts lichen Deputation veröffentlichte.

Gulenburg, preuß. Grafenfamilie, die nament: lich in den Provinzen Breußen und Brandenburg großen Grundbefit hat und ihren Uriprung von ben dynastrichen Burggrafen von Wettin ableitet, von denen ein Zweig um 1170 Schloff, Stadt und Gerrichaft Eilenburg erwarb. Wahrend fich eine Linie in der zweiten Hälfte des 14. Jahrh. in Boh-men sekhaft machte, aber ichon 1538 im Manne-stamme erloich, fand die erste Ansiedelung des Geschlechts im deutschen Orbenslande Preußen erft vorübergehend zu Aufang des 15. Jahrh., dauernd aber nach ber Beenbigung bes Bundestriegs (1454 -661 statt, in welchem mehrere aus dem Hause Sonnenwalde ftammende Mitglieder an der Spipe großerer Kriegeicharen fich viele Verbienfte um ben Orden erworben hatten. Die fachl. Stammlinie, jowie die erloschene bohm, und die blübende preuß. Linie haben mehrere im Kriege und Frieden ausge-zeichnete Manner hervorgebracht. Wend zu E. zeichnete Manner hervorgebracht. Wend gu E. war 1411 Stattholter und Sauptmann ber Mark Brandenburg für König Sigientund und benmächst für Friedrich I. von Sobenzollern; Botho ju G. 1430 Burggraf von Elbogen; Botho ju E. auf Sonnenwalde 1450-53 und 1467-69 Land: vogt und Verweier der Riederlaufit und trug als Abaciandter 1468 bem Aurfüriten Friedrich von Brandenburg die bobnt. Ronigefrone an; Wilhelm I. ju E. 1469 Untertammerer bes Rönigreichs Bohmen; Wilhelm II. ju E. 1519 Landvoat der Oberlaufit und Hauntmann bes Leitmerigischen Kreises. Wie in Wohmen zu den Baronen, fo gehorte auch im Orbenstande und fpater im Bergogtum Preufen bie Familie, welche bort mit Wend zu E., bem Sohne des Land: vogts der Laufik Botho zu E. auf Sonnen: walde, 1468 auf Gallingen u. f. w. seßhaft geworden war, dauernd dem Herrenstande an. Bu er-wähnen find bier: der Oberburgaraf und Landhofmeister Gottfried zu E. auf Gallingen (1656); Jonas Rasimir zu E. auf Prassen, General, Gesandter des Großen Kurfürsten am mostowitiiden Hofe (1656); Votho Beinrich zu E. auf Gallingen und Tolksdorf a. Orlau, Oberappellationsgerichts: Lizepraficent, auch Reftor der Universität zu Franksurt a. D. (1670); Gottfried zu E. auf Braffen und Gallingen, Geh. Etats: und Kriegeminister und Obermarschall (1728). Des lettern Entel, Ernst Christoph, Freiherr gu G., herr der praisiden, gallingischen und widenichen Güter, wurde von Konig Friedrich Wilhelm II. 19. Sept. 1786 mit seiner ganzen Telcenbeng in ben preuß. Grafenstand erhoben und ift der Stamm: vater aller jeut lebenden E. Bon seinen suns Soh-nen begründeten Botho Wilhelm auf Leune-burg- Praffen, Wenzel Heinrich auf Widen, Alexander Ernst auf Gallingen und Friedrich Leopold auf Perfuiten die noch jest blühenden vier Zweige des graft. Hauses zu E. Die Haupter derielben sind zur Zeit: 1) Richard, geh. 12. Jan. 1838, Miajoratsherr auf Prassen: Leunedurg; 2) Botho von Culenburg (s. d.), ged. 31. Juli 1831, preuß. Staatsminister a. D. und Oberprässent von Hessen: Nassau; 3) Arthur, ged. 14. Jan. 1853, Besider der gallingischen Ledugüter; 4) Philipp, ged. 24. April 1820, preuß. Rammerherr und Stitshauptmann von Zehdernick. Mitalied des Herrenbauses. Auserdem sind nick, Mitglied des Herrenhauses. Außerdem sind Botho Heinrich und Friedrich Albrecht, Graf zu Eulenburg (f. d.) hervorzuheben. Botho

Beinrich, geb. 27. Dez. 1804, war während bes Waffenstillstandes in dem Kriege der Schleswigs Holpeiner mit Tänemart (Aug. 1849 dis Juli 1850) Mitglied der Landesverwaltung in Schleswig, 1855—58 erster Präsident des preuß. Abgevordnetenhauses, dis 1875 Landtagsmarichall in Preußen, seit 1864 Mitglied des Hordeutichen, resp. Deutschen Reichstags für den Wahltreis Schlochaus Klatow, 1850—75 Präsident der Regierung zu Marienwerder und seit 1875 Direktor der preuß. Staatsichuldenverwaltung. Er starb 17. April 1879. Von seinen vier Söhnen ist der älteste der bereits erwähnte Votho, der zweite, August (geb. 22. Ott. 1838), ist Obers Ceremonienmeister, der dritte, Karl (geb. 2. Juli 1843), Rittmeister im 2. Gardes Ulanenregiment, der vierte, Wend (geb. 19. Mai 1845), war Kammergerichtsassessor und starb 5. Dez. 1875 als Berlobter der Komtesse Warjten Bismard, der einzigen Tochter des Fürsten Bismard. Ugl. von Mülverstedt, «Urfunsbensammlung zur Geschichte und Genealogie der Grasen zu E.» (2 Wde., Magdeb. 1877—79).
Eutendurg (Botho, Gras zu), Oberpräsident

von Hessen-Rassau, ehemaliger preuß. Minister des Innern, geb. 31. Juli 1831 als Sohn des Kammerherrn und Landhofmeisters Botho Heinrich Grafen zu E. auf Widen (Ostpreußen), studierte 1849—52 in Königsberg und Bonn die Rechte, wurde Ende 1857 als Gerichtsassessor mit der Vers waltung des Landratsamts zu Marienwerder beauftragt und 1859 als Landrat nach Deutschtrone berufen. Im J. 1864 trat er als Hilfsarbeiter ins Ministerium bes Innern, wurde 1867 vortragender Rat in demselben und ging 1869 als Regierungs-präsident nach Wiesbaden, 1872 als Bezirtspräsischen und Weisbaden, 1872 als Bezirtspräsischen und Weisbaden, 1872 als Bezirtspräsischen und bent nach Met und 1873 als Oberpräsident nach Hannover, wo er durch sein stets vermittelndes und entgegenkommendes Auftreten alle Barteien zu gewinnen wußte und wesentlich zur Versöhnung der welsischen Gegner mit der preuß. Herrschaft bei trug. 2118 fein Better Graf Friedrich G. feine Ent. lassung als Minister bes Innern genommen hatte, wurde E. am 31. März 1878 bessen Rachfolger und fekte bas von jenem begonnene Wert ber Verwaltungereorganisation im Ginne ber weitern Ent: widelung der Selbstverwaltung fort. Die Rach: giebigteit, welche er hierbei in einzelnen Bunften ben weiter gehenden Forderungen der liberalen Bartei gegenüber zeigte, veranlaste Meinungsverschiedenheiten zwischen ihm und dem Fürsten Bismard, welche endlich in der herrenhaussihung vom 19. Febr. 1881 bei Gelegenheit ber Beratung bes Bustandigleitegesches jum offenen Bruch führte. E. hatte sich mit ber Majorität bes Staatsminis steriums bahin entschieden, der Forderung des Absgeordnetenhauses nachzugeben, nach welcher ber Areisausschuß, beziehungsweise Bezirksrat statt bes Landrate, beziehungeweise Regierungepräsidenten mit der staatlichen Aufsicht über die Berwaltung ber Landgemeinden betraut werben follte, mabrend Fürst Bismard in ber Herrenhaussigung, in welscher E. biesen Ministerialbeschluß vertrat, burch einen Rommiffar, Geb. Rat Rommel, ein Schreiben verlesen ließ, in welchem er biefen Beschluß pringipiell befampfte und als unübertragbar auf bie übrigen Provinzen bes Staates bezeichnete. E. nahm infolge beijen sofort seine Entlassung, bie er auch am 27. Febr. 1881 erhielt. Wahrend seines

Beinrich, geb. 27. Dez. 1804, war während bes Wassensteilstandes in dem Kriege der Schleswigs Holiciner mit Tänemark (Aug. 1849 dis Juli 1850) Mitglied der Landesverwaltung in Schlesswig, 1855—58 erster Präsident des preuß. Abges ordnetenhauses, dis 1875 Landtagsmarichall in Preußen, seit 1864 Mitglied des Norddeutschen, resp. Deutschen Reichstags für den Wahltreis Schlochaus

Eulenburg (Friedr. Albrecht, Graf zu), preuß. Staatsmann, Sohn bes Grafen Friedrich Leos pold, ber ben vierten Zweig ber Grafenfamilie zu E. begrundete und als Rittmeister a. D. 1845 starb, marb geb. 29. Juni 1815 und begann seine Lauf: bahn in der Berwaltung als Regierungsaffessor zu Merseburg, wurde 1849 ins Ministerium bes In-nern berufen, trat aber 1851 in den biplomatischen Dienst über und murbe junachst gum Generaltonful in Untwerpen ernannt. 3m Hug. 1859 murde er als außerordentlicher Gesandter und bevollniächtig: ter Minister bei ben Sofen von China, Japan und Siam an bie Spihe ber nach ben afiat. Bemaffern bestimmten preuß. Expedition gestellt, um Freunds fcafte, Sanbele und Schiffahrtevertrage mit Japan und China abzuschließen, wie sie dort mit den Bereinigten Staaten von Amerika, sowie mit Frankreich, England und Rußland abgeschlossen worden waren, eine Aufgabe, die mit großen Schwierigkeiten verbunden war, weil man in den beiben Ländern jeder Eingehung neuer Verträge widerstrebte. Nichtsdestoweniger tam der Berträge mit Japan bereits 24. Jan. 1861 und der mit China 2. Dez. 1861 zu Stande. Die Umsicht und Energie, welche E. bei dieser Gelegenheit bewährt hatte, veranlaste bei der Vildung des Ministeriums Bismard C.s Ernennung jum Minister bes Innern (9. Dez. 1862). Bu ben Maßregeln, mit benen er nicht bloß im Parlament, fondern auch in Berseinen und Bersammlungen, in städtischen Körpersschaften, bei den Wahlen und in der Presse die res gierungsfeindlichen Bestrebungen zu betampfen suchte, gehörte insbesondere bie Bregordonnang von 1863, welche ber Regierung eine Handhabung aur Unterdrudung misliebiger Zeitungen gewähren follte, von bem Abgeordnetenhause aber sogleich nach feinem Zusammentritt außer Rraft gesetzt und für verfassungswidrig ertlart wurde. Große Aufgaben brachte ihm die Unnerion Schleswig-Solsteins, Sannovers, Beffens und Rassaus und die Rotwenbigleit ber abministrativen Reugestaltung berselben. Die Organisation der neuen Provinzen ebnete ihm ben Boben für die Ausführung einer umfaffenden Berwaltungsreform auch in ben altern Brovingen. Als ben Grundstein berfelben betrache tete er bie Areisordnung; an ihre Durchführung sehte er beshalb seine ganze Energie. Der leitende Gedante seines Reformplans war, ber innern Orsganisation eine konservative Grundlage zu geben, jedoch unter Berüdsichtigung ber 3dee ber Selbste verwaltung ber Gemeinden, Areise und Provinzen. Das herrenhaus widerfette fich biefer Reuerung mit aller Entschiedenheit, und es bedurfte endlich eines Bairsschubs, um 1872 die Kreisordnung jum Geseh werden zu lassen. Nachdem bieselbe fich in ber Ausführung ichnell bemahrt hatte, murbe 1874 bie Reorganisation junachst für bie oftl. Provingen burch eine neue Provingialordnung und die Ginrichtung von Bermaltungegerichten ergangt. Runmehr aber geriet bie Beiterführung bes Berts ins

Stoden. Der Ausbehnung ber Gelbstverwaltung | auf die westl. Provinzen stellten fich Bedenten ent: gegen, die ihre Begrundung in der durch den Rulturtampf wachgerufenen oppositionellen Saltung ber tath. Landesteile fanden, und fo versuchte G. junadit die Berwaltungereform ber öftl. Provin: jen burch ben Erlaß einer Stadteordnung weiter ju führen. hier wurde er jedoch durch bie Ronie-quengen des von ihm angenommenen Bringips ber Selbitverwaltung ju immer weiter gehenden Ron: zeisionen an die Forderungen bes Liberalismus gebrangt, sodaß er auf den Widerstand Bismards stieß und sich in ber weitern Musführung seiner Blane fortdauernd gehemmt sah. Rach längern unfruchtbaren Verhandlungen mit bem Landtage nahm er junachit einen fechemonatlichen Urlaub und nach bem Ablauf besfelben, 30. Marg 1878, seine Entlassung. E. starb nach längern Leiben zu Schöneberg bei Berlin 2. Juni 1881. Ein Bild seiner polit. Thätigleit gibt die Schrift "Zehn Rahre innerer Politik 1862—72" (Berl. 1872). In derfelben finden fich eine Angahl feiner bedeu-

tendsten Reden zujammengestellt.

Eulenburg (Albert), namhafter Arzt und Reuropatholog, geb. 10. Mug. 1840 ju Berlin als Sohn bes um die Einführung der schwedischen Seilanm: naftit verdienten Urgtes und Orthopaden Dt. Gulen: burg, ftudierte feit 1857 in Berlin und Bonn Debigin und murbe 1863 nach beendetem Studium Alffiftent am Universitätetrantenhause zu Greifes walb. In biefer Stellung verfaßte er bie (1864) von der Sufelandichen Gesellichaft in Berlin pras miierte Breisschrift: Die hypodermatische Injet. tion der Arzneimittel» (Berl. 1865; 3. Aufl. 1875), welche wefentlich zur rationellen Begründung und Berallgemeinerung dieser Methode beitrug. Seit 1866 in Berlin als Brivatdocent für Rervenfrantheiten und Elettrotherapie habilitiert, wirfte G. als Minitenzarzt der medig. Universitätepolitlinit und bearbeitete auf Griefingers Anregung in Berbinbung mit B. Guttmann die "Bathologie bes Enm: pathicus» (Berl. 1873), sowie ein treffliches in mehrere Sprachen übersettes «Lehrbuch der Rervenstrantheiten» (Berl. 1871; zweite, sehr erweiterte Auslage 1878). Un den Feldzügen von 1866 und 1870 nahm E. als Militararyt thatigen Unteil und folgte 1874 einem Ruf als ord. Professor der Urzs neimittellehre und Direktor des Pharmafologischen Instituts ju Greifswald, tehrte jedoch 1882 wieder nach Berlin jurud, um fich hier als Urgt und Lehrer ausichließlich ber Rervenpathologie zu widmen. E. hat die allgemeine und spezielle Bathologie und Therapie ber Nerventrantheiten burch wertvolle experimentelle Arbeiten und zahlreiche biagnostische und therapeutische Einzeluntersuchungen außeror. bentlich gefordert und jählt zu den namhaftesten Bertretern ber Reuropathologie in Deutschland. Much erscheint unter feiner Redaction die von 113 Mitarbeitern verfaßte "Real:Encotlopadie der ge-famten Beilfunde" (Bb. 1—13, Wien 1880—83), ein medig. dirurgisches handwörterbuch für prattische Urzte.

Eulengebirge, eine jum Gebirgefpstem ber Subeten gehörende Bergfette, welche bas glager Reffelland auf ber Rordostjeite abschließt und fich an die Ditfeite bes malbenburger Bebirge anjest. Sie sieht als 22 km langer Kanım von NB. nach 60. und icheidet bie Rreife Reurobe und Blat einerseits von Reichenbach und Frankenstein anderer:

seits; von dem Durchbruche ber Glaber Reiffe bei Wartha reicht fie bis jum Ende bes Granits im RB., also beinahe bis Salzbrunn. Rach RD. zur Ebene fallt fie scharf und geradlinig ab. Auf ber Grenze der Kreise Neurode, Waldenburg und Reidenbach beginnt sie an ihrem nordwestl. Teile bei Bustewaltersdorf mit ihrem höchten Gipfel, ber 999 m hoben, zweigipfeligen Soben Eule; bics selbe ist abgerundet, ohne Spige und fast gang bes waldet. Nördlicher burchbricht die Weistrig noch bas Gneisgebiet in bem schonen Schlesierthale. Uns bere ansehnliche Gipfel find: ber 965 m hohe Conneustein, mit schöner Auslicht, ber 871 m bobe Ottenftein und ber 930 m bobe Steinsberg zwijchen Sauedorf und Steintungendorf. Die Sauptmaffe bes Bebirges befteht aus Bueis; am Subabhange bes Rammes liegen roter Sandstein, Steintohlen, Ralt und Grauwadensandstein; auf ber Nordseite

bes öftl. Endes Gerpentin.

Guleufpiegel (Till ober Tyll) ift ber Belb eines bis auf den heutigen Tag immer wieder neus gedrudten, auch vielfach überfesten bentichen Boltes buche, welches in beinahe 100 Biftorien seine oft fehr berben und schmutigen Spake, Schaltheiten und lofen Streiche erzählt. Wahricheinlich hat es ein niederbeutsches Gedicht über E. vom 3. 1483 geges ben, nach welchem bann, vielleicht icon 1500, bas hochdeutiche projaische Boltsbuch gearbeitet worden ift. E. foll nach dem Boltsbuch in dem Dorf Uneits lingen (im Bergogtum Braunschweig) geboren und 1350 ju Mölln (im Bergogtum Lauenburg) gestorben fein. Diefe Angaben werden gang richtig fein, und G. wird manche ber von ihm ergahlten Schwante wirtlich ausgeführt haben, aber es find dann im Laufe ber Beit viele andere Schwante reifenber Sandwerleburichen und sonstiger fabrender Leute, altere und neuere, fremde und einheimische, auf ihn übertragen worden. Schon im 16. Jahrh. ift ein angeblicher Grabitein G.s in Mölln gu jehen gewefen; ber jest noch vorhandene aber fcheint eine Erneuerung jenes alten zu sein und aus dem 17. Jahrh. zu stammen. Db G. (niederdeutsch Ulens pegel) wirklich Tills Familienname oder ein ihm pater gegebener, noch nicht befriedigend ertlarter Beiname gewesen, muß dahingestellt bleiben. Den strafburger Drud bes E. vom 3. 1519, ber das mals ber alteste befannte war, hat Lappenberg unter bem Titel aDr. Thomas Murners Ulens spiegels (Lpg. 1854) mit wertvollen litterarijds: biftor. Abhandlungen und Erläuterungen heraus: gegeben, boch ift die Unnahme von Murners Ber: fasserschaft nicht stichhaltig. Seitdem ist ein alterer strafburger Drud vom J. 1515 im Britischen Museum in London nachgewiesen, leider aber noch nicht wieder abgedruckt worden. Simrod hat 1878 unter bem Titel .Gin turzweilig Lejen von Till G. Rach ben altesten Husgaben» (Frantf. a. M.) eine gute Erneuerung bes E. gegeben, dabei aber von ber Ausgabe von 1515 noch nichts gewußt. Mehrere moderne Dichtungen, in beren Titel ber Name E. vorkommt, knüpfen zwar irgendwie an E.s Charakter ober Berson an, find sonst aber ganz selbständig und spielen in der Gegenwart, so die Dichtung von Julius Wolff "Till E. Nedivivus. Ein Schelmenlied" (Berl. 1875; 7. Aust. 1879).

Guler (Leonh.), einer ber ausgezeichnetsten Mas thematiter, geb. zu Bajel 15. April 1707, erhielt von feinem Bater, Baul E., ber feit 1708 Predis ger zu Riechen war, ben ersten Unterricht in ber

Mathematik. Auf ber Universität zu Basel genoß er ben Unterricht Joh. Bernoullis und war mit Dan. und Rit. Bernoulli befreundet. 3m 19. Jahre er-bielt E. bas Accessit des Breises, ben die pariser Alfademie ber Wiffenschaften auf die beste Abhand: lung über das Bemasten der Schiffe gesetzt hatte. Durch die Bernoulli, die Katharina I. bei der Stiftung der petersburger Akademie berufen hatte, wurde auch E. veranlaßt, nach Betersburg zu geben, wo er 1730 die Professur ber Physit erhielt, die er 1733, als Daniel Bernoulli nach ber Schweiz zurudtehrte, mit einer Stelle bei ber Atademie verstauschte. Seitdem arbeitete er mit bewunderungsswurdigem Talent und seltener Fruchtbarkeit im Fache ber Mathematik. Mehr als die hälfte ber mathem. Abhandlungen in ben 46 Quartbanben, welche die petersburger Atabemie von 1727-83 herausgab, sind von ihm, und bei seinem Tobe hinterließ er noch über 200 ungebruckte Abhands lungen, welche die Atademie nach und nach erscheis nen ließ. Bon ber Atademie ber Wissenschaften zu Paris, die ihn 1755 zu einem ihrer auswärtigen Mitglieder ernannte, wurde ihm zehnmal der Breis zuerlannt; fo 3. B. 1740 für die Schrift «Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris». Er folgte 1741 einem Rufe Friedrichs b. Gr. an bie Atademie ber Wiffenschaften zu Berlin als Lehrer ber mathem. Wiffenschaften, febrte aber 1766 nach Betersburg zurud und starb baselbst 18. Sept. 1783 als Direktor ber mathem. Klasse ber Atade: mie, nachdem er balb nach feiner Rudtehr nach Petersburg völlig erblindet war.

Sein Aufenthalt zu Betersburg bestimmte ihn, bie Mathematit auch auf die Erbauung und Lentung ber Schiffe anzuwenden, und fo entstand feine Théorie complète de la construction et de la manœuvre des vaisseaux. (Betereb. 1773). Die wichtigen Fragen über bas Weltspitem, welche Newton seinen Rachfolgern aufzulösen hinterlassen hatte, und physik. Fragen waren Hauptgegenstand seiner Forschungen. In seinen «Lettres & une princesse d'Allemagne sur quelques sujets de physique et de philosophie (3 Bde., Berl. 1768 —72; neue Ausg. von Laben, 2 Bde., Bar. 1812; beutsch von Kries, 3 Bde., Lyz. 1792—94; mit Zussätzen von Müller, 3 Bde., Stuttg. 1846—48) hat er ein Muster von populärer Darstellung wissens schaftlicher Gegenstande gegeben. Unter feinen gable reichen mathem. Schriften find zu nennen: «Theoria motuum planetarum et cometarum» (Berl. 1744; beutich von Bacassi, Wien 1781), «Introductio in analysin infinitorum» (2 Bde., Lausanne 1748; beutsch von Michelsen, 3 Bbe., Berl. 1788—91; neue Aufl. 1836), Die für E. S. Sauptwert geltenden aInstitutiones calculi differentialis» (2 Bbe., Berl. 1755; neue Aufl., 2 Bbe., Betersb. 1804; beutsch von Michelsen, 2 Bbe., Berl. 1790-98), aMechanica sive motus scientia analytice exposita» (2 Bde., Betersb. 1736—42; beutsch bears beitet von Wolfers, 2 Bbe., Greifsw. 1850), «Institutiones calculi integralis» (3 Bde., Betersb. 1768—70; 3. Aufl., 4 Bde., 1824—47; deutsch von Salomon, 4 Bde., Wien 1828—30), die «Anleitung zur Algebra» (2 Bde., Betersb. 1771; neue Aufl. von Ebert, Berl. 1801), die «Dioptrica» (3 Bde., Betersb. 1769—71) und die «Opuscula analytica» (2 Bbe., Petersb. 1783—85). E.s «Correspondance» (2 Bbe., Petersb. 1843) gab B. H. Huß, eine Sammlung ber «Commentationes arithmeticaes (2 Bbc., Petersb. 1849) berfelbe mit N. Juß heraus. Bgl. Fuß, «Elogo de M. Léonard E.» (Betersb. 1783; beutich, Basel 1786). Bon den 13 Kindern E.s verdient Erwähnung: Johann Albert E., geb. 8. Dez. 1734 zu Betersburg, gest. 18. Sept. 1800 baselbst als Prosessor und Aufsieher der Militärakademie, der sich als Astronom, Wathematiker und Physiter bekannt gemacht hat.

Gulogie (grch.), beift eigentlich ichone, mohltlingende Rebe. Im tirchlichen Sprachgebrauch bat es eine boppelte Bedeutung erhalten, eine liturgifche und eine satramentale. In der Liturgie bezeichnet G. ben Segensspruch, und zwar ebensowohl den Segensspruch, mit welchem ein Geistlicher ordiniert wirb, als ben Segen, ben ber Bresbyter ober Bis schof beim Schluß bes Gottesbienstes ober bei ans bern feierlichen Unläffen bem Bolle erteilt. Bei ber Feier des Abendmahls bezeichnete E. ursprüng-lich nach 1 Kor. 10, 16; Matth. 26, 26, 27 die Segenssprüche, durch welche die Elemente Brot und Wein für ben fatramentalen Gebrauch geweiht wurden. Frühzeitig ging alsbann der Rame über auf das Abendmahl felbst, oder auf die geweihte Sostie. Bon dieser pflegte man nicht bloß den Abwesenben, Kranten und Gefangenen burch die Diatonen mitzuteilen, sondern auch jum Beichen ber Gemeinschaft bes Glaubens andern Parochien que zuschiden. Später, etwa im 5. Jahrh., wurde bann die Bezeichnung E. von der geweihten Softie übertragen auf das zum Opfer dargebrachte Brot, von bem die Softie genommen, bas gefegnet und an biejenigen verteilt wurde, welche jum Genuß bes Abendmahls noch nicht zugelassen wurden.

Eultchet, Name bes Inhaltsmaßes Liter (f. b.) in ber Türkei, bort seit 1./13. März 1874 gesehlich

in Anwendung.

Eulhsit (von ed wohl und dies lösen, durch A. Erdmann benannt) ist die eisenreichste Barietät bes Minerals Olivin, welche wie dieser nach der allgemeinen Formel R₂SiO₄ zusammengesett ist, aber 53—56 Proz. Eisenorydul und 8—9 Manganorydul, dagegen nur 2,5—3,5 Magnesia enthält. Das tiesdunkelgrüne, in Salzsäure sehr leicht zersehdare Mineral bildet mit Augit und Granat ein als besondere Felsart charafterisertes Gemenge, welches bei Tunaberg in Schweden als plattig abgesonderte Bänke den dortigen Gneisen eingeschaltet ist.

Eumaos, ber «göttliche Sauhirt» ber Obnfice, tam als Knabe durch Rauf in das väterliche Haus bes Obnfieus. Er blieb seinem Herrn während bessen Abwesenheit treu, nahm ihn bei seiner Ruckstehr bei sich auf und leistete ihm bann gegen die

Freier gute Dienste.

Eumenes, ein Grieche aus Kardia im thrazischen Chersonesos, aus guter Familie (geb. um 363 v. Chr.), wurde, noch nicht 20 J. alt, von Philipp von Macedonien zum Geheimschreiber ernannt und genoß ebenso sehr das Vertrauen Phislipps als seines Sohnes Alexander. Nach dem Tode des lettern 323 v. Chr. sette ihn (322) Bersdikas, der Reichsverweser, dem er sich treu angeschlossen hatte, mit Wassengewalt in die ihm bei der Verteilung der Provinzen zugefallene Statthaltersschaft von Kappadocien (und Baphlagonien) ein. E., dessen große militärische Begadung in Alexanders Stade ausgezeichnet geschult worden war, siegte über Krateros, als dieser mit Antipater gegen Verdiktas zog, 321 in einer Schlacht, in der Krasteros selbst und sein Verdündeter, Reoptolemos

von Armenien, fielen. Antigonos, bem nach bes Perdittas Ermordung Antipater ben Krieg gegen E. aufgetragen hatte, wußte ben größten Teil ber macebon. Soldaten (320) bem Griechen abtrunnig gu machen, vermochte aber bie Bergfeste Nora in Rataonien, in der E. sich über ein Jahr hielt, nicht zu erobern. Rach Antipaters Tob 319 versuchte Antigonos den E. für sich gegen Polysperchon, der jenem als Reichsverweser gefolgt mar, und gegen bas macebon. Konigshaus zu gewinnen, aber vergeblich. E. entkam aus Nora, war siegreich in Cilicien und Phönizien und wandte sich, als Antigos nos selbst 317 gegen ihn zog, nach Susiana, dann nach Baratakene und Gabiene. Hier wurde er, ohne besiegt zu fein, von feinen macedon. Golbaten verräterisch 316 dem Feinde ausgeliefert und von diesem getotet. Biographien bes E. sind überliefert

von Plutarch und Cornelius Nepos.

Den Ramen E. führen auch zwei Regenten von Bergamon, von benen (neben E. I., 262—241 v. Chr., bem zweiten pergamenischen Berricher) na-mentlich G. II., ber alteste Sohn und feit 197 v. Chr. ber Rachfolger bes Ronige Attalos I., betannt ist. Wie sein Bater war er ben Römern er-geben. Zum Dant für die Hilfe, die er ihnen im Kriege gegen Antiochos d. Gr. von Sprien geliesert hatte, erhielt er von ihnen nach bem Siege 188 v. Chr. ben thragischen Chersones und fast gang Ufien diesseit des Taurus; auch die Streitigkeiten, in die er mit Brufias von Bithynien und mit Pharnaces von Bontus, sowie mit den Thraziern geriet, die über seine Bedrüdungen 172 vergeblich in Rom Beschwerde führten, murben burch bie Romer zu feinem Borteil entschieben. 2118 aber Macebonien 167 v. Chr. niedergeworfen und E. fo ben Romern diesem gegenüber entbehrlich geworden war, and derte sich Roms Politik gegen ihn; es hieß, daß in dem Kriege gegen Perseus von Macedonien, zu dem er vornehmlich durch seine Klagen den Ros mern erwunschten Unlaß gegeben, feine Treue fic schwankend gezeigt hätte, und Rom begünstigte nuns mehr die asiat. Kelten (Galater), mit denen er in Krieg geraten war, indem es sie für unabhängig ertlärte. Rom suchte, wiewohl vergeblich, seinen Bruder Attalos gegen ihn auszuwiegeln und nahm bie Rlagen, bie ber Ronig von Bithynien, sowie mehrere afiat. Stabte über ihn führten, bereitwillig an. Bevor es zu einer Entscheidung tam, starb E. 159 v. Chr. Die pergamenische Bibliothet, die sein Bater gegründet, vermehrte E. ansehnlich, wie er sich überhaupt als Freund der Wissenschaften und Wildung auszeichnete.

Gumeniden (grch. Eumenides), b. i. die Wohls wollenden, Gnädigen. Unter diesem Namen wurs den in verschiedenen Teilen Griechenlands die Erisnyen (Erinyes; lat. Furiao, Furien), b. i. die Grollenden, Wütenden, als Göttinnen verehrt, welche schon die ättelte griech Roelie gläden Schid. welche schon die alteste griech. Poesie als den Schicks jalsgöttinnen (Mören) verwandte Wächterinnen der Naturgesete, Dienerinnen der Gerechtigkeit und Nächerinnen jedes Frevels tennt. Nach Sesiod gebar fie Gaa (Erde) aus ben Blutstropfen bes von Aronos entmannten Uranos, in andern Theogo-nien heißen Aronos und Ge (Erde) mit dem Beinamen Euonyme, b. h. von gutem Ramen, ihre Eltern, bei Sophofles werden die E. Töchter von Stotos und Ge, Finsternis und Erbe genannt. Ihr Wohnste ist die Unterwelt, aus der sie aufsteigen, um wie Jagbhunde mit unermublicher Ausbauer | bunum (bem heutigen Autun), zeichnet fich in ben

ben Berbrecher zu verfolgen. Alefdinlos hatte fie in einer seiner berühmtenen Trogodien, ben "Gumeniden, auf die Bunne gebracht, wie fie, furcht bar anzuschauen, den Gorgonen ähnlich, mit dunteln Gewandern angethan und mit Schlangen im Saar, den Oreites, der feine Mutter auf Geheiß des Apollon getotet hatte, verfolgen, bis derfelbe vom athenischen Areopag vermittelst des Einschreis tens der Athene losgeiprochen, den Eringen aber, die nun eben zu E. werden, ein Heiligtum in Athen selbst, am Auße bes Areopags, und gottliche Berschrung als Ersag für bas nach dem alten Blutrecht

ihnen versallene Opfer zuerkannt wird.

Doch wurden die E. auch in diesem Heiligtume in Athen nicht sowohl unter dem Ramen E. als vielmehr unter dem der Semmen (Depuzi), d. h. ber Chrivurdigen, verehrt. Unter biefem Ramen hatten sie eine eigene Briefterschaft (3 oder 10 Opfers priefter und eine Priefterin aus bem Geichlechte ber Beinchiden), welche ihnen zu Ehren allmhrlich ein Gest feierte. (S. Eumenidenfest.) Gin zwei-tes Heiligtum hatten die E. nahe bei Athen im Gau Rolonos Hippios, wo nach Copholles Doipus seine Rubestatte fand. Wahrscheinlich ward burch die tragische Dichtung der Rame G. zuerst in Athen, bann auch sonft in Bellas gebrauchlicher. In der ältern Zeit ist bald von der Erings in der Einzahl, bald von Gringen, Semnen, E. in unbestimmter Zahl die Nede. Die spatern Dichter (merst wohl Euripides) haben die Bahl der E. auf drei firiert, die spater mit den Namen Tissphone (die den Mord Rachende), Aletto (die unversohnlich Grollende) und Megaira (die Reidische) bezeichnet werden.

Auch im Beiligtume am Areopag ftanb zuerft nur eine Bildjaule von Aulamis. Erit fpater wurde die Dreizahl dargestellt, indem zwei Sta-tuen von der Haud des Stopas hinzugesügt wurden. Dieselben hatten nichts Grausiges. In erhaltenen Bilowerken erscheinen fie bald mit mildem Ernst im Beid, bald furdibar mit Jadeln, oft auch mit Echlangen, bisweilen auch mit einer Geißel oder mit Langen und Schwertern in den Hojenberg, «Die Eringen» (Berl. 1873).

Bertreter ber vergleichenden Religionsgeschichte wollen in den E. die ind. Baranyu (j. b.) wieder: erlennen. Rach M. Müller wurden fie als folde die Morgenröte bedeuten, nach Ruhn und Aden eine Berfonifitation ber fturmigden Wetterwolfe fein.

Eumenidenfest, ein in Athen zu Chren ber Gumeniden oder vielmehr Comnen (Deuval, b. h. Chrwurdige), wie fie dort genannt wurden, gefeiers tes Reit. Dasselbe wurde unter Leitung einer Briefterin aus bem Geichlechte ber Befuchiben und von 3 oder 10 Opferpriestern mit einer feierlichen Prozeifion und Opfern begangen, wobei die tieffte Stille herrichen nupte, wie denn auch bem Beros ber Selychiben, Selychos, b. h. bem Stillen, ein Boropfer gebracht wurde. Un bem Jeite burften nur Freie teilnehmen, fodaß folche auch alle Dienste babei verrichteten, 3. B. bie Opfertuchen bereiteten. Much in Sityon murde alliahrlich ein E. gefeiert.

Eumenie (grch.), Wohlwollen, Gnte. Eumenius, ein Rhetor, b. b. Bertreter und Lehrer ber iculmäßigen Berebsamleit ber spätern rom. Kaiferzeit, geb. um 255 n. Chr. in Augusto. ibm beigelegten vier Reben burch mannliche Saltung und Liebe ju feiner Baterftabt aus. Die vier Reden, von benen man neuerdings allerdings ju beweisen gesucht hat, daß nur eine ihn wirtlich jum Berfasser hat, finden fich in der Sammlung, welche unter bem Titel «Panegyrici veteres Latini» jus lett von Baehrens (Lpg. 1874) berausgegeben find. Bgl. Kilian, "Der Banegprift C." (Bargb. 1869) und Brandt, "G. von Augustodunum und bie ihm jugeschriebenen Reden» (Freiburg i. Br. 1882). Eumetrie (grch.), Ebenmaß; eumetrisch,

ebenmaßig.

Eumolpos (lat. Eumolpus) war nach ber Sage einer der Fürsten ju Gleufis, welchen Demeter die Mysterien lehrte und ber sie zuerst ausübte. Er war ber heros, von dem das Geschlecht ber Cumolpiden, welchem ber hierophant bei ben Mysterien in Gleusis (f. b.) angehören mußte,

abstammen wollte.

E. ist auch ber Anführer in einem Kriege gegen Athen; nach einigen als Fürst ber Cleusinier, nach andern aber als thragischer Ronig, ber einen Gin-fall in Attita machte, weil er als Sohn bes Bofeis bon von der Chione, einer Tochter der Dreithnia, Anspruch auf das attijche Land machte, nachdem fein Bater im Streite mit Athene um basfelbe unter: legen war. Rach einer britten vermittelnden Dleis nung war E. von den Cleufiniern zu Silfe gerufen. Manche halfen fich bei diefem Widerstreit der Angaben bamit, baß sie zwei oder drei E. unterschieden.

E. gehört, wie sein Name, der schön Singende, besagt, zu jenen Sehern und Sängern der Borzeit, die, wie Orpheus, Musaos, Thampris, gewöhnlich als Thrazier bezeichnet werden. Er ist aber ander rerfeits in Gleufis und Attita beimifc, wie ber thrazische Sänger Musäos zugleich als attischer und eleusinischer Dichter ericheint, der denn auch als Bater dessenigen E., welcher die Eleusinien zuerst feierte, und als Abkömmling des von diesem E. unterschiedenen thrazischen E. bezeichnet wird.

Gumorphie (grch.), Wohlgestalt.

Gumufie (grd.), Schonheitegefühl, Runftfinn; eumufifd, tunftfinnig.

Eunomia, eine ber horen (f. b.) und ber name bes 15. Afteroiden, f. Blaneten.

Gunomius, Biichof von Engifus, Anhanger bes Arianismus, geb. in Datora in ber Proving Rappadocien, Schuler und Gesinnungsgenoffe bes Netius ju Alexandria, ward um 360 Bischof von Engitus, aber bald als arianischer Reper abgesett. Dann mar er mit Aftius unermudlich fur Musbreitung bes Arianismus thatig, bis Raifer Theodofius ihn 383 nach Cafarea in Rappadocien und fpater in feinen Weburteort verbannte, wo er nach 392 starb. Bon seinen Schriften ift wenig erhalten.

Gunuchen, im allgemeinen gleichbedeutend mit Caftraten (f. Caftration), werden besonders bie Berichnittenen genannt, welchen im Orient Die Obhut über Die Sarems anvertraut ift. Die Sitte, E. (b. h. Betthuter) als Frauenwächter zu halten, ift eine Folge ber Bielweiberei; fie wird baber be- fonders im Orient und Nordafrita angetroffen. In Lanbern, wo Monogamie Sitte, tam fie nur vor, wenn afiat. Bollufte und Sitten eindrangen, wie 3. B. in ber rom. Raiferzeit, insbesondere ber ber byzant. Raifer. Die Sitte ber Entmannung zu bem Bwede Baremsmächter ju gewinnen, ift fehr alt. Syrien und Rleinafien maren in Diefer Beziehung besonders berühmt. In Griechenland gewann die

Sitte, G. ju halten und ju machen, weniger Ausbreitung, weil, wenn auch orient. Absonderung der Weiber, boch eigentliche Bielweiberei baselbst nicht heimisch war. Bon den fpatern Römern wurden E. zwar gehalten, boch die Berschneidung, um folche ju geminnen, war bei ihnen nicht gebrauchlich. Das gegen berrichte im Bygantinischen Reiche bie Bewohnheit, E. zu halten und zu machen, besto mehr. Diefe Berichnittenen fpielten am oftrom. Sofe, wo fie namentlich bie hohe und einflußreiche Stelle eines "Borgeichten bes beiligen Schlafgemachen gu betleiden pflegten, eine große Rolle und waren baufig die Gunftlinge ber Raifer und Großen. Begenwärtig ist die Sitte, E. zu halten und zu machen, vorzüglich noch unter den mohammed. Bollern, denen das Geset die Polygamie formlich gestattet, im Schwange. Man findet bei ihnen zweierlei E., weiße, welchen bloß die Soden, und ichwarze, benen alle Geschlechtsteile genommen find. Lettere bezieht man als Stlaven aus bem Innern Afritas; ihr Oberhaupt am turt. hofe ift ber Rislar-Uga.

Gunue, ein aus Upamea in Sprien ftammens ber und nach Sicilien vertaufter Stlave, murde in bem erften großen ficil. Stlavenfriege im 2. Jahrh. v. Chr., der mit der Ermordung eines reichen Grundbefigers von Enna und ber Wegnahme diefer Stadt durch die Stlaven begann, unter bem Titel eines Konigs Urtiochus Saupt ber vielen Taus sende von Stlaven suber 60 000 ist die niedrigste Angabe), welche raubend und mordend durch Sis cilien jogen, und benen fich felbst eine Angabl freier Bauern angeichloffen hatte. E. foll fein Unfeben dadurch erworben und erhalten haben, daß er durch Gautler: und Zauberfünste die Meinung hervor: rief, er fei von der großen fpr. Gottin infpiriert. Die Stlaven besiegten vier rom. Bratoren und hatten Sicilien jahrelang in ihrer Gewalt. Die Romer nußten zulett brei Jahre hintereinander Konfuln mit konfularischen heeren nach der Iniel ichiden, bis endlich mit der Eroberung von Tauromenium und Enna ber Aufstand niedergeworfen Bgl. Siefert, "Die Stlaventriege. Beitrag jur Geschichte Siciliens (Altona 1860); Bücher, «Die Aufstände der unfreien Arbeiter 143-129 v. Chr.» (Frantf. a. M. 1874); Rlein, Die Bers maltungsbeamten ber Brovingen bes Römischen Reichs I, 1: Sicilien und Sardinien» (Bonn 1878).

Euodie (grch.), Bohlgeruch; euodisch, wohls

riechenb.

Euonymus, Bflanzengattung, f. Evonymus. Cupathie (grch.), Empfänglichfeit für außere Gindrude; Bohlbefinden, gute Stimmung; auch Beduld im Leiden.

Eupator (grch., b. h. von einem guten ober eblen Bater), Beiname mehrerer fprifcher, pontis scher und bosporanischer Könige, besonders Antio-

dus V. und Mithribates VI.

Eupatoria (Roslow), Arcis: und Hafenstadt im ruff. Gouvernement Taurien auf ber Westfuste der Arim, an der Bucht von Kalamita, mit (1871) 8294 E., meist Tataren, die Seisensiedereien und Gerbereien unterhalten und Sandel mit Getreide, Bauten, Talg und Galy treiben. E. hat ein Bolls amt, eine griech., eine armen. und eine tath. Rirche, drei Synagogen und 16 Moscheen. Die Lage der unter der Regierung Mithridates VI. Cupators von Bontus im Stadtgebiet von Cherfonefos ers richteten und nach biejem Konig benannten Befes stigung Eupatoreion (Eupatoria) läßt sich jedoch nicht mehr genau bestimmen, vielleicht mar es Interman; bie neuere libertragung biefes alten Namens in der ruff. Form Jeopatoria auf die mittelalter: liche, viel weiter nordlich gelegene Stadt Roslow ift baber burchaus willfürlich. Unter der Herr: Unter der Berr: schaft ber Tataren bieß die Stadt Gobleme (Stog: lew), dann Roslow, wie fie beim Bolle noch heute genannt wird, obgleich die Huffen bei ber Abtre: tung ber Krim unter Katharina II. auf diesen Ort ben antilen Hamen E. übertragen haben.

In neuerer Zeit ist E. burch den Drientfrieg gegen island befannter geworden. Die Berbundeten Rußland befannter geworden. Die Berbundeten erfahen diefen Ort bei der Krim-Erpedition jum Landungeplate und schifften nordwärts von E. beim Altfort vom 14. bis 18. Sept. 1854 ihre Truppen aus. Die Stadt ergab sich ohne Widerftand und wurde Anfang Febr. 1855 von 30000 Türlen unter Omer Baicha beiest, welche am 17. Febr. einen Angriff ber Ruffen unter General Chrulew abschlugen und E. hierauf als wichtigen Stuppuntt ftart beseitigten. Am 29. Sept. 1855 Stuppuntt ftart beseiftigten. 21m 29. Sept. 1855 aberfiel ber frang. General b'allonville die ruff. Ulanendivision Rorff im Lager vor E. und zers fprengte diejelbe. Erft nach dem Barifer Frieden wurde der Ort geraumt. Bei dem 18 km entfern: ten Salziee Sial befinden fich besuchte Etabliffes mente für Schlammbader.

Eupatorium (Ottig), eine zu ben Kompositen und zwar ber Unterabteilung ber Eupatoriaceae gehörige Gattung mit nur fünf gleiche Blüten ents haltenden, aber außerordentlich gablreichen, ju machtigen Doldentrauben gefammelten Bluten-topichen. Leptere find zu einem dunnen Cylinder jufammengezogen und jede Gingelblute ift zwitterig, cylindriich und ber Griffel fehr lang und in zwei lange Schentel gespalten. Die hierher gehörigen Arten find fehr ftattliche, große Buiche bildende nordamerit. Berennien, welche für die Musstattung ber Rabatten des Blumengartens die beiten Dienite leiften, da fie fehr wetterbeständig find und lange blüben, auch bloß alle vier Jahre geteilt und umgepflanzt zu werden brauchen. Die intereffanteften biefer Arten find: E. purpureum, der Burpurs ottig, mit weinrotpurpurnen, E. aromaticum, der Duftottig, mit weißen, fehr wohlriechenden und baher für Bouquets verwendbaren Blumen. E. Weinmannianum und Haageanum find Straucher und halbsträucher Gudameritas mit weißen Blus men, welche im Spatherbit und Borwinter bluben und in Töpfen im Ratthause oder in fühlen Wohns raumen unterhalten zu werden verdienen.

Eupatriden (grd).) nannten die Athener feit ur: alter Zeit den gahlreichen Gerrenstand, den grunds bengenden Adel ihres Landes, die ritterlichen Eigen-tumer der großen Guter, im Gegenfag zu den Geomoren, ber Daffe ber mittlern und fleinern Buts. befiger, ber bauerlichen Bevolferung. Reuere Bearbeiter ber altgriech. Geschichte pflegen bann auch ben griech. herrenstand überhaupt mit biefen Musbruden zu bezeichnen.

Eupen (frz. Réau), Areis: und Fabrifftabt im Regierungsbezirt Hachen ber preuß. Aheinproving, in einem iconen Thal am Bujammenfluß ber Sill und Besbre (Befer), in 256 m bohe über dem Dleere, am Fuße des Sohen Benns, dicht an der belg. Grenze, 15 km im 68B. von Nachen, an ber Linie Gers besthal.G. (mit Gefundarbetrieb) ber Breußischen Staatsbahn, ift Gig eines Landrateamts, eines Umtsgerichts, eines Ratafterfontrolleurs, bes Rreis-

physitus, bes Areismundarztes, bes Areistierarztes, bes Areisschulinspeltors, einer Reichsbanknebens stelle, einer Oberförsterei, eines Rebenzollamts, einer Steuerkasse, eines Landwehrbezirtskommans bos (2. Bataillon 1. rhein. Landwehrregiments Dr. 25), einer Burgermeifterei, eines Bemeinde: Eichungsamts, einer Sandelstammer und eines landwirtschaftlichen Lotalvereins, bat ein Boffamt erster Klasse mit Telegraphie, sechs tath. und eine evang. Rirche, ein Aloner der Franzistanerinnen und eins der Refollettinnen, ein Realprogymnas fium, drei hobere Tochterichulen, eine Wewerbes schule, ein Waisenhaus, eine Berforgungsanstalt, ein Krankenhaus und eine Privatirrenanstalt und gablt (1880) 15033 E. (14496 Katholiken, 492 Evangelijche, 8 Juden, 37 Andersglanbiget, welche blübende Fabriten, namentlich in Tuch, Budftin, Rasimir, Damps: und andern Maschinen unterhals Außerdem find bemertenswert die Streich: garnspinnereien, Eisengießereien, Färbereien, Wals tereien, Sandichuh und Tritotsabriten, Seifensiedes reien, Lichtefabriten, Leimsiedereien, Gerbereien, Lederfabriten, Dampf: und Waffermahlmühlen, eine Gasfabrit, eine Salmiatgeiftfabrit, eine Farbholzmablmühle, Ralt: und Biegelbrennereien, eine Bagenbauanstalt und mehrere Brauereien. Auch Aragen, Fils, Riemen und Solzcement werben hier fabrigiert. Die Erzeugniffe ber hiefigen Tuch: und Wollinduftrie haben einen starten Abjag nach ber Levante, Amerita und Schweden. Die Biehjucht, Butter: und Rafebereitung ift fehr bedeutend. Die Biehmartte haben in letterer Zeit einen bedeutenben Aufichwung genommen. E. ift burch ben Gaasberg, in zwei Teile geteilt, in die eigentliche Stadt, mit ben Wohnungen ber Fabritanten und Handeltreibenden, und ben Baass, nut den Fas brifen und Arbeiterwohnungen. E., welches seine Industrie vorzugsweise vertriebenen franz. Brotes fanten verdantt, gehörte bis 1794 jum Berzogtum Limburg und ftand unter öfterr. Berrichaft, murbe im Luneviller Frieben (1801) auch volterrechtlich an Franfreich abgetreten und tam 1815 an Breußen. Bgl. Rutich, "E. und Umgegend" (Eupen 1879). — Der Areis Eupen gahlt auf 175,88 gkm (1880) 25888 C. (25159 Ratholiten, 678 Evangelifche, 10 Juden, 41 Andersgläubige), mithin 146 E. auf 1 9km. Der Bodenbenugung nach find 44,1 Brog. bes Areals Holzungen, 26,3 Wiesen, 19,4 Weiden und nur 5,1 Broz. Aders und Gartenland. Eupopsie (grch.), gute Verdauung, leichte Vers baulichteit; eupeptijch, leicht verdauend oder vers

baulich.

Guphemismus (grd).) nennt man die Umfdreis bung einer anstoßigen ober unangenehmen Sache burch milbere oder beschönigende Worte. Go bes zeichnen die Alten z. B. den ihnen unangenehmen Begriff des Sterbens durch eine Menge Cuphemis: men, wie es auch im Deutschen geschieht, wenn man bafür fagt: su seinen Batern versammelt wers ben, entschlafen, scheiden, vollendene u. f. w.

Guphon (Guphonion), ein mufitalifches In: strument aus Glasröhren, welches ber Alustiter Chladni, in Berbesserung früherer Bersuche mit Trintglafern, 1790 gu Stande brachte. Das glas ferne E. wird mit naffen Fingern gum Tonen gesbracht. Außer diesem gibt es in Militärfapellen noch ein Blechblascinstrument biefes Ramens, bas auch Baritonhorn genannt wird. Beide Ton-wertzeuge find ihrem Charafter nach euphonijch, b. h. mobillingend; bas glaferne E. ift aber wenig im Gebrauch.

Euphonie (gra.), b. i. Wohlllang, Wohllaut; euphonische Buchstaben nennt man diejenis gen Buchstaben, weldie bloß bes Wohltlangs wegen

in ein Wort eingeschoben werden.

Euphordia L., Bolfsmild, die hauptgat: tung ber Familie ber Guphorbiaceen, eins ber artenreichsten und mertwürdigften Pflanzengeichlech: ter, von dem über 300 Arten befannt find, von welchen nur wenige trautartige in Europa wild wachiend vorkommen, während die faftigen, baum: artigen Formen ben beiben Bonen beider Erdbalf. ten angehoren. Alle besigen einen charafteriftischen Scharfen Mildiaft, ber jedoch bei einigen Urten, 3. B. bei E. balsamifera, milb und genießbar ift. Die Milch der brafil. Urt E. phosphorea foll nach Plartius phosphorartig leuchten. Die eigentum: liche Euphorbienblüte ist zuerst von R. Brown rich: tig gedeutet worden. Nach ihm nimmt man eine einem Relche gleichende mehrblatterige ober einblatterig-glodenformige, oben mit machaglangens ben, oft gehörnten Scheiben und auch mit Blumens blattern besehte Gulle an; in biefer befinden fich gahlreiche, auf einem Stiele eingelentte Staub: faden, deren jeder als eine einmännige Blüte anzuseben ift, an beren Basis ein boritenformiges Ded: blatten sieht. In der Mitte erhebt sich der oft gesstielte dreilnoipige Fruchtnoten. So ist also in gewisser Beziehung die Euphorbienblute dem Blus tenforbe einer Romposite vergleichbar.

Aus ber Zahl ber baumartigen, taltusähnlichen Formen finden fich in den Gemachebaufern vorzugsweise folgende: E. canariensis, mit ihren auffreigenden blattlojen Aften und Zweigen einem rie: figen Randelaber vergleichbar, ber Stamm bat fünf ober fieben frart hervortretende, bornige Mivpen; E. officinarum, mit einem zwolf: bis achtzehntan: tigen Stamm, der in doldenartig geordnete, blatte loje, mit paarweisen furgen Dornen bejette Zweige enbigt; E. balsamifera enthält, wie icon bemertt, eine sußichmedende Milch, von welcher die Zweige bergestalt angeschwollen find und strohen, baß sie bei einem Schlage mit dem Stode in einem Strable weit fortsprigt. E. mammillaris, mit ihrem siebenkantigen, blattlojen, mit geraden Dornen beiche ten Stamme einem Wielonentattus fo taufdend abnlich, bag man fich nur durch die Form ber Blit: ten an ber Spipe ber 3weine und die bei einem Stiche hervorzuguellende Milch von der mahren Natur dieser Pilanze überzeugt; E. caput Medusae, eine aus dem nord. Abrita nammende, in den Gewachshäufern fehr häufige Urt mit einem lopffor: migen Stamme, aus beffen Scheitel viele nach allen Richtungen bin fich biegende fleischige Eiste

bervorkemmen.

Wahrend diese und andere Arten in ben Gewachsbaufern bloß megen ihres feltiamen Unsehens gezogen werben, besinen einige andere ein gewiffes blumistighes Interesse, vorzugsweise folgende: E. fulgens (E. jacquiniaestora), in Mexiko eins heimilch, mit eirundlichen bis herzsormigen Blät-tern und Blumen an der Spise der Anchen in ein= feitigen Trauben, mit einer regelmäßigen, glodig: treiselformigen, fünfipaltigen, oben brennend ichar: ladroten, unten bottergelben Gulle, und E. splendens, von Madagastar, mit langlichen, nach unten verschmalerten Blattern mit aufgesehter langer Spige, mit einer zweispaltigen Dolbe scharlachins

noberroter Blumen. Diefe Art bluht im Fruhjahr, bie erstgenannte ben gangen Winter hindurch. Ebenso schon und fulturwürdig ift E. punicea mit leuchtend purpurroten Blumen. Der einzige Missstand bei diesen Gewächsen ist ber unangenehme, sperrige Wuchs, bei E. splendens auch die scharfe Bewehrung des Stammes.

Alle biefe Gemachse gehören in bas Barmhaus, tonnen aber auch recht gut in Wohnzimmern untershalten werden. Im Winter muffen fie dicht unter bem Glase stehen und durfen nur sparsames Wasser erhalten. Im Sommer tann man fie im Freien auf ein fonnig gelegenes, bedachtes Gestell stellen. Nach ber Blute stutt man die Zweige, um eine

reichere Beräftelung hervorzurufen.

Euphorbiaccen (Euphorbiaceae), Bflangen, familie aus der Gruppe der Ditotyledonen. Sie umfaßt gegen 3000 Arten, die fast auf der gangen Erbe verbreitet sind, jum größten Teile aber ben Tropengegenden angehören. Es find teils Baume, teile Straucher und trautartige Pflanzen von fehr verschiedenartigen Formen. Alle enthalten reichlich Milchsaft, in welchem Kautschut fich findet. Die Röhren, in benen dieser Milchaft vortommt, finden fich fast in allen Teilen ber Bflangen. Die Blatter stehen meist abwechselnd und sind gewöhnlich ungeteilt, seltener handsörmig gelappt. Die Blüten sind eingeschlechtig, monocisch oder diecisch und stehen in sehr verschiedenartig gestalteten Blütenständen. Der Bau der Blüten selbst ist in den einzelnen Gattungen ebenfalls fehr verschieden. Meist ist eine telchartige Blütenhülle vorhanden. Anzahl der Staubgefäße variiert sehr, der Frucht-knoten ist in der Regel dreifächerig und in derselben Ungahl find auch die Griffel vorhanden. Die Frucht ist gewöhnlich eine breitnospige, tlappig aufspringende Rapfel, die Samen find mit einem fleis ichigen Bulft verfeben.

Biele E. sind offizinell ober technisch wichtige Gewächse, ober werden auch als Zierpstauzen kulti-viert, so z. B. Ricinus communis, Jatropha Ma-nihot, die Maniospstanze, Buxus sempervirens, der Buchsbaum u. v. a. (S. die speziellen Artitel.) Auch einige sehr giftige Pstanzen gehören hierher, wie 3. B. der Manganilla: oder Manchinel. lenbaum, Hippomane Manicella L. (f. b.).

Euphorbium, ein Gummiharz, welches in bem Mildsaft von Euphorbia resinifera Berg enthals ten ift und im Drient, in Arabien und andern Lanbern gewonnen wird, indem die Aflanzen absicht-lich verlett werden, wobei ber Milchfaft ausfließt und an ber Luft zu unregelmäßigen, gelblichen, tropfenähnlichen Körnern eintrodnet. Es bilbet linfen: und bohnengroße, runde oder edige Stude, die häufig burchlöchert find, von schmutiggelblicher Farbe, gemengt und burchwachsen von Stackeln, Samenkapseln und Stengelstüden ber Mutterspflanze. Geruchlos, schmedt anfangs kaum, hintersber aber scharf und krahend, sein Staub reizt zum heftigsten Niesen und bringt bedenkliche Hautentzündungen hervor. Beim Bulvern des harzes ist daher mit großer Vorsicht zu versahren. Das E. besteht aus einem Gemenge verschiebener Sarze, nebst Gummi, apfelsauren Salzen, auch foll es Rautschul und Bflanzenschleim enthalten. Bon ben Harzen des E. ist das eine als amorphes Euphorbium har; bezeichnet, biefes loft fich leicht in taltem Alfohol und foll ber Busammensehung C30 H32 O3 entsprechen. Das andere harz ift C30 H32 O3 entsprechen.

Euphorbon genannt, man erhalt es, indem G. mit taltem Petroleumather erichopft und die Lo: fung verdunstet wird, wobei das Euphorbon in un: reinem Zustande verbleibt. Um es zu reinigen, wird ber Rudftand mit Altohol ausgekocht, vom Unlos: lichen filtriert, beim Ertalten scheidet sich bas Guphorbon in warzensörmig gruppierte Radeln aus. Es ist durch Umtryftallineren aus Altohol zu reinigen. Das Euphorbon ist unlöstich in Wasier und Alfalien, leicht lostich in Alfohol, Ather, Betroleumather, in Ciseffig, Amplaltohol, Aceton; idmilst bei 113-114° und geriegt fich bei boberer Bufammenickung nach Beffe C15 11240, nach kludiger C12 II23 O. Das G. findet in der De: digin innerlich als drastisches Burgiermittel, äußers lich als Reignittel Berwendung.

Euphorbos, Sohn bes Banthoos, heißt in ber Ilias einer ber tapferften Trojaner. Er vermun: dete ben von Apollon betäubten Patroflos, ben bernach Seltor totete, und fiel bann felbit beim Rampfe um ben Leichnam des Patrolles von der Sand bes Monelaos. Bythagoras, ber bie Gee: lenwanderung lehrte und nach ber Sage felbst feiner frühern Eristenzen sich erinnerte, foll behauptet has ben, er jei fruber einmal biejer G. gewejen.

Euphorie (grch.), das leichte Ertragen von etwas; das gute Befommen einer Arzuei oder Epeije; auch das Wohlbefinden.

Cuphorion, griech. Dichter aus Chaltis auf Euboa, geb. um 275, bilbete sich in Athen und wurde später Bibliothelar bes Ronigs Untiochos d. Gr., ber 222 ben Ihron beitieg. Er verfatte d. Gr., der 222 ven Agton verteiche Werte, war einige histor. und litterargeichichtliche Werte, war aber haupträchlich als Dichter beruhmt. bere verfante er Epen, in benen er in ber Deife ber gelehrten Dichtung ber alexandrinischen Beit eine Maffe wenig befannter und entlegener Mythen aufhäufte, zeichnete fich aber weder burch Gefdmad, Gigentümlich ist noch durch Gewandtheit aus. ihm die Berwendung einer ungewohnlich großen Ungahl mundartlicher Worter. In der lehten Zeit ber Republit, fomie in ber erften rom. Raijerzeit wurden in Rom seine Clegien vielsach nachgeahmt; namentlich ber Dichter Cornelius Gallus nahm fich ihn zum Borbilde. Aber ihn und die Refte feiner Schriften gibt es eine treffliche Monographie von Meineke (Tanzig 1823), neu bearbeitet in bessen «Analecta Alexandrina» (Verl. 1843).

Guphradie (grd.), Wohlredenheit, Bered:

famileit.

Euphranor vom forinth. Jithmos war ein Kunstler, ber in Stulptur and Malerei hervor: ragendes leistete. Alls Maler war er ein Schüler bes großen Meisters ber thebanischen Schule, bes Ariffides, welcher besonders wegen der ausbruds: vollen Wiebergabe bes menichtichen Seclenlebens geruhmt wird. Muf bem Gebiete ber Stulptur ichloß er sich ber sitnonischen Schule an und war jowohl theoretisch burch Schriften wie durch feine Hunstwerle, wenn auch hier mit geringerm Erfolge, auf Erforschung und Darstellung ber richtigen Ber: haltniffe bes menschlichen Storpers bebacht. Auch über die Farben verfaßte er eine Schrift. Bon feinen Götterbilbern war bas bes Boseidon voll Majestät, während sein Berfuch, Zeus noch großartiger bar-zustellen, mißgludte. Beide Bilder befanden sich mit andern von ihm in Athen, wo er überhaupt meist thätig gewesen zu fein scheint. [troft. Euphrasia und Guphrafien, f. Mugen:

Guphrafic (grch.), Frohfinn, Seiterkeit. Guphrat (grch. und lat. Euphrates, bebr. Prath, armen. und aramaisch Ephrat, armen. auch Arabiani, arab. Frat ober Furat, altperf. Ufratu, b. h. ber sehr breite) ist ber größte Strom Vorderassens, welcher mit dem Tigris (f. b.) bessen bedeutendstes Strominitem bildet. Er entsteht innerhalb bes armen. Sochlandes aus zwei Quellfluffen von faft gleicher Wafferfülle: bem fürzern westlichen, aus R. tommenden, für welchen der Name E. auch im Abendlande um fo bekannter geworden ift, als jahr: hundertelang ein Teil seines Laufs die Oftgrenze bes Römischen Reichs bilbete (jeht neben bem arab. Namen Trat | Aurat | türkifch gewohnlich nur Rarafu = Schwarzwaffer genannt), und dem langern, weit aus . aus der Mitte Armeniens tommenden, dem (turt.) Murad-Su, der auweilen mit bemjelben semit. (ara: maischen) Namen Ephrat, eigentlich aber mit dem echt armen. Aradiani (Arianias) bezeichnet wird, welchen die Armenier auch häufig auf den vereinigten Strom, felbst bes femit. Unterlandes, anwenden. Der erstere hat seine Quelle 37 km im MO. von Erzerum, die Quelle des lettern liegt im EB. von Diadin, im R. des Wanjees, am Ala-Dagh, in 2750 m Hobe. Der zwijchen beiden Ruffen gelegene Bingol-Dagh erreicht 1170 m Hohe und der Zufammenfluß beider Etrome in ber Begend von Rjeban: Maaden hat 70 m Sobe. Der Grat fließt anfange nach 28., burchströmt bie an Fruchtbarleit und reicher Rultur in Aleinafien unübertroffene Chene von Erfingian und tritt dann in ein enges bis Remach reichendes Tenle. hier wird er burch Aufnahme bes ihm rechts jugehenden Momer fu flobonr. Diese Schlucht sest sich weiterhin mit 350 —500 m hohen Steilwanden fort; dann folgt, necht dem der Fluß ploylich feine Richtung nach ESD. genommen hat, das tiefe Thal von Egin, mit 1300 m haben Selswänden, welches jo eng ift, daß man es üverbrudt hat. Gublicher folgt bie Surt bei ben Bieiminen von Mieban Maaden, in 230 m Sobe, mo er sich nach einem Laufe von 441 km mit dem Murad: Su vereinigt. Letterer flieft zuerst im NW. des Wanfees, bie er von der in 1464 m Sobe gelege: nen Stadt Minich an eine weill. Richtung annimmt; er hat bis Ajeban-Maaden etwa 666 km Lange.

Bon ber Bereinigung ber beiden Quellfluffe an wird die Richtung eine im allgemeinen jüdliche. Der 108 m breite Strom trifft bald danach schrag auf ben Antitaurus und macht in gewaltigen Win: bungen in tiefen Schluchten einen Durchbruch burch einen Geitenarm bes Gebirges. Darauf burchfließt er nach E28. ein Langenthal gmijden bem Unti: taurus und bem Laurus bis zur Mundung des von rechts tommenden Tochma: Su bei Malatie. wird fein Lauf offindoftlich und er burdbricht ben Taurus: zwijchen den witdesten, 650 - 1000 m hoben Gelemaffen burchftromt er eine Spalte, in welcher er auf etwa 60 km eine Reihe von hunderten von Stromfdnellen und Rataratten macht, bis er bei Telet an einer Stelle, welche Gleitaich ober Birichenfprung beift, auf 20 m eingeengt ift. Bang nabe bei Telet im R. liegen die Quellen des Tigris (Didfchleh ober Schatt). Non Telet wendet ber G. fich nach S., fpater nach Saw. und WaB., macht zwischen ben in 226 m Sobe gelegenen Orte Gerger und Samjat (Samojata) feine lerten Wafferfinige, noch immer zwijden fteilen, rotlichen Ganbftein: manden von 100-130 m Sobe. Camfat liegt auf bem rechten Ufer bes Bluffes in einer 4 Stunden breiten Thalebene. Die Länge bes Stroms von Rjeban-Maaden bis hierher ist 185 km und von hier

an wird er auf 190 km schiffbar.

Mit bem Eintritt in die große sprische Ebene be-ginnt die zweite Abteilung bes Stromlaufs, welche bis hit reicht. Bei Rum-Rale wendet er fich nach S.; hier und bei ber gegenüber Birebichit gelegenen frequentiertesten Jurt in gang Sprien nabert fich ber G. bem Dittelmeere bis auf 215 km. Biredicit liegt in 400 m Sohe, ber E. fallt alfo auf den ersten 977 km auf jedem Rilometer 2,4 m und auf den folgenden 1800 km auf jedem 0,22 m. Die tünstlich bemafferten Ufer bestehen aus Bips, Sandstein und Ronglomeraten; dahinter ist die offene Buste im Frühjahr mit üppigem Grun bededt und trägt hier und da bie schwarzen Beduinenzelte, links oder in El Dichestreh (bem alten Mejopotamien) bie ber Schamarah, rechts ober in Schamineh die ber Unefi. 52 km unterhalb Biredichit folgt nach Aufnahme bes links von Alintab kommenden Sabichur (Sangar ber Affyrer) rechts Kalaats en: Nedichm und 74 km weiter Balis. Der Strom windet fich nun 60 km weit, eine oftliche Rich: tung annehmend, bis Ratta (bas antite Nikephorium) durch ein schones, weibereiches Land, bis etwas unterhalb ber Ruinen von Gurieh. Oberhalb Ratta, bei Bhunfah (Thapsacus), stehen Reste einer alten Brude; hier hat der E. 225 m Breite und seine Ufer sind mit Tamaristengesträuch bededt. Unterhalb Ratta mundet von lints her der Dichulab. Bei Belebi : Dichelebi (Baba und Bala ber Araber), oberhalb beffen ber Strom füdöstliche Richtung ans nimmit, verengen die öben, aber nicht hohen Abuschir: berge ben Stromlauf. Oberhalb von Deir ericheis nen die ersten Gruppen von Dattelpalmen, von Lis monen: und Orangenbaumen; bort fpaltet fich der Strom und umfließt flache Infeln. Der E. ftromt Strom und umfließt flache Infeln. Der E. ftromt nun zwischen hoben Sügeln in einem steinigen oder felfigen Bette und hat hier im Commer nur 1,45 m Tiefe. Rach 45 km weitern Laufs unterhalb Deir mundet bei Abu: Serai (Circesium) der Chabur; 110 km weiter, bei Werdi, wird der Lauf öftlich und hat 360m Breite und 5,5 m Tiefe. In Arummungen fließt ber E. 150 km weiter bis Anah (rechts) und Rawa (linte), 26 Inseln umschließend; bei der letzten derselben durchient ihn ein Felienriff, welches das Haupthindernis in seinem Bette bis Basra bildet.

Hit liegt auf bem rechten Ufer bes Stroms, 1200 km vom Eintritt in die Ebene und 890 km von der Mündung. Der E. ergießt hier in jeder Selunde 2065 chm Wasser. Run nehmen die Hügel an Höhe ab; nur etwas oberhalb Hillehs ist haswa noch ein felsiger Strich, sonst sindet sich dis zum Weere hin nicht ein Stein. Der Strom wird bei hit tieser und wilder und ähnelt der bulgar. Donau. Gegen Ende März beginnt mit der Regenzeit das Steigen des Stroms, der zwischen dem 21. und 28. Mai seine größte Höhe erreicht. Während dies ser ganzen Zeit sollen die Dampser für ihre Fahrt tein hindernis vorsinden; indes geschieht das Beschhren hauptsächlich nur mit Flößen, welche auf ausgeblasenen Hammelhäuten, sog. Relets, liegen. Um niedrigsten ist er im Rovember und dann bietet er zwischen Digetzus-Laif und Buschlaubsord (fast die halbe Strede zwischen Biredschef und Untiesen an 39 Stellen Kindernisse für die Schissahrt. Untershalb hit erscheinen zu beiden Seiten die Ansänge der zahlreichen Kanäle zur Bewässerung der Felder.

Bang nabe bei Sit begann ehemals ein Ranal, ber rechts dem Fluffe bis jur Mundung folgte, nämlich ber mit Turmen und Forts befegte riefenhafte Chandal: Sabur, von Bolhtunahr (Nebutadnezar) angelegt und vom Saffanidentonige Schapur: Thu: baltaf vielleicht befestigt; man tann ihn noch seinem gangen Laufe nach verfolgen. Die großen Bemaffes rungelanale gingen vom linten Ufer aus; viele muffen fehr alt fein, ba manche ber Schwesterftabte Babylons an ihren Randern erbaut waren. Bur Uraberzeit verwandelten die Kanale Rahr Jia, Rahr, Sarfar, Rahr: Maltd und Rahr:Rutha, beren Seitenarme bas gange Zwischenflußland mit einem Repe überzogen, basselbe in einen einzigen appigen Garten. Der wichtigste Ranal war der breite Strom, welcher gleich oberhalb Babylons links abging, ber Arathat, b. h. Strafe (ber Archous ber Briechen, ber Gerrat ober Ril der Araber), ber ben mittlern Teil von Dichefireh bewässerte und von bem ein Zweig füblich bis Riffer führte; fein Bett laßt fich ebenfalls noch verfolgen. Aber von bem gesamten Ranalnege ift nicht der hundertste Teil noch in Wirts famteit. Das Ranalinftem beginnt oberhalb Feludja (nach Rawlinson), bem alten Berijabor, bem Mubar ber Araber; wenn bort ber E. burchbricht und ben sog. Satlawiatanal (in der Linie des Nahr-Jia) ersfüllt, so wird das ganze Land im B. von Bagdab überschwemmt, und noch schlimmer ift es, wenn bies weiter unten bei Muffejib, am Anfange bes Binbiehtanals, geschieht. Dier ift ftets eine große Bifurtation bes Stroms gewesen; mahricheinlich mar ber rechte Urm ber urfprüngliche, und der linke, an welchem Babylon ftand, eine fünstliche Ableis tung; benn biefer heißt in ber Reilinschrift ftets ber Sipparafluß und nicht E. Bu Alexandere Beit mar es umgetehrt; bamals hieß ber rechte Urm Balls copas, b. h. fünftlicher Arm; aber unter ben Aras bern und bis in die neuere Beit galt als E. immer ber nach Rufa (Redichef, Grab Alis) fliegende Strom, wahrend ber gegenwartig lange ber Ruinen von Babylon nach Gilleh und Diwanieh laufende alls gemein Nahr. Surd (Sippara) genannt wurde. Auf die Eindammung bei der Bifurtationeftelle muß die größte Sorgfalt verwandt werden, damit nach 2B. bin jur Bewässerung der unterhalb Redichef von ben Abezzailarabern tultivierten Landereien Baffer genug geichafit wird, mahrend das Sillehbett noch bas Sauptvolumen bes Stroms behalt und bis jum Meere ichiffbar ift. Alber oft geschieht es, baß bie Damme am Unfange bes hindieh durchbrochen werden, und bann fur bie Waffer nach 2B. bin ein freier Ranal geschaffen ift, so wird bas billehbett 0,6-1 m flach und ift überall zu burchfurten.

Der untere Teil bes Flusses, von Diwanieh bis Korna, bildet von jeher eine Reihe von schilfigen Lagunen, die Paludes Chaldaici, el Batiha der Araber, jeht die Lamlumsumpse genannt, von denen nichts zu hossen ist. Der Strom ist bei Diwanieh 150, bei Lamlum 110 m breit und meist 3,6 m ties: er strömt 4,5 km in der Stunde bei Hochwasser. Rach Wiedervereinigung mit dem Lamlumarme bei el-Chidr ist der Strom wieder 180 m breit; er umsschließt neun Inieln und hat hohe, mit Dschangel bedeckte liser. Bis dahin bilden die Lamlumsumpse die Hauptschwierigkeit für die Beschissung; das Klima ist pestilenzialisch, die Bewohner sind wild und unsgastlich, aber es liegen auf Bodenhöhen in den Sümpsen die Reste vieler alten Städte, ossendar die frühesten Size der Civilisation: Erech, jest

Barla, und Ur ber Chalbaer, jest Mugheir; beibe, nabe am Flusse, mussen wohl febr große Städte gewesen sein. Bei Korna (31° nördl. Br.) endet ber E., indem er sich mit dem Tigris zum Schattzelz Arab vereinigt. Der E. ernährt tressliche Fische; Holz, Steinfohlen, Bitumen und Naphtha finden sich reichlich längs der Ujer. Die Gesamtlänge bes G. beträgt 2775 km. Die Berfuche, welche die Englander 1835-37 unter Leitung des Oberften Chesnen gur Beschiffung des E. mit Dampfbooten gemacht, scheinen bargethan ju haben, bag ber Blan, ihn ju einer Bafferstraße zwischen Oftindien und bem Mittelmeere ju machen, in feiner gegenwartigen Gestalt illusorisch fei. Bgl. Chesnen, "The expedition for the survey of the rivers Euphrates and Tigris" (2 Bbc., 20nd. 1850).

Cuphroffne, eine ber brei Gragien (f. b.); auch Name des 31. Afteroiden, f. unter Planeten.

Euphnismus, ein nach John Lillys (gest. 1584) Roman Euphnes. The anatomy of wit. (1580) ges nannter gefünstelter, antithefenreicher, schwülstiger Stil, abnlich bem Marinismus ber Italiener, bem estilo culto ber Spanier, bem style précieux ber Frangosen und ber Schreibweise ber zweiten ichles. Dichterschule.

Eupion, ein von Reichenbach entbedter, in ben flüchtigen Unteilen ber verschiedensten Teerarten enthaltener Körper, ber mabriceinlich ein Roblenwafferftoff ift. Dasfelbe ift noch nicht genauer uns tersucht und besitzt tein allgemeineres Interesse.

Cupitton, ein im unreinen Buftande von bem Fabritanten Grähel in Hannover aus dem Buchenholzteer abgeschiedener, rein von Liebermann ges wonnener gelber Farbitoff, der in Berbindung mit Altalien intensiv blau gefärbte Salze gibt. selbe ist bann von A. W. Hosmann synthetisch bargestellt und als sechsfach methylierte Rojoljäure C1.9 Ha (OCH3)6 O3 erfannt worden.

Euplastica (grch.), heilmittel, welche bie Bilsbung bes Organismus ober einzelner Organe bes fördern. Utmen.

Gupnod (grch.), bas leichte, unbeschwerliche Eupolis, einer ber brei größten Meifter ber alten attischen Komödie, war etwas älterer Zeitgenosse und eine Zeit lang auch Freund bes Aristophanes, bis diese Freundschaft sich in das Gegenteil ver-Er brachte schon im 17. Jahre eine Romödie zur Aufführung, starb aber, ohne ein höheres Alter zu erreichen , noch vor bem Ausgang bes Be-Ioponnesijchen Briege. Der Heichtum ber Phantafie, der treffende Spott und die vollendete Glegang und Grazie, welche die Alten an ihm rühmen, läßt sich nach dem Berluste aller von ihm gedichte: ten Schauspiele noch in beren Bruchstüden erten-Diese find am besten von Meinete in bessen Ausgaben der "Fragmenta comicorum Graecorum" (5 Bde., Berl. 1839-43; 2 Bde., Berl. 1847) und von Rod in «Comicorum Atticorum fragmentan (Bb. 1, Lpj. 1880) gesammelt.

Enpompos begrundete ju Anfang bes 4. Jahrh. v. Chr. eine neue Malerschule, die sityonische, welche fortan neben ber asiatischen und attischen (thebanisch-attischen) blühte. Sie zeichnete sich namentlich in bem aus, was fich schulmäßig erlernen mentlich in dem aus, wus fich fichen. Der bes läßt, im Theoretischen und Technischen. Der bes beutendste Schüler von E. war Pamphilos (f. b.), zu dem auch Apelles zur Bollendung seiner Aussbildung sich begab. [Wohlhabenheit.

Enporie (grch.), Gewandtheit, Leichtigfeit; auch

Enpragie (grd.), Bohlthun, Bohlverhalten;

auch Wohlbefinden.

Eurafier (eine Abfürzung aus Europ:Afier) ober Salbtasten (engl. Half-casts) heißen in Oft-indien die Abkömmlinge von Europäern mit ind. Müttern. Ihre Zahl wird in Bengalen auf 20000, in gang Oftindien auf mehr als 100 000 gefchatt. Biele von ihnen erhalten eine europ. Erziehung und stete bon ignen ergatten eine tatop. Erzebang an sprechen das Englische torrett, wiewohl mit eigenstümlichem Accent. Die Mädchen sind trop ihres dunklern Teints meist schön und wohlgebaut, verheiraten sich daher vielfach mit Offizieren und Civilbeamten. Die Söhne finden gewöhnlich als untere Beamte in ben Regierungebureaus ober als Commis bei Raufleuten Beschäftigung. In untergeordneten Stellungen find fie im allgemeinen sehr brauchbar, jedoch ungleich weniger geschickt für bie Ausübung hoberer felbstandiger Amtsgemalt. Obgleich bieselben in neuerer Zeit Butritt ju ben höchsten Kreisen gefunden haben, werden fie von ben Europäern, die fie haufig auch Bepern-Brahminen nennen, im allgemeinen nicht sehr geschäht.

Gure, linter Rebenfluß ber Geine im nordweftl. Frantreich, entsteht im Depart. Drne im Dalbe von Longni bei Lande, in 234 m Höhe, berührt Chartres, Rogent-le-Roi, Anet, Jory-la-Bataille, Pacy und Louviers und mündet nach einem Laufe von 225 km, wovon 86 km schiffbar wären, wenn nicht 80 Fabriten ihr bas Baffer entzogen, und nach Aufnahme ber Begre auf ber rechten, ber Blaife, Avre und bes Iton auf ber linken Seite unfern Pontibeil'Arche oberhalb Rouen.

Das Departement Eure, bestehend aus Teilen ber östl. Normandie, hat ein Areal von 5957,65 qkm und jählte (1881) 864291 E. (gegen 373629 im J. 1876 Abnahme 2,5 Proj.). bildet eine fruchtbare Cbene, nur hier und ba von einzelnen Sügelgruppen überhöht, wie namentlich auch von ben malerischen, steilen und bewalbeten Uferranbern ber Seine, bie im Nordosten bas Departement guer burchichneibet, bann mit ihren großen Schlangenwindungen an einzelnen Buntten, sowie mit ihrer breiten, bufenformigen Man-bung feine Nordgrenze bildet. Alle Fluffe bestelben munden in diesen Sauptstrom: rechts bie Andelle und die sudwärts fließende Epte, links die E. mit ber Avre und dem Iton und die Rille. Das Alima ist mild, veränderlich, feucht und bei Nordwests und Westwinden nebelig, im ganzen aber ge-fund. Im allgemeinen ist die Ebene mit einer tiefen Schicht lehmigen Fruchtbobens bebedt auf einer Unterlage von Kaltstein, jum Teil von Kreibe, Feuerstein und Tuff. Längs ber Seine ift bas Land strichweise sandig, an mehrern Stellen steinig und vollkommen steril, im ganzen aber sehr fruchtbar. Die Acer nehmen 376915 ha Der Ertrag der Obst: und Gemusegarten (23 000 ha) ift fehr bedeutend, namentlich an Apfeln und Birnen, aus benen in einem gewöhnlichen Jahre 469 200 hl Cider und Poire, im Werte von etwa 3200000 Frs. bereitet werben. Die Bein-berge an der Seine, E. und Avre (1200 ha) geben in einem guten Jahre 21 795 hl Wein. Die aus: gedehnten Weiben und namentlich bie fünstlichen Wiesen ernähren eine große Anzahl Bferbe und Rindvieh, bas auf die Märkte von Sceaux und Passy gebracht wird. Außerdem zieht man Schafe, Schweine und Vienen. Die Balbungen nehmen 106595 ha ein. Rleines Wildbret, insbesondere

Metall, auch finden fich Bau: und Dubliteine, Topfer: und Ziegelthon, Waltererbe u. f. w. Unter den talten Mineralquellen hat bie von Bieur-Conches den meisten Ruf. Die Industrie ist sehr lebhaft und mannigfaltig. Die Hohöfen, Eisen-und Rupferhütten (34 Etablissements), welche letztere engl. und Chilikupfer verarbeiten, beschäftigen 3000 Arbeiter. Huch bestehen Sammerwerte für Gifen: und Weißblech, Nagelichmieden, Jabriten in Stednabeln und Quincailleriewaren. Bedeutenb Stednabeln und Quincailleriewaren. find ferner bie Jabriten für Gewebe mit 51200 Arbeitern, namentlich Wolle und Baumwolle (275 Jabriten), in Zwirn und Band, sowie die Rots und Weißgerbereien, Färbereien, Bleichereien, Töpfereien u. f. w. Das Arrondissement Lous viers ist das an Fabriten reichste. Im ganzen produzieren etwa 70000 Arbeiter jährlich für 35 Mill. Frs. Zudem wird ein wichtiger Austuhrhandel mit landwirtschaftlichen und indus stricllen Brodutten betrieben, welchen das Deer, die Seine und die schiffbare Berbindung mit Bas ris, Rouen, havre u. f. w. fehr fördern. Das Departement hat jur hauptstadt Evreur (f. b.) und gerfällt in die fünf Arrondiffements Evreur, Louviers, Les Andelys, Bernay und Bont:Audemer, in 36 Kantone und 700 Gemeinden. Bgl. Baffy, Description géologique du département de l'E.» (Par. 1875); Joanne, Géographie du département de l'E.» (Par. 1881).

Das Departement Euresets Loir, fablich vom vorigen, zusammengeseht aus Teilen ber ehemaligen Gouvernements Orleannais, Maine (Perche) und Jeleidei France, hat ein Areal von 5874,3 qkm und zählt (1881) 280097 E. (gegen 283075 im J. 1876, Abnahme 1 Broz.). Den westl. und nordwestl. Teil bildet wellensörmiges högelland, reich an Thälern, Quellen, Bächen und Teichen, den öftlichen bagegen unabsehbare, einförmige, wasserame, zum großen Teil aber sehr fruchtbare Ebenen. Den Norden bewässert die hier noch nicht schissbare E. mit der Begre, Blaise und Avre, einen kleinen Teil des Westens die Husben, den Süden der Loir mit der Conie und Dzanne. Rirgends finden fich natürliche ober kunftliche Wasserstraßen. Das Alima ist gemäßigt und mild, bie Luft rein. Der Boden besteht teils aus Thon, gemischt mit Sand oder Riefel, teils auch, befonbers im Westen, aus fahlen Beibestreden und Sandselbern. Die Bugel find bald aus Sand: stein und Feuerstein, bald aus Jeuerstein und Mergel zusammengeseht. Letterer sindet sich in-bes fast überall und dient zur Berbesserung der Felder. Das Departement steht an der Spise der vorzugsweise aderbautreibenden und bringt fast breimal soviel Getreide hervor als die übrigen im Durchschnitt. Es tommen auf die Ader 468847 ha. Bwei Dritteile des Landes, zur Beauce gehörig, bilden eine der reichsten Kornsammern Frankreichs und gleichsam einen Weizenspeicher (1874:
2832633 hl Weizen) für Paris. Im übrigen Lande baut man Roggen, Gerste und Hachbargegen: werden niehr Kartoffeln als in den Rachbargegen: ben gewonnen (515000 hl), sowie Gemuse, Sanf, Flachs, Bau, Rubsamen, Karbendisteln und viel Apfel zur Ciderbereitung. Auntelrüben werden vorzugeweise im Arrondiffement Chartres gebaut. Die Stedrüben von Sauffair, die Melonen von

Geflügel, gibt es in Menge und die Bluffe sind fehr | Rogent-le-Roi, die Zwiebeln von Chaudons stehen sifdyreich. Eisen wird gewonnen, jährlich 150000 Ctr. in Ruf. Der Weinbau (4636 ha) nimmt jedoch quantitativ und qualitativ einen fehr untergeord: neten Rang ein. Die Wiesen (19807 ha) und die guten Weiden unterhalten eine große Menge Rind: vieh, Pferde und besonders Schafe (830000), beren Wollertrag mehr als bas Doppelte bes burchschnitt: lichen Ertrags in den übrigen Departements über: Die Waldungen nehmen 55523 ha ein. steigt. Gifen findet fich ziemlich häufig, außerdem gute Baufteine, Topfer: und Fanencethon. Reben bent Reichtume ber Landwirtschaft ist die Industrie, die Mahlmuhlen ausgenommen, nicht nennenswert. Der Sandel ist beträchtlich. Die Versorgung von Der Sandel ist beträchtlich. Die Berforgung von Baris mit Getreibe, Mehl, Schafen und Geflügel, sowie die Aussuhr von Morn und Wolle in die benachbarten Gegenden bringt reichlichen Gewinn. Das Departement hat zur Hauptstadt Chartres (f. b.), zerfällt in die vier Arrondissements Chartres, Chateaudun, Dreux und Rogent-le-Rotrou, in 24 Rantone und 426 Gemeinden. Joanne, «Géographie du département de l'E. et Loir» (Par. 1881).

Eureta, f. Seureta. Eureta (fpr. Juhrela), Sauptstadt des County Sumboldt im nordamerit. Unionsstaat Californien, an ber humboldtbai, 11 km von ber Gee entfernt und etwa 360 km nordwestlich von San-Francisco gelegen, zählt (1880) 2639 E. und unterhalt einen lebhaften Sandel mit San: Francisco, wohin es hauptsächlich Solzer verschifft.

Gurhythmie (grch.), bas richtige schone Ber: hältnis in der Bewegung der Teile zum Ganzen, die Wohlbewegung, das Ebenmaß, 3. B. im Tanze, im Tatte der Musik, in der Rede u. s. w.

Eurich, der vierte Sohn des gallischen West: gotenkönigs Theodorich I. Wie sein alterer Bruder Theodorich II. (453 n. Chr.) seinen Bruder Thoris: mund um der Berrichaft willen aus bem Bege ges räumt hatte, so beseitigte E. jenen 466, um nun im Sinne dieser blutigen Zeit durch große Thaten seinen bosen Anfang zu sühnen. Er erhob auf Kosten ber Römer das Reich der Westtgoten zu imposanter Rachdem er 470 die mit den Römern verbundeten Urmoritaner bei Bourg de Deols aufs Saupt geschlagen hatte, eroberte er bas rom. Aqui: tanien und die westl. Rarbonenfis bis zum Rhone; selbst die Auvergne mit ihrer tapfer verteidigten Sauptstadt Clermont wurde ihm im Frieden im Mai 475 durch des Kaisers Repos Unterhändler abgetreten. E., ber auch gegen die Franken glud: lich gewesen war, eroberte nunmehr bis 478 auch ben größten Teil von Spanien für bie Westgoten, um nachher auch die Provence zu occupieren, die ihm ber neue deutsche König von Italien, Odova-tar, nach 480 auch in aller Form überließ. Dabei hatte E. auch Sinn und Trieb für höhere Kultur, und gab zuerst seinem Bolte geschriebene Gesethe. Als E. 484 ober 485 n. Chr. starb, folgte ihm sein und der Ragnahild Sohn Alarich II.

Euripides, der jungste ber drei großen attischen Tragiter, ein Gohn bes Mnefarchos und ber Kleito, aus dem attischen Demos Phlya, wurde 485, nach andern 480 v. Chr. geboren. E. foll fich anfangs, angeblich infolge eines von seinem Bater misverstandenen Oratels, mit Athletit, bann auch mit Malcrei beschäftigt haben, bevor er sich philos. Studien und der Boesie zuwandte. Er schlop fich namentlich bem Philosophen Anagagoras an, an

beffen philos. Ibeen noch in feinen Tragodien mehr: fache Anklange sich finden. Auch soll er nicht nur bie berühmten Sophisten Protagoras und Proditos gehort haben, sondern auch mit bem 17 Jahre jungern Sotrates beireundet gewesen sein, und es scheint auch, daß der Berkehr mit demselben nicht oine Einfluß auf seine ethischen und religioien Uns ichanungen geblieben ift. Bon der prattijden Beteiligung an Staatsangelegenheiten hielt er sich forn und lebte in stiller Zurudgezogenheit seinen Studien und seiner Dichtung. Er war einer der ersten Athener, ber sich eine größere Bücheisamms lung anlegte, daher ihn die Komiser, besonders Uristophanes, der ihn in so ausgedehntem Maße zur Zietscheibe seines Bibes gewahlt hat, als einen Studenhoder, der sich zwischen Büchern vergräbt, darftellen. Gein Charafter wird als ernit und fin: fter geschildert; in seinen Tragedien tritt ofters ein hartes Urteil über das weibliche Geichlecht hervor, ju welchem er durch eigene trübe Erfahrungen an feinen beiden Frauen, Melito und Choerile, gesbracht worden sein soll. Allein wahrscheinlich hat E. nur eine Frau, Melito, gehabt, die vielleicht in Romodien unter bem Ramen Choerile vorlam. Der Tragodiendichtung foll er sich schon in seinem 18. Jahre jugewandt haben; doch brachte er erst 455 feine ersten Tragodien auf die Buhne, und erst 441 errang er bei einer Auffuhrung den ersten Breis. In seinen fpatern Jahren (etwa 408 v. Chr.) folgte er einer Einladung bes Ronigs Archelaos von Macedonien, ber mehrere bedeutende Dichter (außer E. auch den Tragiter Agathon) und Runftler an feinen hof nach Bella zog. Dier bichtete er, hochgeehrt vom Konige, wenigstens noch zwei Tramen, den «Archelaos» und « Die Balchen», und starb (nach einer unfichern Rachricht von hunden gerrissen) Ende 407 oder Ansang 406 v. Chr. Arschelaos setzte ihm in der macedon. Ortschaft Aresthusa ein prächtiges Denkmal, und auch die Athener errichteten ihm an der Straße vom Peiräeus nach Athen ein Kenotaphion mit einer höchst ehren: vollen Inschrift. Spater wurde durch Lylurgos seine Bildsaule, ebenso wie die des Aschylos und Sophotles, im athenischen Theater ausgestellt. Es sind noch viele, zum Teil treffliche Busten (die besten in Mantua und Reapel nebst bem zu einer Bufte ergänzten Fragment in Mom) mit bem tief: ernsten, geistvollen Ropf des Dichters erhalten.

G. hat nach den alerandrinizien Gelehrten im ganzen 92 Dramen versaßt, von denen jene noch 67 echte Aragodien und 7 Satyrdramen kannzten, außer drei Aragodien und einem Satyrdrama, bie sie sür unecht hielten. Auf uns gekommen sind unter des E. Namen außer sehr zahlreichen und pum Teil umfangreichen Fragmenten der verkorezum Tragicorum Graecorum» (Lyz. 1856) und Dindorfs Poetae scenici» (5. Aust., Lyz. 1869) gesammelt sindet, noch 19 Stücke, namlich die Aragodien Allsestis, Andersonachen, Aberalleiden, Aberalleides, Aberalleides,

Dichter, mahrend das von E. felbst in jungen 3abren verfaßte gleichnamige Stud verloren gegangen ift), "Troades" und "Phoeniffae" (die Phonisierinnen) und ein Satyriviel: «Ryflope». G.' Trago-bien find von sehr verichiedenem Werte, mas neben ben verschiedenen Standpunften ber Beurteiler baju beigetragen hat, daß die Urteile über die bich: terifche Bedeutung des G. fehr verichieden lauten. Vor allem thut man ihm unrecht, wenn man, wie sein Zeitgenoffe und Gegner, der Komiter Aristosphancs, den Makitab der Tragödien des Ajchyslos und Sophotles an seine Stude legt. Er hat eben ben Standpuntt diefer seiner Borganger mit Bewußtsein verlaffen; er ift in der Boefie der Bertreter der großen Umwandlung des griech. Beistes, wie fie seit dem Beloponnesischen Ariege sich vollzieht, des Hervortretens des subjettiven Clements, ber Berechtigung bes Gingelnen gegenüber ber Gesamtheit und der Loslosung von der alten Tradition in Bezug auf Glauben und Sitte. Er schaltet frei mit ben nigthischen Stoffen und trügt in diefelben ganz und gar die Berhaltniffe, Sitten und Anschauungsweise seiner Zeit hinein, ja er zieht sie in den Vereich des täglichen Lebens herab. Dadurch entsieht freilich haufig ein Kontrast zwischen ber Sandlung und bem Charafter und ber Dent: weise ber Erager berselben: die Tragodie verliert ihren idealen, religiösen Charafter, aber fie erhalt dastir einen anthropologischen, wird zu einem Spiegel bes wirklichen Lebens und ber in bemielben fich freugenden Bestrebungen und Plane der Menichen. G. hat zuerst wirkliche Intriguenstücke gedichtet und ist dadurch namentlich auch für die jüngere attische Romodie bas Borbild geworden. Geine gronte Starte besteht in ber Schilderung ber Leidenichaf: ten, vor allem der Liebe, ihrer gewaltigen Auße: rungen und Wirlungen, wodurch er die größten Ciscte auf die Gemuter der Buschauer hervorzubringen wußte. Seine schwächste Seite dagegen ist die Komposition seiner Stude: nicht wenigen sehlt die Cinheit der Handlung. Einige bestehen nur aus einer Umahl ziemlich loder verbundener Scenen, die als Einzelscenen oft mit Weisterschaft behandelt und äußerst effettvoll, als Teile eines großern Gan-zen aber entschieden mangelhaft find. Den Anfang jedes Studs bildet anstatt einer planvoll angeleg: ten, die Buichauer in die richtige Stimmung versekenden und gleich mitten in die Sandlung hinein: führenden Erpositionsscene regelmäßig ein mono: logisch behandelter, mit der Tragodie selbst nur lose zwammenhangender Brolog, worin die Boraussiehungen und der Gang der Handlung den Zushörern mitgeteilt werden. Die Entwidelung der Sandlung felbst wird oft burch rhetorische und philos. Diaressionen, die ber Dichter einer der han-belnden Bersonen in den Mund legt, unterbrochen; die Lojung des Unotens geschieht nicht selten in ganz außerlicher Weise durch das unmittelbare Einschmiten eines Gottes, bes fog. deus ex machina. Endlich ift die Stellung des Chors bei E. gegenüber der ältern Tragodie eine andere ge-worden: berselbe spielt eine ziemlich untergeordnete Rolle; seine Gesange sind mehr ein außerlicher Schmud als ein wesentlicher Bestandteil ber Stude, bagegen lagt ber Dichter haufig einzelne Schauspieler langere Gefänge (Monodien), die offenbar als eine Art Bravourarien benfelben Gelegenheit gaben, ihre Virtuosität zu zeigen, auf

Die neuesten Gesamtausgaben bes E. haben nach Musgrave (1778), Matthia (1813—37), Dinborf Fir u. a., Rirchhoff (2 Bbe., Berl. 1855), Naud (3. Aufl., 2 Bbe., Lyz. 1871) und Palen (Neuport 1858—60; neue Ausg. 1872 fg.) geliefert. Eine neue fritische Gesamtausgabe hat Bring (Lyg. 1878 fg.) begonnen. Die Ausgabe mit Rommentar von Bilingt und Alon (Gotha, fpater Lpz. 1829 fg.), beren einzelne Bande zum Teil in wiederholten Austagen (die alboeniffaen von Wedlein, Lpz. 1881) erichienen find, enthalt bis jest erft 11 Stude. Eine gute Musgabe von fieben Studen ift die von Weil (Par. 1868; 2. Mufl. 1879). Unter ben Berausgebern und Bearbeitern einzelner ober mehrerer Stude find hervorzuheben: Baldenaer (* Bhoes niffae" und "hippolytos", 1755 u. 1768), Marts land (1763 fg.), Brund (1779 fg.), Porson (1797 fg.), G. Bermann (1800 fg.), Elmelen (1813 fg.), Seibler, Geel, Babham, Schone, Weil, herwerden, Wectein, von Wilamowig. Die Scholien hat M. Dindorf (Orf. 1863) und eine Auswahl ber Unmertungen früherer Bearbeiter berfelbe (Drf. Bon neuern 1839-40) herausgegeben. fchungen find zu nennen bie von Donner (2. Aufl., 3 Bde., Lpz. 1859; 8. Mufl. 1876), hartung (griech. und deutich, Lpg. 1848-53), Frige und Rod (Berl. 1856—68; 2. Aufl., 3 Bbe., 1869—70), Mindwig und Binder (Stuttg. 1857 fg.). Über Leben und Werfe des E. schrieb von Wilamowig («Analecta Euripidea», Verl. 1875). Eine äithetische Wür-digung der Tragödien des E. enthält Patins «Euripiden (2. Aufl., 2 Boc., Par. 1873).

Enripos hich bei den alten Griechen der schmale Meeregarm, welcher die Insel Euboia vom Festzlande, d. h. von der Distüste der Landschaft Bootien, trennt, ein durchschnittlich eine halbe Stunde breizter Ranal, über dessen engite Stelle, den E. im enzgern Sinne, seit dem J. 410 v. Chr. eine noch heutzutage bestehende 200 Fuß lange Brüde hinüberzschlicht. Der E. war im Altertum berühmt durch seine sehr wechselnde Strömung, man behauptete sogar, daß dieselbe siedenmal im Lause des Lagsund ebenso oft im Lause der Nacht sich ändere, daz her der Name im Scherz sprichwörtlich zur Bezeichzung eines veränderlichen Menschen gebraucht wurde. Im Mittelalter wurde der Name in der vulgär griech. Form Egripos auf die Insel Euboia übertragen, eine Benennung, welche die Beneztianer durch echte Volksetymologie, im Hinblid auf die eben erwähnte Brüde, in Negroponte tor-

rumpiert haben.

Europa, einer ber fünf Erbteile, ber kleinste ber Kontinente ber Alten Welt. Der Name rührt wahrsscheinlich von bem aus dem Hebräischs Phönizischen überseiten Epeßoz = Dunkel, her, und bezeichnete im Gebiete des griech. Archivels das nach Sonnenunters gang, also im Westen, liegende Land, wie Asien das nach Sonnenausgang hin gelegene, speziell Lydien, sowie im Mittelaster Anatolien dasselber bezeichnete. E. ist zwar der Lage nach gewissermaßen eine haldinselartige Fortsetung Asiens nach Westen hin, welche sich (einschließlich Großbritanniens und Frankliche sich (einschließlich Großbritanniens und Franklichen Meere mit allmählicher Breitenversüngung nach SW. hin zwischen dem Nördlichen Gismeere, dem Atlantischen Ocean und dem Mittelländischen Meere ausbreitet; aber seine eigentümlichen Bershältnisse stennpeln es nicht allein zu einem selbstäns

bigen Erbteile, fonbern auch zu bem wichtigften Musgangs: und Mittelpuntte aller Civilifation. Die außersten Buntte dieses Festlandes sind im D. ber Berg Rhas: udy: pas im Ural (83° 48' 31" oftl. L. von Ferro), im W. bas Cabo:da: Hoca (8° 11' oftl. L.), im N. das Nordtap (71° 11' 30" nördl. Br.) und im S. das Kap Tarifa (35° 59' nördl. Br.); die größte Ausdehnung von SB, nach NO. besträgt 5560 km, die größte Breite in nordfüdl. Richstung zwischen dem Nordtap und dem Kap Matapan 3911 km; und die schmalfte Stelle, zwischen bem Golfe bu Lion und bem Biscapischen Bujen, bat 430 km Lange. Bon dem gesamten Areal liegen in der arttiichen Zone 682 965,7 gkm, wovon 500 233,6 gkm Inseln find. Nur durch die schmalen Wasserstraßen bes 0,5 km breiten Bosporus und bes 1,2 km breiten Sellesponts von Afien und burch die 17,1 km breite Strafe von Gibraltar von Ufrika getrennt, ist die Weltstellung E.s höchst chas ratteristisch im Mittelpuntte ber kontinentalen Lands hemisphare, antipodisch ber eigentlichen oceanischen Welt, und doch wiederum verbunden mit ihr mittels bes Atlantischen Oceans; nach D. hin fontis nental, im G. mediterran, nach GBB. bin oceanifd, fast burdweg innerhalb der gemäßigten Zone, also ausertoren zu einer eigentlichen Kulturregion, zur vielseitigften Entwidelung boberer Thatfraft nach allen Richtungen bin. Rein anderer Erdteil besitzt eine fo große Ruftenentwidelung, einen folden Reichtum an Salbinfeln, alfo eine folde Bugang- lichteit und Bielfältigfeit bes Bertehrs. Daber ift tein anderer in fo ausgebehnter Weise wissenschafts lich erforscht, und feiner hat eine gleiche Stufe moralischer und industrieller Herrschaft über die übrige

Erbe erlangt, wie dies bei E. der Fall ist.

Das Arcal für das gesamte E. fällt natürlichers weise verschieden aus, je nachdem man die Grenzen weiter oder enger stedt. Es bleibt der Willfür überlassen, od man dazu rechnen will: Island Spisbergen und Bäreninsel, Nowaja-Semlja, Casnarien, Azoren und Wadeira, Cistautasien und die nordtaspischen Steppen. Demnach beträgt die Größe von E. in den weitern Grenzen 10337460; ohne Spisbergen und Väreninsel 10267392; die zum Uralsluß und Gedirge, aber mit Eistautasien, Nowaja-Semlja, Island, Canarien, Madeira, Azoren 10028020; ohne Canarien, Madeira, Azoren (10827 akm) 10017193; ohne das 266307 akm große Cistautasien 9750887; ohne das 104785 akm große Jeland 9646102; ohne das 91814 akm große Nowaja-Semlja 9554288; ohne das Assamber und die Hassen Meeres 9250000.

Assamble Meer und die Hasse 353346, ohne die Steppen im R. des Kaspischen Meeres 9250000. Innerhalb der Linien zwischen der Karamünsdung, Uralmündung und dem innersten Winteldes Viscavischen Golfs lagert ein dreiediger Konstinentalstamm von 6498460 akm Fläche. An die Süde und Nordostseite derselben schließt sich in Halbinseln die Gliederung mit einer Fläche von 2020034 akm nehst 664463, akm Inseln; und das ganze Festland nehst den Haldinseln umzieht ein Küstenumfang von 72940 km Ausdehnung, also auf 10000 akm Flächenraum 76,3 km Küstenslinie, das dei weitem günstigste Verhältnis unter allen Erdteilen. Der Küstensaum verteilt sich solgens dermaßen (nach des Generals Strelbitsty Superficie de l'Europe», Petersb. 1881, welcher zum ersten mal Angaben nach Messungen gibt, während man sich seither mit vagen Schähungen begnügen mußte):

Auf bas Nörbliche Eismeer kommen 10551,5 km Rufte: auf ben Atlantischen Ocean 45 120,3 km; auf bas Mittellandische, influsive Adriatische Meer (3863,6 km) 12524,6 km; auf bas Marmarameer nebst beiben Straßen 406 km, auf bas Schwarze Meer 2865,4 km, auf bas Asowiche Meer 1472,2 km, auf bas Rajvijche Meer 3378,5 km. Was bie Land: grenze betrifft, so ist bie im D., vom Eismeere bis jum Kaspischen Meere, 4306,1; bie vom Kaspischen jum Schwarzen Meere 1415,7 km lang.

Als wichtigfte oceanische Eingriffe erscheinen im R. das Weiße Meer (83 606,4 gkin), im RB. Ditfee mit Rattegat und Stagerrad (41987,s gkm), Rord: see (536201,5 9km), Kanal (81917 km) und Biscapischer Golf (176934,8 9km) und im S. als Teile bes Mittellandischen Meers (2608598,9 gkm), ber Golf du Lion (16838,9 qkm), ber Busen von Genua (4145,5 qkm), von Tarent (11597,6 qkm), das Adriatische (135231 qkm), Jonische und Agai. sche Meer, und jenseit des vermittelnden Mar-marameers (11655 qkm) das Schwarze Meer (423993,5 qkm) mit dem Asowschen Busen (37603,9 qkm). Zwischen diesen Meeresteilen sind als halbinfeln gelegen im S. die Taurifche (Rrim, 25726,7 gkm), Osmanische, bezüglich Türtisch-pische (Rola, 9668,6 qkm) und Kaninhalbinjel

(10 430,3 qkm).

Bon dem Gesamtareal E.s machen die Inseln 7,1 Broj. ober 1/14 aus, die halbinieln gusammen-genommen 23,23 Broj. ober etwa 1/21; beide Groben, 664463 und 2183100 addiert, laffen als Stamm von G. 6498460 qkm ober 69,5 Brog., etwa 7,0, übrig. Rach einer Schäpung kommen auf diesen Stamm 24 Broz. Gebirgsland und 76 Broz. Flachland; auf die Habland; auf die Inschend; auf die Inschend; auf die Inschend; feln 60 Brog. Gebirgsland und 40 Brog. Flachland. Bom gesamten E. mogen etwa 64 Brog. Tiefland und 36 Brog. Gebirgstand sein. Die Gliederung im Bereiche bes Eismeers ist die geringste, die des Atlantischen Oceans die großartigfte und bie bes Mlittelmeers die vielsachste, daher hier ber günstigste Unfangepunkt, bort ber beste Berbreitungspunkt ber Civilisation. Bon ben Infeln liegt nur Joland isoliert als Station zwischen E. und Grönland; die übrigen sind fast alle gruppenformig bem Jestlande benachbart, und war nordweitlich in ben größten Territorien, füdöstlich wiederum in ben vielfachsten Gliedern. Sier ber Griechische Archipel als nachite Rulturbrude von Afrika und Afien nach E., bort der Britische Archivel, als außerster Borposten in ben freien Ocean geschoben und durch seine Lage bestimmt jur herrichaft über die Meere und jur Bermittelung mit Umerita; hier Sicilien als übergangsland von Afrita nach Italien, bort ber Daniiche Archipel gur Berbreitung des Germanismus nach Rorden.

Bobenbildung. Betrachtet man ben Bechiel von Soch und Tief, von Gebirge: und Tiefland, fo ericeint zwar die äußere Anordnung in gewisser Cinformigteit, infofern im kontinentalen haupts torper durch eine Linie zwischen der Dnjestr: und Rheinmundung ber Nordoften als ein großes gefamtes Tiefland vom Guowesten als vorherrichen-

bem Bebirgeland geschieben wird; bie nabere Ginficht aber lehrt, bag es im großen Tieflande ebenfo wenig an einer landschaftlichen Gliederung fehlt burch niedere Erhebungen und wechielnde Boben: beschaffenheit, als im Gebirgslande burch bas viel: fache Eingreifen tleinerer Tiefebenen und aushöh: lender Flugthaler, und baß im Gegenfage ju anbern Erdteilen die große Mannigfaltigleit bes Bobenreliefs einen einflußreichen Grundzug europ.

Raturverhältniffe bildet.

Das große Tiefland Ofteuropas steht im Guben bes Uralgebirges mit ben afiat. Steppen in ungehindertem Bufammenhange und befint bier im Ror: den des Rajpischen Meers jenes große Bollerthor, burch welches afint. horben einbrangen, um E.s Civilisationsentwidelung auf turze Beit zu bes broben und sein Boltergemisch mit neuen Glementen ju vermebren. Es berührt nördlich mit ben unwirtbaren Moorflächen ber Tundras das Eismeer, ftust fich füblich an die Pfeiler des Rautafus, um: gürtet die Nordgestade des Schwarzen Meers und erhalt innere landichaftliche Gruppierung durch die nördlichen maldreichen Umallis, die Finnische Fels: und Seeplatte, bas centrale Syftem ber Duna: Donischen Landhohe, das Litauische Plateau und die Borftufen der Karpaten. Trop biejes großen Umfange und biefer innern Gliederung bildet Dit europa ein einziges Staatsgebiet, nämlich Russ land. Zwiichen ber Weichiel und bem Rhein wird bie Fortjehung der sarmatischen Chene zu dem ger: man. Tieflandegurtel verengt. Derielbe begleitet die Bestade der Dit: und Nordiee, wird ebenfalls burch niedere Erhebungen und tiefe Thalrinnen mannigsach gegliedert, geht von Oft nach West in seinem mittlern Tiefstreisen aus der Bodensorm ber Sanbflächen in Beibe: und Moorland über und finkt endlich bis in und teilweise unter das Niveau ber Rordiee herab. Subwestlich ber Rheinniundungen bilden die fruchtbaren flandr. Tiefebenen den libergang zu ben franz. Tieflandichaften, welche jenfeit der niedern flandr. Grenzböhen und Platten der Picardie hinabsteigen zu den Tiefebenen, welche bie franz. Mittelgebirge von bem Atlantischen Ocean und von den Gebirgen der Bretagne trennen und fich jublich an die Gebirgsmauer der Pyrenaen lehnen. Wahrend solchergeitalt bas südwestliche europ. Gebirgeland in einem großen nordl. Bogen vom Tieflande umgürtet ift, greifen von Often ber die Tiefebenen der Donau, die Thalebenen der March und Ober, von Besten ber die Gbenen bes Rhones und Abeinstroms gliedernd in den Gebirgsforper jur Sonderung vier großer Gebirgereviere. Bmijden ber untern Ihone: und ben ungar. Donauebenen und zwischen den sombard.evenet. Tiefund ben fubbeutichen Donauebenen erhebt fich bas vielgefaltete Kettenspstem der europ. Alpen (f. d.) auf einer Gesamtbafis von 230000 qkm bis gu einer Gipfelhohe von 4810 m im Montblanc und zu einer größten Kamnihohe von 3250 und 3900 m als eins ber prachtigiten Hochgebirge ber Erbe. Im Norden ber obern Donauebene, zwischen ben Thalern bes Rheins einer: und der March und Ober andererseits verfolgen bie Mittelgebirge Deutschlands auf einer Bajis von ungefahr 280000 gkm einen nordlich gerichteten Terraffenabfall, burch verichiedenartiges Etreichen ichanwaldiger Gebirgs. ketten den deutichen Boden in eine Menge einzelner Gaue gliedernd. (S. Deutschland und Deutssches Reich, Bb. V. S. 204 ig.)

Oftlich ber Alpen, burch bie mittlere Donau und ihre ungar. Tiefebenen von ihnen getrennt, erheben fich über einer Grundfläche von ungefahr 188 000 akm die farpatischen Mittelgebirge von den ichnee: bebedten Edpfeilern bes fiebenburg. Sochlandes bis ju den niedern Waldgebirgen von Bregburg, trang: förmig bie reichen ungar. Ebenen umschließenb und bei einer Bipfelhobe von beinahe 3000 m im hoben Tatra und in Siebenburgen ju hochgebirgecharat-ter aufgetürmt. (S. Rarpaten.) Bestwärts von Rhone und Rhein tritt in die Flante ber Alpen und beutichen Mittelgebirge auf einer Bafis von etwa 176000 gkm bas Spftem ber frang. Mittel: gebirge. Diese behaupten zwar teinen ungestörten Busammenhang, aber doch einen ziemlich gemeins schaftlichen westl. und nordwestl. Terrassenabsall und an ben Quellen ber Loire ben Befit einer centras len Sochmaffe, beren Scheitelfläche 1000 und Bipfel: hobe gegen 2000 m beträgt. (G. Franfreich.)

Unter den Gebirgen der Salbinieln tritt das Taurische Kustengebirge auf ber Krim und bie Erfüllung ber Bretagne mit ben Urreeischen Bergfetten weit jurud gegen bie Bebirgefpiteme ber großen Salbinseln am Mittelmeere und in Standinavien. Das wild gertluftete Bebirgeluftem der Balfan: balbinfel findet einen Culminations: und Bereini: gungspuntt in dem Sochlande ber Rhodope und bes theffalischen Olymp mit 3000 m boben Bivfeln und loft fich sudlich in Briechenland auf in einzelne Massen, welche auf den Inseln des Archipels wies der aus dem Meere auftauchen. Die Landichaften Italiens klammern sich an das Rettensystem des Apennins (s. d.), welcher in den Abruzzen eine Kammhöhe von 2000 m, am GransSasso die größte Minselhähe non beinahe 2000 m Gipfelhöhe von beinahe 2900 m erreicht und unge: achtet ber Bertrummerung burch vultanische Be-walten auf Siciliens Nordfufte wieber auftritt unb auf Corfica und Sarbinien benachbarte Bebirge: tetten hat. Die Sesperische Salbinsel zeigt ihren Grundcharakter terraffierter Blateaus in den mittlern caftil. Hochflächen, ift aber im Norden burch die eisgefronten Byrenden vollständig von Frank reich geschieden und hat sublich in der Sierra Resvada noch einmal ein Sochgebirge aufzuweisen, welches in die Schneeregion hineinragt. In ber Standinavischen halbinfel tritt eine mit Schneewelches in die Schneeregion hineinragt. pits und Gleticherfeldern reich überdedte Sochfläche mit schroff zerklüfteten Banden, und von Nord nach Sud von 650 zu 1650 m Plateauhöhe zuneh-mend, an die wild zersplitterte Westfüste, mahrend pu ben Dits und Südostebenen sees und waldbebedte Blateaus terrassensörmig absteigen. Das vielgrups pierte Bergland der brit. Inseln erreicht den großs artigsten Charafter im Schottischen Hochlande, in vielem eine Nachahmung standinav. Natur. Die erbbildenden Rataftrophen, welchen G. feine jegige Bestalt verdantt, haben nur wenige Zeugniffe ihrer verandernden Araft in die hiftor. Beit hinüberges sendet. Aber die in neuerer Zeit ausgeführten zahlreichen Lotungen in den Meeren, welche das westliche E. bespülen, haben gezeigt, daß hier ein untermeerisches Blateau vorhanden ist, über weldem nur eine 50-200 m tiefe Bafferschicht liegt und auf welchem Frankreich und die brit. Inseln stehen, die in solcher Beise mit Danemart verbuns ben find, ba auch die gange Rordice auf biefem Blateau liegt. Dasfelbe fallt bann aber im B. unfern ber irifchen Bestfuste ploglich von 200 gu 460 m steil ab. Diese gewaltige Fläche ist offenbar

ein Teil bes ehemaligen E., bas im Laufe ber Jahr: taufende ein Raub bes Meeres geworden ift.

Babrend an mehrern tief gelegenen Ruften, que mal an ber Rorbfee und im Nordwesten bes Abria: tifchen Deeres, ber Rampf bes Feiten mit Fluffigem mannigfache Beränderungen hervorgerufen hat und noch jest die neubildende Arbeit der Gemässer vor sich geht, sind die Zeugnisse noch fortwirtender vulstanischer Thätigkeit beschränkt auf den Utna, die Bultane der Liparischen Inseln, auf den Besuv, die Insel Santorin und die Bultane Islands, worunter bie Betla am befannteften; benn bie übrigen rein vultanischen Bebilbe, welche am bich: teften gedrängt find in Guditalien, ber Muvergne, in Nordungarn, der Mitte Deutschlands und Sudschottland, gehören mit wenig Ausnahmen einer vorhistor. Epoche an. Die mittlere Bohe E.S (Höhen und Tiefen ausgeglichen) hatte M. von humboldt auf 205 m berechnet; dieselbe fand aber neuerlich Leipoldt zu 400 m, sodaß also eine Erhöhung des Meerniveau um 300 m sast das gesamte E. unter Wasser legen würde. Er sand für die Schweiz 1300 m, für Spanien und Portugal 700,0, für die Baltanhalbinsel ohne Rumänien 579,5, für Österzeichellngarn 517,87, für Jtalien 517,17, für Stansbinavien 418,1, für Frankreich 893,84, für Rumäsnien 282,28, für die brit. Inseln 217,7, für Deutschland 213,66, für Rußland 167,09, für Belgien 163,36, für Danemart 35,2, für die Rieberlande 9,61. Rach lhm würden die Pyrenäen, gleichmäßig über E. ausgestrichen, bessen Flache um 8,1 m erhöhen; die Alpen würden eine Erhöhung um 27,2 m, die Ibe-rische Halbinsel eine um 43 m bewirken. Die höchst= gelegene Stadt E.s ift Briancon in ben boben 211: pen, das in 1321 m bobe liegt. Bereinzelte Bohnstätten liegen freilich noch höher, wie St.: Veran bei Briançon in 2009 m, das St. Vernhardshospiz in 2472 m, das auf dem St. Gotthard in 2093 m u. s. w. Die höchstgelegene Hauptstadt in E. ist Mabrid, etwa 600 m; bann folgen Dlünchen 515 m, Benf 380 m, Turin 230 m.

Bemafferung verhaltniffe. Bei bem viels fachen Wechfel ber Bodengestalt in horizontaler und vertitaler Beziehung und bem tiefen Eingreifen bes Oceans fann es nicht anbers fein, als baß E.s Bewässerung eine reichhaltige und die Kultur begunftigende ift. Die Gegenfage ber Bafferarmut und des Wasserüberflusses finden sich nirgends in solcher Großartigkeit vertreten als in andern Erd: teilen: die Strome öffnen ihre fleinern Bebiete ben verschiedensten Weltgegenden, treten als eigentliche Lebensabern vieler einzelner Landschaften nirgends mit unbegahmbarer Gewalt auf und nabern fich mit ihren Quellgebieten ju möglichst vielseitiger Ranalverbindung. Bon bem europ. Kontinentalsstamm und ben Salbinseln tommen auf bas Gebiet bes Rördlichen Eismeers 1280112 qkm, auf bas bes Atlantischen Oceans 6151851 qkm (und zwar auf bas bes offenen Oceans 918820 qkm, auf bas ber Norbsee 505 754 qkm, auf bas ber Oftsee 1739 938 qkm, auf bas Mittelländische Meer 850 549 qkm, auf bas Schwarze und Usowiche Meer 2 136 790 qkm) und auf das des Kaspischen Meers 1876 563 qkm. Die wichtigsten Flüsse der arktischen Abdachung sind Petschora (1483 km), Wesen (799 km), Dwina (992 km) und Onega (341 km lang), alle bezeichnet durch limanartige Mündungssorm. Die Ostse nimmt auf: die eins ander parallelen Gluffe (Elfen) ber Guboftab.

bachung Stanbinaviens, wie Torned (432 km), Angermanels (272 km), Dal-Elf (213 km) u. s. w., die Abstasse der meisten Seen Finlands, die Rewa (55 km) als Entladung des Ladogasees, Düna (757 km), Niemen (704 km), Bregel (176 km), Weichsel (960 km) und Oder (682,9 km), darunter die vier legtgenannten burch haffartige Mundungen charafterisiert. In die Rordsee ergießen sich mit bufenförmigen Mündungen: Elbe (985,0 km), Weser (314,8 km) und Eme (320 km) und beltaartig ber 1141,7 km lange Rhein; in bas Glager Rad ber Glommen (525 km). Dem Kanal und offenen Atlantischen Ocean eilen mit einarmiger erweiterter Mündung ju: Seine (685 km), Loire (874,9 km), Garonne (469,5 km), Duero (781 km), Tajo (912,5 km), Guadiana (509 km) und Guadalquivir (601,8 km). Unter den drei hauptströmen des Mittellanbischen Deers, b. i. Cbro (757,4 km), Rhone (720,1 km) und Bo (569,8 km), find die beiben letstern durch positive Deltas ausgezeichnet. Das Schwarze Meer empfängt unter deltaartiger Münsbung die Donau (2645,8 km), mit limanförmigen Mundungen Dnjeftr (1040 km), Onjepr (1712 km) und Don (1578 km). Das Rafpische Deer erhalt von C. burch beffen größten Strom, bie 3182,s km lange Bolga, vermittelft mehr benn 60 Munbunge: armen ebenfo viel Baffer als bas gange Mittel-

landifche Dieer von G. empfangt. Durch Ranale verbunden ift in Rugland bas Bebiet des Anspischen Meeres mit der Oftsee vermittelft Bolga und Rema auf mehrfache Beife, besgleichen bie Oftfee mit dem Schwarzen Meere vermittelst Onjepr, Duna, Njemen und Beichsel; in der Mitte E.s verbindet der Dlain:Donau:(Ludwigs:)Ranal den Rhein mit der Donau oder die Rordsee mit bem Schwarzen Meere; durch Frankreich führen zahlreiche Kanäle vom Rhonegebiete zu dem des Rheins, der Seine, Schelbe und Loire, also vom Golf du Lion zur Nordsee, zum Kanal und offenen Atlantischen Ocean, ober es weist der Canal du Midi auf eine andere Berbindung zwischen bem Golf du Lion und bem offenen Atlantischen Ocean vermittelft ber Garonne; in Schweden führt ber Gotafanal aus ber Oftfee in die Rordfee (Rattegat), und auf den brit. Infeln zeigt ein außeror: bentlich reiches Kanalnen, baß man es in E. ver-ftanden hat, die Winte der Natur zu beachten und trot ber hemmnisse, welche sich in den meisten Stromen burch winterliche Eisbeden zeigen, nach Möglichteit zu einem innigen Berichr zwischen ben perschiedensten Rationen zu benugen. Da bas Raspijche Meer ganz in asiat. Steppennatur hinübergezogen ift und nur wenige tleine Steppenfeen in feiner westl. Rabe vorhanden find, so ift die Form ber Binnenfeen nur vertreten in dem Reusiedlerund Plattenfee Ungarns; bagegen find Flußfeen G. eigentumlich. Dieselben treten am großartigsten auf in beiden Gruppen ber Gestadelander der Oftsee und dem Juse der Alpen; hier der Ladogasee mit einem Areal von 18129,6 gkm, dort der 573 gkm große Genferfee am bedeutenoften, bier als Cammelbeden ber nach einem gemeinschafts lichen oceanischen Centralgebiete fliegenden Bes wäffer, bort als Läuterungsbeden nach allen Rich-tungen hinftrömender Alpengewäffer. Der Moraft, als allmählicher übergang des Fluffigen ins Feste, ist durch die hand des Menschen in E. wesentlich beschräntt worden; in größerer Ausbehnung widers fteht er noch ber Rultur in ben Glachen ber Tun-

bras zwischen Betschora und Dwina, er harrt ihrer noch in den großen Notitnomorästen im Gebiete des Bripet im westl. Außland und ist das Ziel gewinns verheißender Thätigkeit in den Marschen der Nordsseegestade und an den Lagunenküsten des Abriatischen Meeres. (Hierzu Physikalische Übers

lichtstarte von Europa.)

Das Klima E.s ift im D. tontinental, im B. maritim; bie talten Winter und heißen Sommer in Mostau und Petersburg verraten ben Ginfluß ber von D. und RD. her ungehemmt von Ufien ber wehenden Binde; und die milben Binter Engs lands, sowie bas Alima Rriftianias, welches ans genehmer ist als bas des süblicher gelegenen Berlin und Barschau und im Sommer wärmer als Betersburg, sind Jolgen ber Einwirlung der Meeress fläche und bes Schuhes durch hohe Berge gegen die Nordwinde, bessen auch Böhmen, Ungarn und Norditalien teilhaftig sind. Der Süden Es ist seis ner geogr. Lage nach warm; ein Zuwachs an Barme von G. ber tommt nur einem Leile ju, ba ber von ber Sahara nach R. gerichtete Wind auf feinem Bege über bas Mittelmeer burch bie Drebung ber Erde ju einem &B. wird, und also nur die öftl. Salfte bes Gudens und Rleinafien erhipen tann; unfer vorwiegender warmer Sudwestwind, ber Hegenbringer, tommt vielmehr aus bem mittlern Atlantischen Ocean ober aus Bestindien, und ift in ber That der herabtommende Baffat, welcher in unfern Breiten auf die Erdoberfläche trifft. Auf ber nördl. Erdhälfte find infolge ber herrichenden Lufts und Meeresstromungen Die Oftfuften tatter als bie Beittuften; bas gang vergleticherte Grönland liegt in gleicher geogr. Breite, wie das milde Norwegen; bas ganz unwirtliche Labrador in gleicher Breite mit ben brit. Inseln; in Reuport ist die Jahrestemperatur dieselbe wie die des 15° nördlicher gelegenen Irland, und die Januartemperatur die bes 24° nördlicher gelegenen Bergen. Man ift fur bie Ertlarung biefes Unterichiedes auf ben Golfstrom jurudgegangen; der Golfstrom ist aber schon im 80. Meridian (westlich von Greenwich), in dem der Azoren, gar nicht mehr als Stro-mung zu erkennen, ist eine dunne Schicht gewärms ten Wassers geworden und hat taum noch einen siberschuß an Wärme über die allgemeine südwestl. Drift. Ihm darf sonach die Erwärmung des weste lichen E. nicht zugeschrieben werden, sondern viel-mehr der allgemeinen großen, vom Aquator ausgehenden, warmen, nach HO. gerichteten Bewegung im Atlantischen Ocean, in welcher ber Golfftrom längst aufgegangen ist, ebe er Irland erreicht. Folsgende Bahlen zeigen die Zunahme der Temperatur von N. nach S. und von D. nach W. (nach Bivien be St.:Martin):

44 -41				
	Breite	im Jahre	Binter	Sommer
Nordlay	71°	0°	— 5,5°	+ 5,56°
Drontheim .	63,5°	4,45°	- 5°	13,90°
Umed	64°	1,70°	— 10°	13,38°
Betersburg .	60°	3,33	10°	16,66°
Stodholm .	59,5°	5,50°	- 4,45°	16,10°
Edinburgh.	56°	8,33°	+ 2,80°	13,90°
Rasan	56°	2,22°	- 12,20°	16,66°
Ropenhagen	55,5°	7,80°	- 1,10°	17,20°
Danzig	54,5°	7,20°	- 1,10°	16,66° 15°
Dublin	53,5°	9,45°		15°
Samburg	53,5°	8,33°	+ 3,90°	17,20°
Berlin	52,5°	7,80°	— 1,10°	16,66
Warschau	52	8,90°	- 1,68°	19,45°
		98*		

	Breite	im Jahre	Winter	Commer
London	51,5	10	+ 3,90°	16,10°
Alrag	50°	9,45°	- 0,55°	19,45
Naris	49°	10,60°	+ 3,33°	18,10°
Karlsruhe	49°	10,60°	+ 1,10°	18,90°
Wien	48°	10,60°	0°	20,55
Dien Best	47,5	10,60°	- 0,56°	21,10°
Borbeaux	45°	13,90°	+ 6,10°	21,66°
Rom	42°	13,55°	+ 7,80°	22,80
Reapel	41°	18,66°	+ 10°	23,33°
Madrid	40,5°	14,37°	+ 7,9°	20,90°
Lissabon	39°	16,00°	+ 11,06°	21,66
				00 47 1 0

Ersichtlich baraus ist die milbernde Rähe des Oceans; das Nordkap hat einen wärmern Winter als das 15° süblicher gelegene Kasan; Drontheim ein milberes Klima als das 7½° süblichere Kasan. Je weiter man nach D. fortschreitet, um so mehr senken sich die Jiothermen südlich. Lotale Anderung im Klima scheint nicht zu verkennen, ossendar wohl insolge des Schwindens der Waldbededung im censtralen E.; denn noch im Mittelalter wurde die Weinrebe gebaut und Wein unter sorglicher Beschandlung der Mönche gewonnen in Breiten dis nach Westpreußen hinauf, wo heutzutage keine Traube mehr reist; und in noch höhern Breiten, wo ehedem nur Haser gedieh, gelingt heute der Ansbau des Noggens. Verschieden gestalten sich die Wirtungen der Jahreszeiten im S. und im N. C.S. Während der Frühling die Küsten des Mittellandischen Meeres kaum je verläßt, wo Wälder und Wärten den Winterschlaf nicht kennen, tritt er nach R. und D. hin immer später ein, dis er im NO. auf kürzeste Zeit beschränkt ist; dort im R., wo der libergang vom Winter zur Marme sich reißend schnell vollzieht, hat man, wie im S., das schöne Erwachen der Natur sast gar nicht oder doch nur wenige Tage zu genießen. Dagegen dietet der O. und N. alle Pracht des Winters, welche der W. selsten kennen lernt.

Gin anderer wichtiger Faktor für bas Alima ift, nadit ber geogr. Breite, die Sobe über bem Mee-resipiegel. Im Dovre vielb in Norwegen, in 63° nordl. Br., geht die Schneelinie bis zu 1000 m hinab auf ber Nord- und Rordostseite, mabrend bicielbe im S. und SD., wo die Sonnenstrahlen unter größerm Winkel auffallen, also intensiver wirken, erst in 2300—2400 m höhe zu finden ist. In Lappland liegt sie in ber Nabe bes Deeres etwas unter 1100 m, im Innern etwas bober, was freilich abnorm ist, aber seine Ursache in der Feuchtigkeit haben mag. Bom Dovre her bringen die Winde strenge Winter in Jütland und in Schweden. In der Schweiz, in 46° nördl. Br., liegt bie Schneegrenze zwischen 2300 und 2600 m Hohe: an Stellen, welche ber Sonne nicht jugang. lich find, selbst in 1600 m und noch niedriger. ben Byrenaen fangt ber ewige Schnee in 2700 m an, boch ist er in biesem Gebirge überhaupt nicht bauernb. Die allmählich nach R. und B. geneigte Grundstäche von Mitteleuropa gleicht wohl burch das Herabsinken in etwas die nördlichere Lage aus, und sie hat ein gemildertes Klima zu Wege gebracht. Daber ist benn die Normandie kaum kalter als die Bourgogne, und Tänemark hat nicht längere Winter als Bohmen. Auf dieser 6-7 breiten geneigten Fläche gedeihen überall die Eichen, Ulmen, Linden und die Mornfrudite gleich gut. Wenn man dagegen die Alven und Cevennen über: fteigt jum mestl. Mittelmeere und gum Bufen von

Benedig, so sindet man auf einem Breitengrabe eine Verschiedenheit, wie man sie nördlich erst in sechs oder sieben Breitengraden exreichen kann; benn hier gelangt man aus dem ewigen Schnee der Gehirge schnell zum Lande der Myrten und des Olbaums.

Bon ähnlicher Bebeutung für das Klima wie die Temperatur ist die Feuchtigkeit. Der Often und die Mitte erhalten weniger Regen als ber Weften, im allgemeinen ber Rorden weniger als ber Gu-Die Westieite Großbritanniens und Normes gens empfangen brei: bis viermal fo viel Regen als die Mitte Deutschlands und Ruflands, bis wohin die Nordwinde vom Atlantischen Meere ihre Feuchtigteit nicht tragen. Unendlich verschieden zeigen sich die Regenverhältnisse in den verschiedes nen Teilen E.s. In Frankreich z. B. fallen in Duntirchen nur 35 cm, in einem Teile von Isle de France und der Champagne 40 cm; dagegen in Leilen der Hochgebirge über 2 m. In Spanien fallen auf Castilien, Murcia und Aragonien 30, 40, 50 cm, aber auf Granada 1,222 m und in Oviedo 2,060 m. In Italien empfängt Rom 78 cm, der hohe Apennin 240 cm; in Osterreiche Ungarn die Donautiefebene 46 cm und ber Gub: abfall ber Allven 147 cm; in Deutschland fallen in einer Gegend 40, in andern 80 und 100 cm; in England empfangen die trodensten Striche 50 cm, die regenreichsten über 2 m, also bas Bierfache Da es der von GW. nach ND. herabtom: mende obere Baffat ift, welcher Europa vorwies gend den Regen bringt, so ist natürlich die maris time Westhälfte mehr mit Feuchtigleit gesegnet als ber tontinentale Diten; eine Linie vom Aurischen paff zur Donaumundung icheibet beide Salften. Es ift bies zugleich die Grenze ber bem Beften ans Rur die span. Sochebenen Deutlich illustrieren biesen gehörenden Buche. erscheinen abnorm. Unterichied zwischen ber Beit: und Oftseite Die brit. Infeln und Gudftanbinavien. Auf ber Befts seite empfangen Galway 129,5, Stye 257,8, Bens zance 105,4, Bergen 225,8, Gotheborg 82,7 cm; auf der Ostseite Dublin 74,2, Aberdeen 74,8, London 62,4, Kristiania 53,7, Stodholm 40,1 cm. bon 62,4, Rristiania 53,7, Stodholm 40,1 cm. Ferner: Norderney 92,4, Hamburg 73,2, Frankfurt a. O. 52,3 cm. Verschieden ist begreislich die Verteilung durch die Jahreszeiten. Im nördlis dern G. fann jeder Tag Regen bringen; in ber Mitte und im D. fällt der meiste im Sommer, im B. und auf den Inseln im Herbste, im S. im Winter und im Frühlinge, an den Südküsten im Herbste. Die in Lissabon im Dezember fallende Regenmenge verhalt sich zu ber im Juli wie 55 zu 2, zu Palermo wie 37 zu 21/2; in Reapel fallt im November 11mal so viel als im Juli, in Rom im Ottober 10mal so viel als im Juli; in Pa-lermo ist von 1806 bis 1853 im Juli nicht Ein Tropfen gefallen. hier im G. muß man alfo ber maffern, mahrend ber Boben im R. vielfach Ent wäfferung verlangt. Im nordl. Italien find Frühling und Gerbst etwa gleich, im südl. Frankreich mindert fich der Frühlingsregen, in der Bretagne ist er Null. In Irland und Schottland fallt der meiste im Winter, in Norwegen im Berbste. stärlste Regenmenge in Europa haben die schon ges nannten Orte Bergen und Insel Stye; aber in Cumbersand fallen 326,4 bis 481,2 cm, in ben venet. Alpen bei Tolmezzo 243,6, bei Sta.-Maria 248,3 cm. 3m Mittel fann man für Besteuropa





77 cm annehmen; wo über 85 fallen, ba ist bas Land seucht, wo unter 55, ba ist es troden. In ganz Süds und Westeuropa sind die wärmern Süds und Westwinde, in Osteuropa Nordwests, doch auch Ostwinde vorherrschend, welche letztere die trodene Kälte oder Sied des asiat. Kontinents mitteilen. Un den Küsten Südeuropas ist der Wechsel zwischen Lands und Seewinden viel fühlbarer als in Nordseuropa und trägt viel zur Milderung der wärmern Tagestemperatur bei; die Luft ist im S. klarer als im N.; aber die erschlassenden heißen Winde (Scistocco, Solano) und die ungesunden Dünste über den fühl. Maremmen sind dem N. unbesannt.

ben fübl. Maremmen find bem Il. unbefannt. Brodufte. Die Pflanzenwelt ift ber fpredenofte Bertunder bes Klimas; ihre Berbreitung und Bhyfiognomie in G. lagt fich am einfachften überschauen bei einer Wanderung von Norden nach Cuben. Die schmalen nordl. Ruftenftreifen Lapp: lands und das untere Betichoragebiet fallen in ben Gurtel ber niedern Moofe und Beeren, auf einzels nen Polstern schon blühende Alpenpflanzen, aber, außer wenigen Birlen, lein Baum, fein Getreibe. Die nächst sudl. Zone reicht bis zu einer Linie von ber Mitte Ecottlands nach Drontheim, Beteres burg und zu ben Quellen bes Tobol und umfaßt Rordschottland, Rordstandinavien, Finland und Nordrußland. In ihr ist bis in 60° nordl. Br. die Birte ber norblichfte Bertreter bes Baumwuchfes. Zanne und Riefer setzen große Walder zusammen, Gerste und Safer werden tultiwiert, sogar bis zum 70. Breitengrade, mahrend in Nordamerita schon ber 52. Grad eine Grenze für jedes Getreide sett. Ein britter Gartel reicht fablich bis gur Rordgrenge bes Weinstods. Lettere höchst charafteristische Grenze beginnt im Westen bei Bannes (im RB. von Rantes), biegt nordöstlich jum Rheinthale bei Koln, verfolgt bie Nordterraffen bes Dain= thales, greift in bas Werrathal bei Wigenhausen, in bas Saalthal bis Naumburg, erreicht ben nordlichsten Puntt bei Freienwalde am Oderbruche und wendet alsbann füdöstlich ju ben Rarpaten, ju ben untern Laufen von Onjepr, Don und Bolga, wo die Flora des nordl. Deutschland ichon ihre Rordgrenze hat, und verläßt E. im Rorden von Alftrachan. Dieser von den brit. Inseln, Nordwestfrantreich, Belgien und ben Riederlanden, Rords beutschland, Gudstandinavien, Bolen und Mittelsrußland gebildete Gartel wird bezeichnet burch größere Radelholzwälder in ben Ebenen, sommers grune Laubhölzer, besondere Gichen und Buchenmalber (bie Buche hort in Polen mit 61 und 52° auf und gedeiht gut in Norwegen noch in 59° nordl. Br.) im Guden, im feuchtern Westen und auf den niedern Gebirgen, durch die Kultur des Roggens neben Gerste und Hafer, des Weizens im Suben, von Kartoffeln, Buchweizen, Flache und Sanf und ber nordl. Obstbaume. Ein fernerer Gurtel wird sublich begrengt durch bie Byrenaen, ben Subfuß der Alpen, Rordwesthang ber balmat. Gebirge und die Subluste Thraziens, fodaß er fast gang Frantreich, die Schweiz, Suddeutschland, die Rarpatenlander, Rordturfei und Sudrufland einschließt. Sier ist die Kastanie und Eiche besonders harafteriftisch für bie Baumvegetation; die Nadels hölzer steigen auf die Gebirge, der Weinstod wird mit Borteil gepstegt, Hopfen gezogen, Beizen ers hält auf den Feldern das übergewicht, der Mais gedeiht, und die seinern Obstarten werden kultis viert. Der südlichste Gartel, welcher die sadl.

Salbinfeln in fich faßt, ber ber Mittelmeerflora, tann ber ber immergrunen Laubhölzer genannt werden, benn in untern Regionen fehlen die nördl. Waldbaume und überhaupt größere Baldungen; bagegen treten in fleinern Beholzen Baume ohne periodifchen Laubfall auf: neben ber Rort: und Steineiche Lorbcer, Granate, Jasmin, Pistazie, baumartige Erica, Seesichte, Morte, Binie, Cypresse, Platane und als Berkunder der Tropensnähe Zwergpalme, Kaltus und Alos. Der Ols baum und die Orange werden gepflegt neben dem Weinstod, bem Manbelbaum, ber Bfirsiche und Beige; zu bem Weizen und Mais tritt ber Reis, und ber außerste Guben laßt die Baumwolle ge-Diefe verichiebenen Schattierungen ber beihen. Begetation tann ber Gublanber in feinen boben Gebirgen in turzer Zeit burchmanbern. Der Gus ben C.3 besitt zwar eine größere Mannigsaltigteit ber Begetation als ber Norden (die Flora Griechenlands hat viermal so viel standinav. Arten als italische), namentlich mehr Arten Bäume und Sträucher, mehr Schlingpflanzen und Zwiebelges machie, mehr icone Blumen und wohlriechende Rrauter; bagegen fehlen ihm wegen ber targern Sommerregen bie ausgedehnten Balber und gru-

nenden Biesen. Die europ. Tierwelt ift ziemlich gleichartig verbreitet und findet nur im auhersten Guben und Rorden schärfere Begensage. Die Bahl ber mils ben Tiere ift burch die Fortschritte ber Civilisation außerordentlich beschränft und halt in Wildheit und Größe teinen Bergleich mit der tropischen Tierwelt aus. Der Gisbar ist nur dem außersten Norden eigen; Bar, Wolf, wilde Kage und Luchs find zwar überall verbreitet, aber nur spärlich und noch am meisten in ben großen Batbern ber far: matischen Ebene ober in einfamen Gebirgsrevie: ren; bas Schwarg: und Rotwild nimmt bei ben fortschreitenden Entwaldungen immer mehr ab; Elen und Auerochs sind nur noch in einigen Bals bern Ofteuropas vorhanden, Gemfe (ber Jiard der Byrenden) und Steinbod oder Bouquatin (der Mufflon in Sardinien und ber Strepficeros auf Candia) ber Sochgebirge werden immer feltener; bas Stachelschwein ift nur bem Guben, ber Alffe nur bem Felfen von Gibraltar, ber Schatal aus: schließlich Dalmatien eigen; bas Murmeltier lebt in den Alpen; nur die nordatlantischen Rusten bes sucht ber Seehund, und ber Walfijch verläßt bie nordischen Meere nicht. Weniger an einzelne Begenden gebunden ift bas Geschlecht ber Bogel; boch findet man ben Flamingo, Löffelreiher und Belis tan nur im Guben, beegleichen porherrichend ben Raiferadler, mahrend ber Goldadler fich mehr auf hobere Breiten beschrantt; bas Beschlecht ber Beier ist jahlreicher vertreten je weiter nach Guben; ber Auerhahn ist ben subl. Halbinseln, die Turteltaube ben nordischen fremd, die Eiderente nistet nur nördlich bes 55. nördl. Br., ber Schwan belebt bie nordischen Gewässer, die große Schnee-Eule verläßt ben außersten Rorden nicht, bas Birthuhn meibet ben Südmeften und Guben, ber Bienens freffer beschräntt fich auf ben Sudoften. Charate teristisch für E. ist eine große Bahl von Bugvögeln, welche ihren Aufenthalt im Binter mit warmern Alimaten vertauschen. Für die untergeordnetern Tiertlassen ist es bezeichnend, daß der Süden reis der an Arten und Gattungen, ber Norden reicher der an Arten und Gattungen, ber Rorben reicher an Menge ift. Gigentumlich ift bem Mittelmeere

eine besonbere Gattung ber Meerschilbtrote, als feltener Gaft und zuweilen bis zu ben engl. Ruften sogar die Riesenschildtrote, mahrend Landschilde troten auf ben subl. Salbinseln und Infeln, Sumpfschildtroten aber bis nach Norddeutschland verbreitet find. Unter ben Fifchen find ber Bering und Rabeljau nur auf ben Rorben angewiesen, ber Stör zwar überall, am zahlreichsten aber in ben ruff. Gemäffern vorhanden, Sarbelle und Pilchard um das westliche und sadliche E., der Thunsisch nur dem Saden eigen; im allgemeinen muß der Norden E.s noch den Saden mit Fischen versehen. Aus dem zahllosen Heere der Gliedertiere hat Gabeuropa mehrere eigentumliche Arten in ber Tarantel, bem gemeinen und rötlichen Storpion, in viclen besondern Krabben: und Krebsarten, mahrend ber hummer die nordeurop. Ruften be: wohnt; bie Banderheuschrede ift fast nur eine Plage Sübeuropas, die Seidenraupe sindet eine reichlichere Nahrung im Süden und nur mit mübes voller Pslege im nördl. Deutschland; die Honigs biene dagegen ist über den ganzen Erdteil, aber auch wenig über biefen hinaus verbreitet. Un Warmern, Rraden, Schneden, Muscheln und Quallen ber verschiedensten Art befitt bas Mittellandische Deer einen viel größern Reichtum als bie nordischen Ge: maffer, in absonderlichen Formen und buntern Farben icon einen Borgeichmad ber tropifchen Oceane bietenb. Bei ben Civilisationsverhaltniffen E.s ift es natürlich, baß die Menge ber haustiere außer: orbentlich groß ist. Der Berbreitung bes Pferbes, Rindviehs, Schafs, bes Schweins und ber Ziege widersteht nur ber außerste Norden, wo das Nenntier und ber allverbreitete Sund fummerlichen Erfat bieten; im G. aber gesellt fich noch ber Buffel, unter besonderer Pflege sogar das Kamel und weit zahlreicher als im R. Maultier und Ejel hinzu.

Das Mineralreich ist weniger an bas Klima gebunden, aber die glänzenbsten und wertvollsten Arten sind in E. weit weniger vertreten als die unmittelbar nußbaren, sodaß auch hierin ein geswichtiger Beitrag zur Lebensbestimmung des Eusropäers zu erkennen sein dürste. Gibt man für einige der wichtigsten Mineralien die hervorras gendsten Fundorte an, so muß genannt werden: für Gold der Ural und die Karpaten; Platina nur der Ural; Silber am meisten im Ural, den Karpaten, dem sächs. Erzgebirge und in Schwesden; Quecksilber in Idria in Illyrien, Italien und Mmaden in Spanien; Zinn am meisten und besten in England; Zink in England, Italien und Deutschland; Blei besonders in England, Ingarn und Deutschland; Rupfer in England, Schweden, Norwegen, Rußland, Ungarn; Gisen das meiste in England, das beste in Schweden, viel in Rußland, Osterreich, Preußen; für Steinkohlen namentlich England, Belgien und Deutschland; für Salz als Steinsalz Galizien, Quellsalz Deutschland und Baisalz Portugal; für die meisten und berühmtesten Mineralwässer Deutschland.

Bevölterungsverhältnisse. Die Bewohner E.s leben in sestbegrenzten Staaten; aber die
polit. Grenzen stimmen nicht ganz überein mit den
natürlichen. Als libergriffe sind zu betrachten die
Canarien, Madeira und die Uzoren, welche politisch zu Spanien und Portugal gehören, und die
transuralischen und kaufasischen Teile Rußlands,
welche geographisch Asien angehören. Da auch
bas Gebiet von Spisbergen, die Insel Mayen und

bie Bäreninsel von bem natürlich begrenzten E. auszuschließen sind zur Erzielung eines enger aufzusalseinen europ. Staatengebiets, so beschränkt sich dieses auf 9820504 akm. Auf diesem Raume leben, nach Berechnung für das J. 1880, ungefähr 327% Mill. Menschen. E. ist somit der bevölsterste aller Erdteile, wenn freilich auch in ziemlich ungleicher Berteilung, je nach den natürlichen, geschichtlichen und Civilisationsverhältnissen. Am lichtesten ist die Bevölkerung im nördl. Rußland und Standinavien, im allgemeinen im Often und Rorden, am dichtesten im Besten, den meisten Teislen der Mitte und dem mittlern Süden (Italien). In Stamms und Sprachverschiedenheit zeigt E. eine seiner Ratur und Geschichte entsprechende große Mannigsaltigkeit. Man unterscheidet in E. acht verschiedene Hauptgruppen von Bölkern, welche zwei Rassen (der mittelländischen und der hochasiastischen oder mongolischen) angehören; fünf berselzben, die Kelten, Griechen, Uralier, Türken und Basten, spielen wegen ihrer geringen Anzahl eine untergeordnete Rolle, während E. eigentlich unter die drei übrigen, die Romanen, Germanen und Slawen, geteilt erscheint.

Glawen, geteilt ericeint. A. Boller ber mittellanbifden Raffe. 1. Die Romanen ober Latiner gehoren ber Sprache nach jusammen, bestehen aber ihrer Abstammung nach aus sehr verschiebenartigen Glesmenten. Offenbar haben bie rom. Beere bas von ben Solbaten (welche aus allen Gegenden bes weis ten Reiche ftammten) gesprochene Bulgar:Latein in die von ihnen eroberten Länder getragen, sodaß sich basselbe in Gallien, Iberien und Dacien einnistete, natürlich vielsich abgeandert und vermengt mit dem einheimischen Joiom. Roch größere Beranderung muß die Bollerwanderung bewirft haben, indem fic biese Anderung auch auf die Grammatit erstreckte, namentlich als sich die Eingewanderten sestgesetzt und zum Christentume betehrt hatten und ihre Sprache sich zu einer lateinischen umgewandelt hatte. Diese so entstandenen neulat. Idiome des westlichen G. beginnen feit bem 9. Jahrh. nacheinander in Sprachbentmalern hervorgutreten: bas Italienische mit seinen gablreichen, unter fich fo start abweichenben Dialetten, bas Provenzalische, das Limousinische, bas Gascon und bas Catalan, also die Dialette der Languedoc im subl. Frants reich und im Rordosten Spaniens. Das Frango. sisch ist seit alters herrschend im nördl. Frankreich als sog. Langue b'oui, und neben ihm machen sich zahlreiche ländliche Batois ober Dialette bes Blatt geltend, wie bas Ballonische, Bicard, Rorman-nische, Boitevin, Saintongenis u. f. w. Ferner gehören zu ben roman. Sprachen: bas Castilische ober Spanische, bas Portugiesische und bas bem Portugiesischen verwandte Galicische, und an ber untern Donau bas auf lat. Grunde entwidelte Moldo: Blachische, jest Rumanisch genannt, fowie bie Sprache ber Rugo: Blachen (Bingaren) im Bindusgebirge, in Theffalien, Epirus und im nordl. Griechenland; das Rhato-Romanische (Roumanche) in einem Teile von Graubunden und bas Ladinische im Engadin und im füdl. Tirol. Die Furlaner in ber ital. Provinz Ubine (Friaul) und ber öfterr. Grafschaft Görz und Gradista find ein ben Italienern verwandtes Bolt, bessen Dialett mit altelt. Elementen start gemischt ist.

2. Der germanische Stamm nimmt Deutschtand, Standinavien und die brit. Inseln ein; in





ben lettern ist jedoch ber Wortschat jur Salfte romanisch, und die Grammatit ist einfach im Bergleiche mit ber beutschen; hier haben sich vermijdt das alte Sachsiche, welches Angeln und Sachsen im 5. Jahrh. nach Britannien brachsten, und bas burch Wilhelm den Eroberer im 11. Jahrh. hinübergebrachte alte Französische der Normandie. Die Deutschen sind als Süds und Norddeutsche ju unterscheiden. Das raubere Sudbeutiche und Mlamannische gebort ber Schweig, dem Elfaß, Schwaben, Franten, Bagern, Ofterreich an, bas Nord- ober Sochdeutsche bagegen ber Mitte, und neben ihnen fteben die gablreichen pro-vinziellen Dialette bes Blatt; es weicht ab als niederfachs. Dialett in Bestfalen, Solstein, Med. lenburg und noch mehr als hollandisch, Blamisch ober Flamlanbisch und Friesisch. Auch in ben russ. Ostseeprovinsen sprechen die Gebildeten bas Hochdeutsche. Der standinav. Stamm, nämlich die Schweden, Gothländer, Norweger, Jöländer, Dänen und Jütländer, bilden eine schon früh von den ganz verschiedenen Deutschen abgetrennte Fasmilie. Die Reste des Altssandinavischen, wie dassselbe im 9. Jahrh. war, sinden sich noch im Dalestarlischen, in den altnorweg. Thälern des Dovressield, im Islandischen und im Dialett der Färder, der freisich ist dans erlaschen ist. Gesprochen mir ber freilich jest gang erloschen ift. Gesprochen wird gegenwärtig das Schwedische in Schweden und an den Kusten Finlands, und das Danische in Norwegen und Danemark.

3. Die in großer Bahl von Individuen vorshandenen und über halb E. ausgebreiteten slawischen Bölter (mit Einschluß der Litauer) tann man einteilen in östliche, westliche und baltische Slawen (Litauer). Die erstern bilden die hauptmacht, namentlich die eigentlichen Russen, die freislich eigentumlich mit sinn. Elementen gemengt sind; man unterscheidet von den echten Russen die Rleinzussen in der Utraine und im östl. Galizien und nordöstl. Ungarn und die Weißrussen im Westen, gegen Polen und Litauen hin. Das Neubulgarische steht dem alten Cyrillischen, der alten Kirchensprache Russlands, als Tochter nabe. Das Illyrische oder Südslawische endlich zerfällt in eine große Zahl von Dialetten, nämlich in das Serbische (das schönste slaw. Idiom), umfassend das herzegowinische, das Restaussche, das Montenegrinische und das Syrmische; ferner das Kroatische (richtiger Chorwatische) und das Slowenische oder Windische. Zu den Westslawen zählen die Bolen oder Lechen, die Böhmen oder Czechen, d. h. die Bordersten (nämlich nach Westen sin), zu denen auch die Mähren (Moraven) und der Slowaten genannte Zwisch der Czechen im nordwestl. Ungarn gehören; endlich die Soraden, Sorden oder Wenden in der Lauss, wo deren Sprache aber dem Erlöschen entgegengeht. Das nun ausgestordene Poladische an der untern Elbe war mit dem Bolnischen nahe verwandt. Zu den baltischen Slawen oder Litauern (3 150000) gehören die Litauer (beren Sprache unter allen Sprachen E.s am meisten an die Mutstersprache erinnert und jest noch von 2½ Mill. gessprochen wird) nebst den Letten. Zu ihnen gehörzten auch die alten Preußen (Brusen), deren Sprache seit dem Ende des 17. Jahrh, ausgestorden ist.

4. Die Kelten erscheinen in der ältesten histor.

4. Die Kelten erscheinen in der altesten histor. Beit E.s über die Alpen und ganz Gallien versbreitet, von wo sich ihr Bereich über die brit. Insseln, das heutige Suddeutschland und über die

Byrenäen bis in bas mittlere und westl. Spanien ausbreitete, während sich später Abzweigungen nach Italien, Thrazien und Kleinasien (Gallater) sinden. Bolt und Sprache sind noch in drei Gezgenden vorhanden: in Wales (das Walissiche oder Wälsche oder eigentliche Kymrische), in der Breztagne (das BadzBreton oder das Armoritanische, zu welchem der Dialett von Cornouailles gehört), in Irland und Hochschtland (das Gaëlische in Irland, in Hochschttland das Ersische, und das Wanx auf der Insel Man). Die kelt. Sprache kennen wohl noch 2½ Mill. Menschen. Man schäht gegen 1200000 in Frankreich, 950000 in Wales, 12000 auf Man, 300000 in Schottland und 868000 in Irland.

5. Die Griechen ober Hellenen (3 125 000) bewohnen fast ben ganzen griech. Staat nebst Cansbia, Teilen von Epirus, Macedonien und bas substit. Thrazien; sie sind aber auf dem Festlande start mit Slawen, namentlich Bulgaren, vermischt. Nach Nordwesten hin hat Bermischung mit den Albas nesen (Arnauten) oder Schlipetaren (1316 000) stattgefunden, welche als die direkten Nachtommen der alten Allnrier angesehen werden bürften

der alten Illyrier angesehen werden dürsten.

6. Die Basten, welche sich selbst Euscaldunac nennen, sind einst über die ganze Iberische Halbinsel und über den Südwesten Frankreichs die zur Garonne verbreitet gewesen, wie die dortigen Ortsnamen bes weisen. Später haben Kelten, Phonizier, Römer und Araber dieselben absorbiert und nach dem Rordosten zurüdgedrängt, sodaß jeht nur noch etwa 116000 in Frankreich und 440000 in Spanien vorhanden sind. Diese halten an ihren nationalen Eigentümlichkeiten sest, aber ihre rätselhafte eustarische Sprache ist doch im Schwinden.

B. Botter ber hochafiatischen (mongo.

lifden) Raffe.

7. Die uralischen Böller. Sie stammen vom Ural und sind durch Einwanderer von Osten ossens bar nach Norden gedrängt worden. Sie zersallen in vier Zweige: 1) die Finnen im Großsürstentum Finland, außerdem in den Gouvernements Olonez, Rowgorod und Petersburg; 2) die Bulgaren, teils von der Wolga zur Donau fortgeschritten und dort gänzlich slawisiert, teils in den Tscheremissen, Tschuswaschen, Mordwinen (fämtlich der Hauptmassen nach im russ. Zartum Kasan) fortlebend; 3) die Persmier, zu denen auch die Syrjänen (in den russ. Gouvernements Wologda und Archangelst) und die Wotzelen gehören; 4) die Ugrier, die eigentzlich nach Assen gehören (als Verwandte der Ostzialen und Wogulen) und in E. bloß durch die Magyaren in Ungarn vertreten sind. Die Finnen sind der civilisierteste Zweig, nächst ihnen die etwa 6575000 Magyaren in Ungarn, zwischen denen die stürt. Kumanen wohnen. Zu den Finnen gehören die (ausgestordenen) Kuren in Kurland, die 650000 Csthonen und, der Sprache aber nicht der Abstammung nach, die Lappen im Binnenlande des nördl. Schweden, im norweg. Stifte Tromsö, im nördslichsten Teile des Großsürstentums Finland und auf der Haldinsel Kola.

8. Die ottomanischen Türken stammen aus den Steppen Hochasiens und sind durch Bermischung mit Griechen und Slawen, sowie mit cirkassischen Stlavinnen veredelt und dem europ. Typus sehr angenähert. Wahre Türken gibt es in E. wohl kaum 1 Mill. Ihnen nahe verwandt sind die Tataren, in der Krim und im russ. Zartum

Rasan, und die Baschkiren, am Ural, hauptsächlich in ben ruff. Gouvernements Ufa und Drenburg.

Gine annahernb genaue Schatzung nimmt für C an: 94 355 000 Clawen, von benen 65 270 000 Huffen und Ruthenen, 11580000 Bolen, 7220000 Czechen, Mahren und Slowaten, 130 000 Wenden, 6030 000 Serben und Kroaten, 2 865 000 Bulgaren und 1 260 000 Clowenen; 98 948 000 Romanen und zwar 40280000 Frangofen mit ben Wallonen, 29570 000 Italiener, 20810 000 Spanier und Bors tugiefen, 8240 000 Rumanen, 48 000 Rhatoromas nen (Labiner); endlich 105 130 000 Germanen, von benen 63205000 Deutsche mit den hollandern und Blamen, 82980000 Englander, 8945000 Cfans binavier. Es bleiben noch bie überall zerftreuten Juden zu erwähnen, in größerer Menge lebend in Rußland, Polen, dem nordöstl. Deutschland, Galizien, Ungarn und Rumanien; die aus Asien seit dem 12. Jahrh. (nach der Zerstörung der Stadt Ani) zahlreich eingewanderten Armenier, welche in Balizien und Siebenbürgen größere Rolonien bilben und bann in allen bedeutendern handelsstädten des dftl. E. als Rausseute, Wechster u. s. w. angesiedelt sind; die Zigeuner (Tsiganen, Zingaris, Gitanos in Spanien, Gypsies in England, Bohémiens in Frankreich genannt), ohne Zweifel aus Ostindien ftammend, und bie im Rordoften E. auf ben Tunbras nomabisierenden Samojeben, die eigente

lich nach Usien gehören. Der ethnogr. Dreiteilung schließt sich im allgemeinen auch eine tirchliche an, indem bem romas nischen E. das romijd latholische, dem germanischen bas protestantische und bem flawischen bas griechische tatholische entspricht; aber eine etwas genauere Betrachtung stört diesen Zusammensall mehrsach und gibt für die Westgrenze der Berbreitung der griech. kirche eine ungefähre Linie an: vom Golf von Cattaro jur mittlern Sau, mittlern Injestr, unterer Duna, Beipusse, Saimasee bis zum Weißen Wieere. Ostlich dieser Linie herrscht die griech. tath. Kirche mit Ausnahme des eingebrängten Mohammedanismus im Suden vor; westlich derselben tann man als Scheide zwischen Protestantismus und Ratholizismus eine Linie verfolgen von ber untern Duna jum untern Ries men, obern Pregel, jur Nebemundung, obern Oder, Elbpforte zwijchen Sachfen und Bohmen, jum obern Main, untern Rhein, nach ber Schelbenuns bung, bem Pas-be-Calais, St. Georgstanal und jur Westtüste von Island. Ausschließlich protes stantisch ist nur Standinavien und die german. Tiesebene, ausschließlich römisch-latholisch der Süds westen E.S. Neben diesen der Hauptsormen der hriftl. Religion (ju benen fich 317 Mill. [96,1 Proz.] befennen) besteht zwar noch bas Gemisch driftl. Settierer, ber Mohammedanismus, bas jub. Glaubensbefenntnis und im außersten Norben noch heidentum; wie sehr aber die nichtchristl. Eles mente jurndtreten, bas thun folgende Bahlen bar: Romisch : Ratholische etwa 156 Dill. (47,3 Brog.); Bekemer christlich: oriental. Religionen 81510000 (24,71 Proj.), und zwar Griechisch: Ratholische 80367000 (24,36 Proj.), griechisch: oriental. Setztierer 1019000 (0,31 Proj.), armenische Gregorianer 124000 (0,04 Proj.); 79,33 Mill. Protestanten (24,05 Proj.), und zwar Evangelische (Lutheraner, Reformierte, Unierte) 54,24 Vill. (16,44 Proj.), Unglikanische 18,88 Mill. (6,72 Proj.), Methodisten 8,51 Mill. (1,07 Proj.), andere prot. Ronsessionen

2,7 Mill. (0,89 Brog.); Unitarier (Socinianer) 120000 (0,04 Brog.); 5 984 000 Juden (1,81 Brog.), und zwar 3 Mill. in Rußland, 1 005 394 in Ofters reich, 363 790 in Deutschland; Mobammebaner 6445000 (1,95 Broz.); Heiden und ohne Konsession 447000 (0,1 Broz.). Mithin machen die Nichtschristen nur 3,86 Broz. von der Gesamtbevöllerung E. aus. So besteht denn auch in dem Vorherrs fchen ber driftl. Religion eine große Gleichartigfeit und gleichzeitig ber Grund für bie auf rein fittlicher Bafis ruhende Civilisation. (hierzu eine Ethno.

graphische Rarte von Europa.) Staatliche Berhaltniffe. Rachbem E. feine Bevollerung von Often her erhalten hatte, ward seine Geschichte auf eine glanzende Beise eröffnet burch ben Stamm ber hellenen, ben Grunber ber Dacht und ber Civilisation Griechenlands. Im Wetteifer mit ben Phoniziern fuchten fich bie Griechen im gangen Bereiche bes Mittelmeeres auszubreiten; aber bem Sobepunfte ihrer Blute um 400 v. Chr. folgte balb bie Bertrummerung ihrer Freiheit burch Alexanders b. Gr. Begrunbung bes großen macedon. Reichs (336 v. Chr.). Während Alexander bas subl. Diteuropa mit ben Geschicken seiner Herrschaft in Usien verflocht, was ren bie Romer in Italien mit Ausbehnung und Befestigung ihrer triegerischen Macht beichaftigt, und burch bie Entwaffnung Karthagos jur Begemonie in Gubeuropa gelangt, erweiterten fie burch ihre Legionen ben horizont europ. Geschichte über bas Beden bes Mittelmeeres und behnten bas Reich bes Augustus um 30 v. Chr. aus vom Ut: lantischen Meere bis jum Cuphrat und vom Rhein und ber Donau bis ju ben Buften Ufritas. gleich unter ber herrschaft ber rom. Imperatoren ein allmähliches Civilisieren ber Barbaren anges bahnt wurde, fo fand boch die driftl. Religion in ben bereits erschlafften Elementen bes Reichs nicht die fraftigen Reime zu fegensreicher Entwidelung vor; sie bedurfte hierzu die noch ungebrochene Kraft frischer Stamme, und biese fand fich in ben gers manischen. Der Ginfall ber Sunnen von Affien aus um 875 n. Chr. gab ben Anftog jur sog. Bols terwanderung ober bescheunigte fie vielmehr; ber rom. Staat tonnte bem Unbrange ber machtigen Wölkerstrome nicht widerstehen, bas Westromische Reich ward 476 burch ben Heerkonig ber Beruler und Ruger, Oboater, gestürzt, mabrend bas mor-genländische mit der neuen Residenz Konstantinopel noch 1000 Jahre lang ein tummerliches Leben fristete. Auf den Trummern des Weströmischen Reichs breitete sich die german. Gerrschaft aus und gelangte im 6. Jahrh. zu ihrer größten Uusbehnung. Am hervorragenosten ist zunächst das Reich ber Oftgoten in Italien und nordöstlich bis jur Donau, an beren linkem Ufer die Longobarben seitweise feitsigen und bie Gepiden an Macht ge-winnen; bann bas Reich ber Weftgoten in fast gang Spanien und Subwestfrantreich; neben ihnen stehen das suevische Reich in Nordwestspanien, die Reiche der Franken und Burgunder, jenseit des Mittelmeeres sogar in Nordafrika das Reich ber Bandalen. Während fich im Westen E.s die Bolsterbewegungen allmählich beruhigen und hier und da eine Fixirung beginnt, beren Grundzüge noch burch bas beutige Staatenbild hindurchschimmern, bauert das Drängen und Wogen mächtiger Bölfer: stämme im Osten fort. Die hunnen ziehen sich zwar nach Attilas Tobe wieber in die pontisch=





taspischen Steppen zurud, aber türk. Bölterstämme brängen über den Ural bis zum Don und schieben die Avaren immer weiter westlich; die Bulgaren beseßen die Nordostgrenzen des Oströmischen Reichs, die Slawen erfüllen die Hämushalbinsel und schreiten zugleich die in die Mitte Deutschlands vor; die Finnen erscheinen im Norden. Um dieselbe Zeit verlieren die Weste und Ostgoten ihre selbsständige Stellung; in Spanien zieht ein neues, für die Civilisation einslußreiches Element mit den Aras bern und der Bründung des Emirats Cordova ein.

Die nachfte Beriode ber europ. Staatenentwides lung fallt in bas Beitalter Rarls b. Gr. Er vereint fast alle Romanen und Germanen in seinem Frankenreiche, aus welchem die unter seinen Enteln entstehenden Einzelstaaten die gemeinschaftlischen Grundzüge ber Aultur und Berfaffung mitsnehmen; die Normannen im Norden werden mächtiger und versuchen sich in abenteuerlichen Groberungegugen bis jum Guben E.s; aus ber heptarchie ber Angelsachsen wird allmählich ein Ronigreich England (827); unter ben Slawenstammen erscheinen bie poln. Lechen am bedeutenosten; von der untern Wolga dis jum Onjestr siriert sich das Reich der chasarischen Chane; die Bulgaren werden am Ende des 9. Jahrh. aus ihren neuen Bohnsigen an der mittlern Donau und Theiß durch die Magyaren verdrängt; das Byzantinische Reich wechselt seine Grenzen vielsach unter steten Kämpsen mit slaw., bulgar. und avar. Eindringslingen Um bas 3. 1000 find icon wieber bedeus lingen. tende Beranderungen im europ. Staatengebiete sichtbar. In Spanien treten das Königreich Leon und die Grafichaft Castilien fraftiger hervor, aber die arab. Herrschaft besteht noch; Frantreich und Burgund (Arelat) als Königreiche stehen weit zurud gegen bas rom. beutsche Raisertum, welches ben Dittelpuntt ber europ. Geschichte bilbet; ein vereinigtes Ronigreich Norwegen behnt sich aus bis zum Beißen Meere; bas Chasarische Reich neht unter und ein Russisch Slawisches macht ichnell beran vom Ladogafee bis jum Rautafus; die ben Magyaren gewichenen Bulgaren werfen sich mit ben Balachen auf einen großen Teil des Oströmischen Reichs, und turt. Bölter, unter ihnen bie Betichenegen, ruden am Norbgestabe bes Schwarzen Meeres naber beran. Der Entwides lung der europ. Civilifation drohen große Gefah-ren. Roch ist das nördliche und ditliche E. heids nuch, Rormannen erobern im Wenen und Caben, bie Gesethe bes Roran gelten im Subwesten. Da befestigt bas Benie Gregors VII. bie hegemonie bes Papfitums, und feine Nachfolger rufen ju ben Kreugzügen, bas driftliche E. neu belebend und wichtige Folgen herbeiführend. Bahrend ber streuginge, also vom Ende bes 11. bis zu bem bes 13. Jahrh., treten neue Staaten selbständig auf, andere verlieren an Dacht. Portugal wird als spateres Ronigreich von Spanien getrennt, Aragonien ftrebt mit Caftilien nach ber Berbrangung der Araber, Siciliens Macht geht auf das Fest-land über, ersährt aber einen vielsachen Herrschafts-wechsel. Frankreich wird auf längere Zeit in sei-nem westl. Teile ein Lehn engl. Könige, das alte Burgund steht in Abhängigkeit des Deutschen Reichs, bieses erreicht unter ben Sobenstaufen die größte Ausdehnung, Danemart feine größte polit. Bedeutung. Schweben behnt sich bis nach Finland aus, und Ungarn schreitet bis and Abriatische Meer vor, Benebig und Genua werben mächtig auf bem Mittelmeere, Polen gewinnt an selbsständiger Macht, ein neues Walachich: Bulgarisches Reich schiebt sich zwischen Baltan und Donau, und das große Rufsische Reich zersplittert in mehrere Teile und wird unfähig, die hereindrechenden Wlongolen zurstzuwerfen. Seitdem im Kampse der Stauser mit den Päpsten Deutschland seine Wacht und innere Festigkeit eingebüßt, sinkt seit dem Ende des 13. Jahrd. auch die päpstl. Macht immer mehr (Exil zu Avignon); England und Frankreich erlangen größere Bedeutung, zersleischen sich aber in einer langen Reihe blutiger Kämpse. Um Ende des 14. Jahrd. werden die drei standinav. Reiche auf turze Dauer vereinigt, Polen tritt unter Jagello in seine Glanzperiode, und im Südwesten wird durch die Kraft der Portugiesen der Islam dis nach Afrika versolgt und auch durch Spanien auf die sädlichsten Grenzen zurückgeworsen. Wähzend der Halbmond im Westen allmählich sinkt, steigt er im Osten um so mächtiger auf; 1453 erzobern die Kürten Konstantinopel und machen dem

morschen Oftromischen Reiche ein Ende.

Mit der Mitte bes 15. Jahrh. beginnt für E. bie Epoche, welche es jur herrin bes Erbballs machen follte. Rach umwälzenden mechanischen Entdeduns gen, wie Bulver, Geschützwesen und Buchdrucker-tunst, folgen am Ende des Jahrhunderts die Ent-bedung Ameritas und die des Seewegs nach Ostindien; 1521 umfegelte Magellan die Welt. In benfelben Jahren brach Luther auf immer bie aus-Schließende Dacht ber Bapittirche im Abendlande, und in ben Rampfen, welche an feine Reformation antnupfend bie gefamten roman. german. Natios nen in zwei Lager teilten, bilbete sich ein neues europ. Staatensystem aus. In wiederholten Kriegen erwehrten sich Frankreich unter Franz I., die beutschen und flandinav. Protestanten und die Das gnaren ber erdrüdenben tibermacht, welche Rari V. als Raiser und Erbe ber österr., burgund. und span. Macht vereinigt hatte. Seine Abdankung trennte bie beutsche Linie bes habsburgischen hauses von der spanisch burgundischen und isolierte ben großen Religionstampf wesentlich auf ben Besten E.s; sein Sohn Philipp II., setundiert vom Bapft und ben franz. Ratholiten, leitet die Bolitit ber Begenreformation; die Sugenotten, die Rieberlander und vor allen Königin Glisabeth von England halten ben Protestantismus aufrecht. Ergebnis am Ende bes Jahrhunderts ift die Selbs ständigteit ber niederland. Republit, die Begruns dung der engl. Seehegemonie, die schon auf die span.samerit. Rolonien übergreift, die Befriedigung Frankreichs unter bem hugenottenhaupt heinrich von Navarra, ber aber als König Beinrich IV. ben Ratholizismus annimmt, und die Jiolierung und bauernbe Schwächung Spaniens. Erst jest entwideln fich in Deutschland die religiofen Begenfate. welche ber Augsburger Religionöfriebe (1555) ver: ewigt hatte, unter dem neuerwachten Religionseifer ber von den span. Berwandten angestachelten beutschen habsburger zu blutigem haber. Die Stiftung ber Liga, die Bergewaltigung Donauwörths (1608), bie Grundung ber Union find Borfpiele bes großen beutschen Kriegs, ber breißig volle Jahre hindurch (1618-48) Deutschland jum Schauplag gerruttens ber burgerlicher und europ, Rampfe macht, die gros ben Fragen ber beutschen Politik aber nicht loft und nur die Auflösung bes alten Reichs vollendet.

In biesem Ringen kommt im Kampf gegen Ofterreich und Spanien bas burch Richelieu geleitete Franfreich an die Spige ber europ. Machte. ABah: rend dieser gewaltige Staatsmann die Sugenotten niederwirft und alle innern Stürme gegen die Krone banbigt, reicht er in Deutschland bem Bor: tampfer bes Protestantismus, Gustav Abolf, ber die Begemonie Schwedens an allen Ruften des Baltischen Meers in glanzenden Kampfen gegen Ruffen, Bolen und bie beutschen Ratholiten begründet, bie hand (1629). Beide Machte ftarten fich auf Roften Deutschlands, bas an sie berrliche Provinzen abstreten muß. Während biefes Kriegs erlampfen die Niederlande gegen Spanien ihre völlige Unab-hangigteit. In England erliegen die Stuarts in ihrem Berfuch, ein absolutes Königtum mit hilfe ber engl. Staatstirche ju errichten. Karl I. ftirbt auf bem Schafott (1649) und Cromwell gründet bie auf bem Independentismus bafierte, Englands Macht im Rampf gegen alle tatholifierenden Hich: In Deutsch: tungen gewaltig fördernbe Republik. land ringt fich unter allen Territorialitaaten ber brandenburgiiche des Großen Aurfürsten am gluds lichsten und fraftigiten empor. Er hilft im Rordis schen Kriege Karl X. Gustav von Schweden die Polen schlagen und diesen darauf selbst demutigen, und gewinnt dabei die Souveranetät von Ostpreußen (Friede von Oliva 1660), ein Jahr nachdem Mazarin im Pyrenaischen Frieden die Fronde und die span. Feindschaft jum großen Triumph Frankreichs beigelegt hat, in demselben Jahre, wo für England burch die Restauration Rarls II. Stuart eine neue Epoche beginnt.

Mit bem Tobe Majarins beginnt bas Beitalter Lubwigs XIV. Geine immer weiter greifenden Unnerionen, die schließlich auf die birette Beherr: ichung ber gangen span. Erbichaft abzielen, werden durch die Roalitionen der bedrohten Mächte, benen seit der Revolution von 1688 England, mit den Riederlanden eng verbunden, vorlämpft, abgewehrt.

3m Beginn bes 18. Jahrh. wird Schweben burch Rubland, bas Beter b. Gr. in ben Rreis ber europ. Machte einführt, im Norbiichen Kriege von feiner Machtitellung verbrangt; Sterreich erwehrt sich 1683 zum letten mal ber Türken und gründet bann burch bie Giege Eugens feine Macht bis an die Donau und Sau; in Preußen legt Friedrich Wilhelm I. die ehernen Fundamente, auf benen Friedrich b. Gr. in musterhafter Berwaltung und beroijden Rampfen gegen Diterreich, ichlieplich, von England unterftügt, gegen Offerreich, Frantreich, das Deutsche Reich, Schweden und Rupland Die preuß. Großmacht schafft. Frantreich fintt unter Ludwig XV. schnell von seiner Bobe berab; sein Rolonialbesit wird ihm von England abgenommen.

Die fpan. Monarchie wird wejentlich auf die Pprendenhalbinsel beidrantt, und die Bourbonen besehen die Ihrone von Spanien, Sicilien und Rarma; Schweden fintt von seiner Macht herab; Rufland ftreicht im Bereine mit Breuben und Ofter: reich Bolen von ber europ. Staatenfarte. Rach: dem die franz. Revolution von 1789 die polit. und sozialen Zustande E.s tief erschuttert, tritt aus dem großen Sturme Napoleon I. hervor. Seine Siege verandern ben staatlichen Zustand E.s und erheben durch die Friedensichluffe ju Luneville 1801, Breße burg 1805, Tilfit 1807 und Wien 1809 feine Dacht 1810 auf den bochften Gipfel. Der Stern Rapo:

geht unter 1813 und 1814 und fladert vergeblich noch einmal 1815 auf. Die europ. Machte ftellen nicht allein die alte Ordnung wieder ber, sondern vereinsachen auch durch ben Wiener Kongreß von 1815 bas europ. Staatentableau und verbinden fich zur Erhaltung eines festen Gleichgewichts.

Als erfte außerliche Erschütterungen dieses Gleich. gewichts find zu betrachten einerseits die Reubil-bungen bes Konigreichs Griechenland 1827 und bes Konigreichs Belgien 1830, andererseits ber erweiterte Einfluß Ruglands durch das im Frieden ju Abrianopel 1829 errungene Protektorat über famtliche Griechisch: Katholische ber griech. Salbe insel und die spezielle Beschühung ber Donaus fürstentumer. Das vergebliche Bestreben ber Bos len nach Wiederherstellung ber Selbständigteit in ben Kampfen 1830-31 erhalt einen neuen bemutis genden Schlag burch bie Einverleibung Kralaus in Ofterreich 1847. Während das Aufgehen des Hers zogtums Lucca in Toscana und die Abernahme Barmas feitens des Herzogs von Lucca 1847 als friedliche Atte von geringer Bedeutung verlaufen, erhebt fich aus bem Schofe ber europ. Staaten erhebt sich aus dem Schope der europ. Staaten und Böller die Freiheitsbewegung des J. 1848 und gestaltet sich zu mächtiger Tragweite. Die Aussgangspunkte berselben bildeten der Sonderbundstrieg in der Schweiz und die Revolution in Siscilien. Dann zündeten ihre Blitze in Frankreich, Deutschland, Osterreich, Preußen. In Frankreich, durch Ludwig Rapoleon in Schranken gehalten, ersteht fich anderwärts der Beilt von 1848 unter der hebt sich anderwarts ber Geift von 1848 unter ber Jahne nationaler Bestrebungen gegen die Terris torialbeftimmungen von 1815 und bereitet wefent. liche Beränderungen von Thron: und Länderbefigen vor, obwohl er zur Zeit nicht durchdringt. Denn die Reaktion nimmt den Kampf gegen die Revos lution auf; sie widersteht mit Erfolg in Berlin, Wien, Baden und Dresden, in Italien und Ungarn, und folgt ihr auf das Feld sozialer und parslamentarischer Kämpfe. Der Zuwachs Preußens durch die 1850 abgetretenen hohenvoll. Fürstenstimmer und das 1853 non Obendurg erfaufte tumer und das 1853 von Oldenburg erlaufte Kriegshafengebiet am Jadebusen, sowie das 1857 von Preußen aufgegebene Hoheitsrecht über den Schweizerkanton Neuenburg, find nur unbedeutende und mittelbare Folgen ber Bewegung von 1848.

Alls ein mehr unmittelbares und jugleich machtiges Creignis ist bagegen bie Bewegung anzuschen, welche 1859 und 1860 in Italien aus ber schon lange glimmenden Asche bervorbrach, die Throne von Toscana, Modena, Barma und Neapel um: ftieß, bem öfterr. Raiserstaate bie Lombardei entriß, ben Kirchenstaat auf taum ein Drittel seines Areals beschränkte und Frankreich die Broving Savoyen und den größten Teil von Rizza zuführte. Währ rend ber Friede von Villafranca 1859 und die piemont. Erfolge 1860 in Reapel die Karte von 3talien wesentlich umgestalteten und ein Konigreich Italien hervorriefen, hatte auch im Often E.s ber Friede zu Paris 1856 ben Stand ber Dinge erheb. lich verandert. Der Drud Ruglands auf die Turtei wurde feitens ber verbundeten Bestmächte (Frant: reich, England und Biemont) im Orientfriege und burch die Einnahme Sewastopols 1865 nachhaltig abgewehrt. Rußland verlor einen Teil Bessa-rabiens an die Moldau, mußte das einseitige Protettorat über die Donaufürstentumer aufgeben und bas in Armenien eroberte Kars wieder an die Turleons erbleicht aber ichon 1812 in Rufland, er ten ausliefern. Für ben Berluft im Drientfriege





entschäbigte sich Rußland 1860 burch gänzliche Ries berwerfung der Kautasusvölker; was es an der Donau verloren hatte, ersette es durch glänzende Fortschritte in Usen. Als weiteres Resultat des Pariser Friedens erfolgte 1861 die Genehmigung der Holdau und Walachei unter einem einzigen Fürsten und demnächst die Protlamation der Union zu einem neuen europ. Staate Rumänien. Borsläusig ward dadurch der Besitztand der Pforte nicht berührt, denn das Berhältnis Rumäniens blieb ein tributäres. Montenegro tam nach den unglückslichen Kämpsen 1862 in ein gewisses Abhängigteitsvoerhältnis von der Pforte. Dem Thronwechsel in Griechenland, welcher durch den Rückug des Kösnigs Otto 1862 veranlaßt war, folgte das Ausgeben der brit. Hoheitsrechte über die ion. Inselrepublit und 1863 deren Einverseibung in Griechenland.

Bährend die poln. Nevolution 1863 und 1864 nicht zu ber erstrebten staatlichen Beranberung führte, gelang es burch ben Deutsch : Danischen Rrieg 1864 ben vereinten Streitkraften Ofterreichs und Preußens, bie Bergogtumer Lauenburg, Solftein und Schleswig von Danemart zu trennen und bamit beffen Staatstraft wesentlich zu schwächen. Das Berhaltnis Schleswig Solfteins blieb vorläufig in der Schwebe, mabrend 1865 bas Bergog-tum Lauenburg befinitiv Breußen zusiel. Der Deutsche Krieg von 1866, welcher entschieden zu Gunften ber preuß. Baffen verlief, hatte fehr mesentliche Beränderungen im Territorialbestande jur Folge. Bunachst wurde Ofterreich aus bem Deutschen Bunde verbrängt und verlor Benetien an bas Königreich Italien; bann erfolgte bie Bereinigung von Sannover, Rurheffen, Raffau, Frantfurt a. Dl., Seffen Somburg, Schleswig Solftein und einigen bagr. und heffendarmftadtifchen Bebietsteilen mit Breußen und die Grundung eines Nordbeutschen Bundes, welcher mit ben fübbeutschen Staaten burch die Alliang, und Bollvertrage in Berbindung blieb. Der Deutsch-Frangofische Krieg von 1870/71 vereinigte sofort bei feinem Ausbruche gang Deutschland unter ber Führung Preußens. Der Kapitulas tion von Sedan (2. Sept. 1870) folgte 4. Sept. ber Sturz bes franz. Kaiserthrons und die Umgestals tung Frankreichs zur Republik. Die Bersailler Bertrage bes Nordbeutschen Bunbes mit Bayern, Württemberg, Baden und hessen (im Rov. 1870 abgeschlossen) begründeten bas Deutsche Reich; 'am 18. Jan. 1871 erfolgte in Berfailles die Brotla-mierung bes Königs Wilhelm von Preußen jum Deutschen Raifer und im Berfailler Braliminar. frieden vom 26, Febr. 1871 bie Abtretung Glass

Tothringens an bas Deutsche Reich.

Seitbem galt bas Deutsche Reich vermöge seiner militärischen Kraft und ber meisterhaften Leitung seiner auswärtigen Politik für die erste Kontinenstalmacht, zumal nach der Dreikaiserzusammentunst in Berlin 1872, welcher, als später die Freundschaft mit Ruhland sich zu trüben begann, das deutschzösterr. Desensivbündnis von 1879 folgte. Die Ausselfen der Pristl. Provinzen auf der Balskandleinsel gegen die Pforte und der Russische Kumänien Erwieden Lürkische Krieg von 1877 und 1878 hatten große Beränderungen im Osten E.s zur Folge. Gemäß den Beschlüssen des Berliner Kongresses vom 13. Juli 1878 erbielt Ruhland den 1856 abgetretes nen Teil von Bessardien zurück und in Armenien die Gebiete von Kars, Ardahan und Batum; von Europa.)

hfterreich : Ungarn murbe bas Manbat erteilt, bie turt. Brovingen Bosnien und Berzegowina in Besitz und Berwaltung zu nehmen; Rumanien, Serbien und Montenegro wurden unabhängige Staaten, und ersteres erhielt als Erfas für Beffarabien die Dobrudicha, das zweite einen Gebietse zuwachs von 11560 akm, barunter die Festung Risch mit 280 000 E., das britte einen Gebietse zuwachs von 5009 9km mit etwa 116 000 E.; das nordl. Bulgarien (f. b.) murbe ein felbftandiges und tributpflichtiges Fürstentum; das füdl. Bulgarien erhielt unter bem Namen «Oftrumelien» eine felbständige Verwaltung, blieb aber unter der unmittel: baren Botmäßigleit des Gultans; Griechenland erhielt, jedoch erst 1881, das südlich vom Salambrias fluß gelegene Gebiet von Theffalien und ben öftlich vom Artafluß liegenden Teil von Epirus. Rumanien murbe 1881, Gerbien 1882 jum Ronigreich erhoben. Schon vor ber Eröffnung bes Berliner Rongreffes übernahm England, gemäß ber mit ber Pforte abgeschlossenen Konvention vom 4. Juni 1878, ben Sout fämtlicher turt. Brovinzen in Usien, besetzt zu biesem 3wed die Insel Cypern und ließ sie durch einen engl. Gouverneur verwalten; Frankreich rudte 1881 in ber Regentschaft Tunis ein, zwang ben bortigen Bei 12. Mai zur Unterzeichnung bes Bertrags von Barbo und übernahm das Protettorat von Tunis; England machte burch seinen ägypt. Feldzug von 1882 seinen Einfluß im Pharaonenland jum gebietenden und fast ausschließlichen. (Siergu Siftorifche Rarten von Guropa.)

Geographisch betrachtet besteht E. aus folgens

ben Gruppen und Staatsgebieten:

our Gruppen and				
	qkm !	Bevölkerung	Bab.	Dichtig-
			lungs-	teit auf
A. Centraleuropa.			jahr	1 qkm
Deutiches Reich	540 514	45 234 061	1880	84
Ofterreid-Ungarn	635 168		1880	61
Liechtenstein	157	9 124	1680	-
	41 390		1880	
	539			_
	23 900		1881	125
Miederlande	2 587		1850	81
Luxemburg				-
Belgoland	0	,6 1913	1871	3188
Bufammen	1 243 356	90 284 801		73
B. Rorbofteuropa.				
Rufiland	5 016 024	81 598 569	1979	16
bagu Mfomiches Meer	37 496			-
Rinland	373 604	2 060 782	1880	6
Schweden	450 574		1890	10
Rorivegen	325 423		1875	6
Dånemari .	36 302		1880	51
			2000	
Busammen	6 241 423	92 000 958		15
C. Besteuropa.				
Belgien	29 455		1880	187
Franfreich	528 579		1891	71
Großbritannien	314 951	35 346 563	1881	113
Farber 1	106 118	83 659	1880	1
Jeland /	200 110		*****	
Busammen	979 096	78 522 113		80
D. Gabentopa.				
Spanien	500 443	16 342 996	1878	33
Auporta	507		1875	11
Gibraltar	5		1881	3676
Bortugal	89 625		1878	46
	3 203		1878	122
Mabeira und Agoren	296 328		1881	95
Italien	250 320		1878	320
Ronaco			1874	91
San-Marino	86			-
Türtei	262 404			44
Rumanien	129 947		1878	41
Cerbien	48 590		1880	35
Montenegro	9 030		_	26
Bulgarien	63 971	1 998 983	1881	31
Griechenlanb	64 688	1 979 423	1879	31
Canarifche Infeln	7 624		1878	37
Malta	393		1880	480
Anjammen	1 476 792			46
A State of the Contract of the	a 110104	41 000 200		

(Hierzu Karte: Bevölkerungsbichtigkeit

Systematisch gruppiert verteilen sich bie europ. 1 Staaten folgenbermaßen: 4 Raiferreiche: Deutsches Reich (mit 4 Königreichen, 6 Großherzogtumern, 5 Berjogtumern, 7 Fürstentumern, 3 Freien Stadten und 1 Reichsland), Ofterreich-Ungarn, Rugland, Türfei; 11 Ronigreiche: Großbritannien und Irland, Niederlande, Belgien, Schweden und Norwegen, Danemart, Spanien, Bortugal, Italien, Griechen: land, Rumanien, Serbien; das Großherzogtum Luxemburg; 4 Fürstentumer: Liechtenstein, Monaco, Bulgarien, Montenegro; 4 Republiten: Frantreich, die Schweiz, Andorra, San-Marino. Als sog. europäische Großmächte werden wegen ihres bes beutsamen polit. Ginfluffes betrachtet bas Deutsche Reich, Rusland, Großbritannien, Ofterreich: Uns garn, Frankreich und Italien. Als ein glanzendes Zeugnis sowohl der geistigen wie der materiellen herrschaft E.s über das gesamte übrige Erdens rund verdient noch besonders angeführt zu werden, baß (ausschließlich ber Turlei) die Rebenlander, Rolonien und Schukstaaten ber Europäer in frems ben Erdteilen ungefahr 47 000 000 qkm mit etwa 300 Mill. E. umfassen, sodaß die europäischen Rulturstaaten in Summa über zwei Fünftel ber ir-bischen Landmasse und über die Balfte ber gesamten Menschheit gebieten. (hierzu Politische übers

Sichtstarte von Europa.) Litteratur. Außer den bezüglichen Abteilungen der geogr. Handbucher von Kloden, Daniel und Stein-Wappaus val. besonders: Schouw, «G., phyfijch-geogr. Schilberung » (beutsch, Ropenh. 1833); Hoffmann, «E. und seine Bewohner» (Stuttg. 1840); Brandes, «Geographie von E.» (Lemgo 1852); Nitter, «E., Borlesungen» (herausg. von Daniel, Berl. 1863); von Roon, «Wilitärijche Läns berbeichreibung G.& » (Berl. 1837); Schubert, « handbuch ber allgemeinen Staatslunde von E. » (Bb. 1-4, Ronigsb. 1835-46); Mendelssohn, Das germanische E. (Berl. 1836); von Reden, "Bergleichende Rulturftatiftit der Gebietes und Be: völlerungeverhältniffe ber Großftaaten E.s. (Berl. 1818); derfelbe, «Deutschland und das übrige E.» (Biesb. 1854); Blod, "Die Dachtverhaltniffe ber europ. Staaten» (Gotha 1862); Rohl, Die Böller (G.S.» (2. Aufl., Hamb. 1872); Leipoldt, aliber bie mittlere Höhe E.S.» (Plauen 1874); Brachelli, Stas tift. Stige ber europ. Staaten» (5. Huft., Brunn 1882); Rolb, « Sandbuch ber vergleichenden Sta-tistit » (8. Aufl., Lpz. 1879); Kloden, « Das Arcal der Hoch: und Tieflandschaften E.S.» (Berl. 1874,

Europa, nach ber Ilias eine Tochter bes Pho: nir, nach Sefiod und andern eine Tochter bes Ros nigs Agenor von Phonizien und ber Telephaffa, bie Schwester bes Radmos, gemann die Liebe bes Beus, ber, um fie ju besigen, sich in einen Stier verwandelte und in biefer Bestalt an ben Ufern bes Meeres ericbien, wo fie mit ihren Wespielinnen lustwandelte. E. fand ben Stier fo herrlich und fo jahm, daß sie es wagte, ihn zu besteigen, worauf biefer mit seiner Beute bem Meere zueilte und nach ber Infel Kreta hinuberichwamm. Dier verwandelte er fich in einen ichonen Jüngling, ber mit ihr ben Minos und Rhabamanthys, nach Besiob u. a. auch ben Saspedon zeugte. Spater vermählte sich E. mit Afterios, bem Ronige von Kreta, beffen Rame der "Gestirnte" ursprünglich offenbar nur ein Beis name bes himmelsgottes war. Bgl. über die Ents führung der E. auf jahlreichen antiken Kunstwerten |

D. Jahn in ben «Dentschriften ber wiener Atabemie von 1870 - und Overbed in "Griech. Runftmytho: logie" (Bb. 2, Il. 1, Lpz. 1871). — E. hieß auch eine ber Töchter bes Ofeanos und ber Tethys.

Europa, Rame bes 58. Afteroiden. (G. unter

Planeten.)

Guroporama, f. unter Panorama.

Guros (grch.), ber Oftfüboftwind. Eurotas, der bedeutendfte Fluß der peloponnef. Landschaft Latonien, heutzutage 3ri genannt, ents springt an ben subl. Abhangen ber Randgebirge bes fuboftl. Artabien aus mehrern fleinen Bachen und flieft junachft burch ein ungefahr 30 km langes enges Thal, die antile Tripolis, die wenigftens jum Teil uriprünglich jur Landschaft Arladien ges hörte und erst später von ben Latedamoniern in Besitz genommen worden ift. Nachdem er von O. ber seinen bedeutendsten Rebenfluß, ben Dinus (jest Relephina) aufgenommen, erweitert sich das Thal zu einer Ebene, in welcher die Stadt Sparta (f. b.) lag. Um sudl. Rande dieser Ebene tritt der Strom in eine durch die östlichsten Borsprünge ber Taygeston und burch die fudwestl. Ausläufer des Barnon umrahmte, von ben Alten Aulon genannte Schlucht ein und mundet, nachdem er biefe in vielfachen Windungen durchströmt, durch eine breite, ganz durch die landbildende Thätigkeit des Flusses ge-schaffene Alluvialebene, zwischen den Städten Gn-theia und helos, in den nördlichsten Teil des latonischen Meerbufens.

Eurotium Link, Bilzgattung aus ber Familie ber Ascompceten, die mit der Gattung Aspergillus jest zu vereinigen ist, ba man nachgewiesen hat, baß die als E. herbariorum Link beschriebenen Fruchtforper ober Beritherien in ben Entwides lungsgang von Aspergillus glaucus gehören. Diefe Beritherien find fleine gologelbe Augelden, die fich fehr häufig auf faulenden Bflanzen, auf Fruchtiaften u. bgl. vorfinden und hier einen goldgelben

überzug bilben. (S. Aspergillus.)
Euryalos, Sohn bes Metisteus, mar nach ber griech. Sagendichtung einer ber Epigonen (f. b.), welche Theben eroberten. — In einer Tragodie des Copholles heißt &. ein Cohn bes Dopffeus und ber Euippe in Utolien, wohin jener sich nach seiner Rudlehr nach Ithala von bort begeben haben sollte. Derselbe ward von seiner Mutter später nach Ithala geichidt, aber von Oduffeus, welchem Bene-lope vorgab, E. stelle ihm nach, getotet, bevor er erfuhr, baß es fein Sohn fei.

Eurybiades war der Führer bes spartiatischen Flottenkontingento und jugleich der nominelle Obers anführer ber großen Bunbesflotte, welche bie jum Kampfe gegen die Berfer vereinigten griech. Staaten im Sommer und Berbst bes 3. 480 v. Chr. in See geben ließen. In diefer Stellung focht er in ben Schlachten bei Artemision und Salamis.

Eurydice (grch. Eurydite), ein in ber griech. Mythologie haufiger Rame. Es hießen fo: eine Dryade, die Gemahlin bes Orpheus (f. b.), welche, von Aristaos verfolgt, von einer Schlange, auf die sie trat, gebissen wurde und infolge besten starb; ferner die Tochter bes Lakedamon, Gemahlin bes Atrifios; bann die Tochter des Adrastos, Gemahlin bes 3los und Mutter bes Laomedon; eine Tochter bes Rlymenos, die Bemablin bes Reftor; die Bemahlin bes Ronigs Kreon in Theben.

Gurydice ift auch ber Rame bes 75. Afterois ben. (G. unter Blaneten.)





Eurykleia, nach ber Obysice die Amme bes Obysseus und treue Pflegerin des Telemach. Sie erkannte den verkleideten und von Athene entstellten Odysseus, als er, ohne sich noch zu erkennen zu geben, in sein Haus zurückgekehrt war, beim Jukwaschen an einer Narbe, ward aber von ihm sofort am Reben gehindert und zum Schweigen bis nach Bollzug der Nache an den Freiern verpslichtet. Es sind mehrere Nachbildungen einer Darstellung dieser Erkennungsseene aus dem Altertum erhalten.

Eurylochos heißt in der Odysse ein hervors ragender Gesahrte des Odysseus. Er ist der Ansführer derjenigen Hälfte von Odysseus' Gesährten, welche letterer auf der Insel der Eirce auf Kundsschaft vorausschiedte. E. selbst entgeht vorsichtig der Gesahr, während alle seine Genossen von Eirce in Schweine verwandelt wurden, und kann so dem Belden den Berlust der Seinen melden. In der Unterwelt halten E. und Perimedes die Opsertiere, die Odysseus darbringt. Auf der Insel Thrinatia ist er es, der die von Hunger gequälten Gesährten des Odysseus, während dieser schläft, verführt, von den Rindern des Sonnengottes Helios einige zu schlachten. Dies sührt den Untergang aller herbei, da Zeus auf Bitten des Helios das Schiff mit dem Blite trifft. Nur Odysseus entsommt auf die Insel der Kalypso.

Eurymedon, Fluß an der Süblüste Kleinasiens, ber in Pisidien entspringt und in Pamphylien unsterhalb ber alten Stadt Aspendos in das Mittelsmeer mundet; berühmt durch den Doppelsieg, welschen Cimon 466 v. Chr. über die perf. Flotte und

bas Landheer erfocht. **Eurymebon**, athen. Felbherr, wurde 427 v. Ehr. mit einer Flotte nach Korcyra und 425 nach Sicilien gesandt, wo er bis 424 blieb, ohne jedoch etwas auszurichten. Im J. 415 schidten ihn die Athener mit zehn Kriegsschissen dem Ricias zur Verstärtung nach Syrakus; er siel vor dieser Stadt 413.

Gurhudme, Tochter bes Okcanos, gebar nach hesiod bem Zeus die Chariten (Grazien) und nahm nach der Ilias mit Thetis den von hera aus dem Olymp herabgeworfenen und ins Meer fallens den hephästos auf. Nach späterer theogonischer Dichtung hatte sie vor Kronos mit ihrem Gemahl Ophion die Weltherrschaft. E. hatte ein heiligtum bei dem arkad. Phigalia, wo sie für eine Artemis mit dem Beinamen E. galt. Ihr Bild daselbst hatte von den hüften an einen Fischleib. — E. ist auch der Name des 79. Asteroiden. (S. Planeten.)

Guruphlos, König ber Meroper auf Ros, Sohn bes Boseibon, Gemahl ber Klytia, betämpste ben Heralles, ber auf seiner Rudtehr vom Zuge nach Troja nach Ros verschlagen war, da E. ihn und seine Gesährten für Seeräuber hielt. Er ward aber von dem Heros in hartem Ramps, in dem Heralles von einem Sohne des E., Chaltodon, selbst verwundet wurde, mit seinen Sohnen erschlagen. Die Tochter des E., Chaltiope, gebar dem Heralles den Thesalos, dessen Söhne die Ilias unter den Führern vor Troja nennt.

Euryphlos, nach der Odnssee Sohn des Teles phos, König der Myser (in der Odnssee Keteier genannt), und seit Memnons Tode der schönste der trojanischen Helden, wurde von seiner Mutter, die siemlich planlos und mit sehr ungleichmäßiger Bes handlung des Stoss erzählt. Fortgeset wurde sie siehn gleich Eriphyle durch ein Geschent, den goldenen Weinstoch, den Zeus für Ganymed ges gesendet sehrenden ließ, in den Krieg gesendet fortgekührt von Rusinus. Ausgaben besorgten in

und fiel burch Reoptolemos. — Ein anderer C. war nach der Zlias König von Ormenion in Thessalien und einer der angesehensten griech. Bels den vor Troja. Als hettor sich zu einem Zweistampf mit einem der achäischen helden erbot, war er unter den neun, die die herausforderung annahmen. Un einem spätern Schlachttage wurde er von Baris durch einen Pfeil verwundet.

Euryfternum, Gattung vorweltlicher Schilbe troten, welche im Schiefer von Solnhofen vortommt.

Eurysthens, Sohn des Sthenelos, wurde durch eine Lift der Hera Herrscher über sämtliche Berseiden und damit auch über Hercules (s. d.). Lehterer genügte seiner Dienstpslicht gegen E. durch Ausführung der zwölf ihm von E. auserlegten Arbeiten. E. wird als surchtsam und schwach geschilbert. Als Heralles ihm auf sein Geheiß den erzmanthischen Eber lebend brachte, vertroch sich E. in ein Faß, eine Scene, von der mehrere Darstellungen auf uns gekommen sind. Nach dem Tode des Heralles versolgte E. dessen Sohne, die Heralliden. Als diese in Atrika bei Theseus Schuß gesucht und gefunden hatten, kam es zur Schlacht; E. wurde besiegt und auf der Flucht erschlagen.

Eurytos, König von Dichalia (nach ber Ilias und Odysse in Thessalien, nach andern in Artabien, nach der gewöhnlichen Erzählung auf der Insel Eudöa), war ein berühmter Bogenschütze, der nach der Odysse wegen überhebung von Apollo getötet wurde. Nach einer andern Sage hatte er seine Tochter Jole dem versprochen, der ihn und seine Söhne im Bogenschießen übertressen würde, dielt dann aber sein Wort nicht, als heralles die Bedingung erfüllt hatte, und wurde später von diesem erschlagen.

Gufarfie (grd.), Bohlbeleibtheit.

Euscara, die Sprache der Basten (f. b.). Ensebianer, f. unter Eusebiu & von Ritos

Eufebie (grch.), Frommigteit; Eufebiologie, Anweisung zum gottesfürchtigen Leben.

Enfebins von Cafarea, mit bem Beinamen Bamphili, b. h. Freund bes Bamphilus (eines gelehrten Presbyters ju Cafarea), ber Bater ber driftl. Kirchengeschichte, geb. wahrscheinlich in Baslästina gegen 270 n. Chr., wurde Bischof von Cassarea 314 und ftarb um 340. Er war der gelehrteste ber griech. Kirchenlehrer bes chriftl. Altertums und hat in feinen zahlreichen Werten reiche Auszuge aus einer Menge jest längst verlorener Schriften binterlaffen. Seine theol. Richtung erhielt er burch bas Studium bes Origenes. In ben Arianischen Streitigteiten war er einer ber vornehmsten Wortführer einer mittlern Meinung, welche bie bogmatische Unbestimmtheit ber altern Bater festzuhalten suchte. Der spätern Orthodoxie ist er baher als Semiarianer verdächtig, was den frühen Untergang mancher seis ner Schriften veranlaßt haben mag. Sein hauptwert ift seine Rirchengeschichte, welche in jehn Buchern bie innere und außere Entwidelung bes Chriftentums von feinem Urfprunge bis jum 3. 324 auf Grund umfassender Quellenforschung mit urtundlicher Treue und so viel Kritit, als seiner Theologie und feinem Zeitalter möglich mar, boch ziemlich planlos und mit sehr ungleichmäßiger Behandlung bes Stoffs ergahlt. Fortgefest murbe fie von Sotrates, Sozomenos, Theodoret und Evagrius, ins Lateinische frei übertragen und bis 395

neuerer Zeit Beinichen (3 Bbe., Lpz. 1827; 2. Aufl. 1868-70), Burton (2 Bbe., Orf. 1838; Annotationes», 2 Bbe., 1852), Schwegler (Tub. 1852) und Lämmer (Schaffh. 1859-62); deutsche libersehuns gen Stroth (Queblinb. 1776 fg.) und Cloß (Stuttg. 1839). Sein bis tief ins Mittelalter hinein als Quelle aller synchronistischen Geschichtstenntnis benuttes, übersettes, ausgezogenes und fortgesettes «Chronicon» enthält einen Abris ber Beltgeschichte bis 325, und dronol. Labellen, welche Sierony: mus, sein lat. Bearbeiter, bis 378 fortgeführt hat (berausg. von Scaliger, Umsterb. 1658). Das griech. Original ist bis auf Bruchstude verloren; eine 1792 aufgefundene armen, überfehung murde von Aucher und von Mai herausgegeben, die neueste und vollständigste Ausgabe ist von A. Schone (Bb. 2, Berl. 1866, Bd. 1, 1875).

Bon bes E. übrigen Schriften find besonders au erwähnen die «Prasparatio evangelica», eine Be: ftreitung bes Seidentums in 15 Buchern, mit jahl: reichen Auszügen aus den Schriften griech. Philos sophen (herausg. von Viger, Par. 1628; Heinichen, Lpz. 1842; Gaisford, Orf. 1843); die Demonstratio evangelica», ein apologetischer Beweis der Wahrs heit des Christentums in 20 Büchern, von denen nur noch zehn erhalten find (herausg. von Monstaigue, Bar. 1628; Gaisford, Orf. 1852); die Theophania», eine turze Zusammenfassung bes Inhalts der zwei vorerwähnten Werte, nur in fyr. übersezung erhalten (herausg. von Lee, Lond. 1842, und in engl. übersezung, Cambr. 1843); die Lebensbeschreibung des Raisers Konstantin (herausg. von Beinichen, Lig. 1830; 2. Aufl. 1869), in wels cher er fich als schmeichelnder Lobredner und schons farbender Softheolog zeigt, und das "Onomasticon", ein alphabetisches Berzeichnis ber biblischen Orts: namen, Bruchftud eines größern Werts (herausg. von Larfow und Barthey, Berl. 1862, und von Layard, Gott. 1870). Minder bedeutend find feine bogmatischen und eregetischen Berle, von benen noch ein beträchtlicher Teil erhalten ift. Die einzige Gesamtausgabe der "Operan bes E. von Migne (6 Bde., Bar. 1856-57) ift in fritischer Beziehung wertlos. Unvollständig ift die Ausgabe von Din: dorf, . Eusebii Cuesariensis opera » (4 Bde., Lpz. 1867-71). Bgl. Baur, "Die Epochen der lirchlichen Geschichtschreibung» (Tub. 1852); Stein, "E. nach feinem Leben, Schriften und bogmatischem Charal ter» (Bürzb. 1859); Bély, «E. de Césarée, premier historien de l'églisen (1877); Th. Brieger in feiner Beitidrift für Kirchengeschichtes (1879).

Cufebius von Emeja, grch. Rirchenlehrer bes 4. Jahrh., geb. ju Edeffa, war ein Schüler des E. Pamphili und ein Freund bes E. von Ritomedien. Ein nüchterner Schriftertlarer im Beifte ber antiochenischen Schule, aber allen theol. Spipfindigleiten und tirchlichen Sandeln feind, schlug er den von der Synode ju Untiochien 341 ihm angebotenen Bas triarchenstuhl von Alexandria aus und nahm bas fleine Bistum Emeja an, bas er balb nachher, vom Bolle wegen feines mathem. aftron. Wiffens als Bauberer verichrien, aufgab. Er ging nach Untiochien, wo er ber Lehrer Diodors von Tarfus warb und um 860 ftarb. Bon feinen vielen eregetiichen, bogmas tifden und polemifden Schriften find nur Bruch: stude erhalten. — Bu unterscheiden von ihm ist ein angeblicher G. von Alexandria, unter beffen Ramen 21 Somilien erhalten find, und ben eine durch Mai veröffentlichte fabelhafte Biographie zum Patriarchen von Alexandria und Rachfolger bes Eprillus macht. Die ihm jugeschriebenen Reben stammen aus dem 5. oder 6. Jahrh. Bgl. Thilo, «Uber die Schriften des E. von Alexandria und bes E. von Emejas (Salle 1832).

Eusedius von Nitomedien, Batriarch von Konstantinopel, der Erzieher des Kaisers Julian, mit dem er verwandt war, wurde zuerst Bischof von Berntos und dann von Nitomedien. Ein Freund nüchterner Bibelforidning und einer möglichft einfachen Dogmatik, trat er auf der Spnode zu Ricaa als Beschützer seines Jugendfreundes Urius und später mit E. von Casarea als Haupt der vermit: telnben Bartei auf, welche von ihnen beiben ben Ramen der Eusebianer empfing. Unter Konstan: tin 325-328 nach Gallien verbannt, aber balb wieder eingesett, erlangte er, im Widerfpruche mit älterm Kirchengesebe, infolge eines Machtipruchs bes Raifers Ronstantius bas Bistum ber Reichs: hauptstadt (338) und leitete die antiochenische Sy: node (841), auf welcher der fog. Gemiarianismus für ben Orient symbolisch festgestellt wurde. Er taufte Ronftantin turg vor beffen Tobe und ftarb 342.

Ferner sind unter den Kirchenlehrern, welche den Ramen G. führten, namentlich noch folgende beraus: juheben: E., Bischof von Laodicea in Sprien, geft. 269, ein geborener Alexandriner, zeichnete fich als Diatonus ber alexandrinischen Rirche durch feinen helbenniut in ber Berfolgung und durch feine aufopfernde Thätigleit in der barauffolgenden Bestzeit aus. G., Bifchof von Samofata am Cuphrat, geft. um 379, einer der eifrigften Bortampfer der nicani: schen Lehre gegen den Semiarianismus. E., Erz-bischof von Thessalonich um 601, ein gelehrter Be-streiter der Wonophysiten (f. b.). Seine zehn Bucher gegen die «Uphthartodoleten» sind verloren gegans gen. G., Bifchof von Bercelli, geft. um 871, ein fandhafter Berteidiger ber nicanischen Lehre, wurde unter Raifer Ronftantius 355 nach Stythopolis ver: bannt; nach dem Tode des Rouftantius freigelaffen, nahm er an der Synode ju Alexandria 362 teil und tehrte im folgenben Jahre nach feinem Spren: gel zurud. Die rom. Kirche feiert ihn irrtumlich als Märtyrer (am 11. Dez.). Einige Briefe von ihm sind noch erhalten.

Eufebind, Bapft vom April bis Aug. 309, wurde von einer Bartei, welche strengern Buß: grundsägen huldigte, auf den rom. Stuhl erhoben, infolge dessen es zu blutigen Straßentampfen mit der Bartei des Gegenbischofs heratlius tam. Rais ser Maxentius verbannte, um Rube zu stiften, beide Gegner aus Rom. E. starb, wie es scheint, noch in demfelben Jahre am 26. Sept. in Sicilien.

Gufebius Emmeran, Bjeudonym von Georg Friedr. Daumer (f. d.).

Enfente (grch.), gutes Borzeichen; davon euses misch, mit glüdlicher Borbedeutung. Eustichen, Kreisstadt im Regierungsbezirk Köln der preuß. Rheinproving, Landgerichtsbezirk Bonn, im 15. bis 17. Jahrh. Sauptort bes julichichen Ostlandes, 35 km im SW. von Köln, an den nördl. Ausläufern der Gifel, in 167 m Sobe, am Bege bache, unweit ber Erft und an einem Anotenpuntte ber (ebemaligen) Rheinischen Eisenbahn (Station ber Linien [Köln: Ralicheuren: Trier, Bonn: G. und Duren: C. ber Preußischen Staatsbahnen), ift Sig eines Landratsamts und eines Umtegerichts (mit Gerichtstagen in Lechenich und Bulpich), hat zwei fath. Rirchen, eine Rapelle, ein evang. Bethaus, eine Synagoge, ein tath. Brogymnafium, ein icho. nes Rathaus, ein Rranten und ein Baijenhaus, eine Gasanstaft und zählt (1880) 6958 E. (6574 Ratholiten, 214 Evangelische, 170 Juden), welche 20 jum Teil bedeutende Tuchfabriten, eine Boll: fpinnerei, elf Gerbereien, eine Bleiweißfabrit, brei Dampfmühlen, sechs Brauereien, eine Seifens, eine Buders und eine Strumpfwarenfabrit, eine Lohsmühle, eine Gisengießerei, sowie mehrere Tuch: und Rolonial : Großbandlungen unterhalten, Aram: und Biehmärtte werden hier abgehalten. In ber Umgebung besinden sich Kaltsteinbrüche und Brauntohlenlager, mehrere Ziegeleien und zwei Kaltofen. Rahebei liegt die Burgruine Sardsburg mit iconer Gernficht. - Der Rreis Gustirden jählt auf 366,37 gkm (1880) 39 989 E. (38 773 Ra: tholiten, 897 Evangelische, 819 Juden), mithin 109 E. auf 1 qkm. Der Bodenbenuhung nach find 74,3 Broz. des Areals Ader: und Gartenland, 12,7 Broz. bolgungen, 5,9 Biefen und 2,8 Brog. Weiben.

Gufplanchnie (grch.), gute Beschaffenheit ber

Eingeweibe.

Euftach II., Graf von Boulogne feit etwa 1049, auch durch Unschluß an Wilhelm den Erobes rer in England begütert, erwarb mit feiner zweiten Battin 3ba, Tochter Bottfrieds bes Bartigen, Berjogs von Riederlothringen, die Berrichaft Bouillon. Er ftarb 1092. Bon den brei Sohnen aus jener Ebe folgte E. III. in Boulogne, Gottfried von Bouillon hatte burch Raifer Beinrich IV. bas Berjogtum bes mutterlichen Großvaters erhalten und wurde durch ben ersten Kreuzing Berricher bes Ronigreichs Jerusalem, in welchem ihm 1100 sein Bruder Balduin I. nachfolgte, während E. III., der ebenfalls am Kreuzzuge mit Auszeichnung teilges nommen, nach hause zurüdging. Er starb um 1125 und hinterließ aus seiner Che mit Maria von Schottland eine einzige Tochter Mathilde, burch welche Boulogne auf beren Gatten Stephan von Blois, Grafen von Mortain und 1135—54 König von England, überging. Da ihr Sohn E. IV. ichon 1153 gestorben war, erlosch mit Mathilde und Stephan 1154 bas Geschlecht E.s II.

Enstactio (Bartolommeo), berühmter ital. Arzt und Anatom, geb. ju Sans Geverino in der Dart Ancona, nach andern bei Galerno ober in Calabrien, ftudierte in Rom, wo er fpater papftlicher Leibargt und Lehrer ber Anatomie an ber Sapienza murbe, und ftarb im Hug. 1574 auf einer Reise zu bem Rardinal bella Rovere in Fossombrone. Fast alle Teile ber anatom. Wiffenschaften hat er burch wich: tige Entdedungen bereichert, die auch jum Teil nach ihm benannt worden find; fo der Berbindungstanal swischen bem innern Ohre und bem hintern Teile bes Mundes (Euftachifche Höhre, Tuba Eustachii) und die halbmondförmige Klappe an der Einmundung ber untern Sohlader in den rechten Bors hof (Eustachischie Klappe, Valvula Eustachis). Unter feinen Werten find hervorzuheben die "Opuscula anatomica» (Bened. 1564, Leid. 1707 u. Delft 1726), fowie die mahrscheinlich von Giulio de Must gestochenen «Tabulae anatomicae», gefertigt 1552, die zuerst Lancisi (Rom 1714) herausgab. Der Text ju benselben scheint verloren ju fein; eine gute Er: Harung gab Albin (Leid. 1743). Bgl. Choulant, ·Geschichte ber anatom. Abbildung» (Lpz. 1852).

Enstachius, heiliger und Martyrer der rom. Rirche, foll nach ber Legende vor der Taufe ben

Ramen Placibus geführt, mit feiner Frau Tatiana bas Chriftentum angenommen und mit ihr und fei. nen beiden Kindern Ugape und Theopiste ju Rom unter bem Raifer Sabrian um 130 ben Dartyrers tod erlitten haben. Geit bem 6. Jahrh. wird fein Gedächtnis gefeiert und Bapst Colestin III. (1191-98) ließ bereits eine ihm geweihte Rapelle restau-rieren. Reliquien bes heiligen E. besaß die Abtei St. Denys und schentte sie ber Pfarrtirche St. Guftache ju Baris. Sein Gebachtnistag ift ber 20. Oft.

Euftathius (b. h. ber Stanbhafte, ber Beftans bige) von Untiochien, geb. ju Side in Bamphy: lien, ward um 323 Bischof von Berda in Syrien, zeichnete sich durch seine Frommigleit und seinen Eifer in Bekampfung ber Arianer jo fehr aus, daß er 325 von Klerus und Bolt zum Bischof von Antiochien gewählt wurde. Die Strenge, mit welcher er für die Beschlüsse von Nicaa eintrat, auch nachs bem 330 die Semiarianer des Raisers Gunst ers langt hatten, veranlaßte, baß Raifer Ronftantin ibn 331 als Unruheftifter nach Thrazien und fpater nach Illyrien verbannte, wo er um 360 starb. Ein Teil ber antiochenischen Gemeinde weigerte sich, ben zum Nachfolger eingesetzen Meletius, Bischof von Sebaste, als Bischof anzuertennen, und bilbete unter dem später zum Bischof geweihten Press byter Paulinus eine abgesonderte Kirchengemein: schaft, Eustathianer genannt. Diese Spaltung bauerte bis ins 5. Jahrh. Die zahlreichen Schrifzten bes E. sind bis auf wenige Fragmente verloren gegangen.

Euftathius von Gebafte, geboren in Rap: pabocien, ward um 355 Bifchof von Sebafte in Armenien, wo er 380 ftarb. In den arianischen Streitigteiten schloß er fich nach mancherlei Schwan-tungen ben Eunomianern an. Er gründete in Sebaste ein großes Spital für Fremde und Krante und war unermudlich, bas Moncholeben in Bontus, Baphlagonien und Armenien zu befestigen. Als Anhanger einer abermäßigen Ascese ward E. ber Begrunder einer ichwarmerifchascetifchen Bartei, beren Unbanger (Guftathianer) allen Berbeiras teten und Reichen bie Seligfeit absprachen, von einem verheirateten Briefter das Abendmahl nicht annahmen, Sonntags fasteten, ben Genuß von Fleisch untersagten, eine besondere Monchstracht anlegten. Gegen sie richtete um 365 bie Synode zu

Bangra mehrere Beichluffe.

Suftathine, berühmter griech. Erffarer bes Somer und bes Geographen Dionnstos, mar ansfangs Diatonus und Lehrer ber Rhetorit in feiner Baterstadt Konstantinopel und seit 1175 Erzbischof von Theffalonich, wo er 1194 ftarb. Durch fein warmes Intereffe fur bas tlaffifche Altertum, feine Belesenheit in den alten Klassikern und ben Ums fang feiner gelehrten Renntniffe, welcher burch feine teilweise aus alten Scholiasten jusammengetrages nen Kommentare bewiesen wird, ftand er hoch über feiner Beit. Befonders ber Rommentar jum 50: mer (mit Devarius Register, 4 Bde., Rom 1542—50; 3 Bde., Bas. 1559—60; 4 Bde., Lpz. 1825—28) ist eine Fundgrube philos. Gelehrsamkeit. Bon seinem Kommentar zu den Hymnen des Bindar ist nur das «Procemium» auf uns gefommen, heraus: gegeben von Schneidemin (Gott. 1837). Die theol. Auffane und Briefe des G. hat Tafel querft burch ben Drud befannt gemacht (Frantf. 1832 [vgl. Zafel, «De Thessalonica», Berl. 1839]).

Guftathine, mit bem Beinamen Matrembos lites ober Parembolites, auch Emathius ge-nannt, ein hoher geiftlicher Burbentrager in Byjang, verfaßte mahricheinlich im 11. ober 12. Jahrh. n. Chr., wenn nicht noch fpater, eine Romanges Schichte von Sysminias und Sysmene. Diefer Roman ist ein in jeder Beziehung noch weit schlechteres und abgeschmadteres Machwert als fein Borbild, ber Roman bes Achilles Tatius (f. b.). Außerbem ift von G. eine Sammlung Ratfel überliefert. Der Roman bes E. wurde neuerdings von Teucher (Lpg. 1792), in der pariser Ausgabe der «Scriptores erotici» (Par. 1856) von Le Bas, in der leipziger von Hercher (Berl. 1859) und außerdem zusammen mit den Rätseln von Hilberg (Wien 1876) heraus:

gegeben. Eine beutsche Abersetung lieferte Ernestine R. Reiste in ber "hellas" (Bb. 1, Ditau 1778). Enfthlos (grch.), schönsäulig, bas für bas Auge am wohlthuenbsten wirsende Verhältnis ber Saulenweite jum Durchmeffer ber Gaulen (9:4).

Entaw-Epringe (fpr. Juhtas), ein tleiner Bufluß des Santee-River im nordamerit. Unionsstaat Südcarolina, etwa 80 km nordwestlich von Char-leston. Um 8. Sept. 1781 entspann sich in ihrer Rabe eine Schlacht zwischen ber 2000 Dann ftarten amerit. Macht unter General Greene und 2300 Englandern unter Oberft Stuart. Diefes ben amerit. Waffen gunftige Treffen beenbigte ben Re-

volutionetrieg in Subcarolina.

Enter, die zwischen ben Schenkeln gelegenen ischbrusen ber arobern Saugetiere, besonders Mildbrufen ber größern Saugetiere, besonders ber Wiebertauer und Einhufer. Die Bahl ber am E. befindlichen Bigen oder Striche (zwei bei bem Bierbe, bem Cfel, ber Biege, vier bei ber Ruh, bei letterer zuweilen noch zwei weitere Striche, bie teine Milch geben und Afterzigen genannt werben) zeigt für gewöhnlich an, aus wie viel Drusen bas E. zusammengeseht ist; bas E. ber Kuh jedoch besteht aus zwei Drusen, die vier Striche zusammen besigen. In jeder Zipe findet sich bei Wiederläuern und Einhusern ein größerer Kanal (Strichs oder Bigentanal), in welchen die milchausführenden Drufengange einmunden, mahrend die lettern bei einzelnen Säugetieren bireft an ber Spipe ber Bibe ihre Ausgangsöffnungen haben. Die Milchdrusen find modifizierte Sautdrusen, fie zeigen ben Bau zusammengesetzer acinoser Drusen auf, b. h. bie Drusensubstanz besteht aus traubenformig zusammengruppierten Blaschen (Drufentornchen), bie burch Bindegewebe junachst ju Lappchen geeint und in ein Fett haltendes Bindegewebsnehwert einge-graben sind. Kleine, mildführende Röhrchen, die von diesen Läppchen ausgeben, vereinen sich zu größern Kanalen, den Milchanalen oder Milchgangen, welche in einem größern Hohlraum, nämlich in eine Art Cisterne (Dilchjammelbeden, Milchcisterne) führen, die unmittelbar über der Wurzel der Zipe in der Drüse gelegen ist, mit dem Strichsanal aber kommuniziert. Die Zipen- oder Strichöffnung ist mit einem vorwiegend aus Muskelfasern gebildeten Apparat verschloffen, welcher fich öffnet, wenn gemolten wird, wobei die in ber Cisterne und in bem Ranal befindliche Milch ausgestrichen wird; die genannten Sohlräume füllen fich bann allmählich wieder burch Bermittelung ber Drufengange mit ber in den Drufenblaschen vorwiegend aus jungen Blutförperchen ober Lymphzellen produzierten Milch. Bei Lähmung bes Berichlußapparats ber Bigenoffnung findet das Gelbstauslaufen ber Milch |

statt. Je nach ben verschiebenen Tierarten konnen bie Bigenkanäle einen ober mehrere Ausführungs. öffnungen (bei Pferb zwei, felten brei) aufzeigen. Eine bichte Bindegewebshülle, bie Milchdrusen-tapfel, aberzieht die Milchdruse; die jum E. geeinten Drufen umgibt bie feine, wenig behaarte, mit vielen Talg- und Schweifbrufen verfehene Korperbede, bie Saut. Man ichließt aus ber Geftalt, Große, Weichheit, Feinheit ber Saut bes E., aus Beschaffenheit und Große ber Bigen auf ben Dild-

ertrag bei Rühen, Ziegen u. f. w. Euterpe (grch., b. i. bie Ergöherin), Tochter bes Zeus und der Mnemospne, war eine ber neun Musen (f. b.) ber flassischen Mythologie, welche in späterer Zeit besonders als Muse des Flotenipiels und des von diesem begleiteten lyrischen Gesangs galt und bildlich gewöhnlich mit dem Attribut der Doppelslöte dargestellt wurde. — E. ist auch der Name des 27. Asteroiden. (S. unter Planeten.) Euterpo, eine zu der Familie der Balmen und

zwar zur Unterabteilung ber Arecapalmen (Arecineen) gehörige Gattung. In den Wäldern Brassiliens ist E. oleraces für die Bevölkerung von Wichtigkeit, indem ihre Herzsprosse, welche Balsmito genannt wird, eine vortreffliche Kohlspeise abgibt. In ben Warmhaufern größerer Garten findet man, wiewohl selten, die E. edulis, eine burch eigentumliche Leichtigkeit und Eleganz ausgezeichnete Urt Brasiliens, beren bolzengerader Stamm taum stärker wird als eines Kindes Urm, und auf seiner Spige einen großen Busch ber zier-lichsten Fiederblatter tragt. Auch diese Urt, von den Einwohnern Cocos de Balmito genannt, liefert einen geschähten Balmtohl.

Enthanafie (grch.), Tobeslinberung, basijenige Berfahren, burch welches ber Urzt ben als un vermeidlich ertannten Tod für ben Sterbenden moglichst leicht und schmerzlos zu machen sucht, besteht hauptfächlich in zwedmäßiger Lagerung, Fernhals tung aller außern Störungen, Linderung ber Schmerzen durch anafthetische und nartotische Mittel, Gorge für friiche Luft und zeitweiligem Ginfloßen von milben und labenden Getranten. Bei bem icharfen Behör, welches Sterbenbe bis jum legten Augenblide ju befigen pflegen, ift bie großte Borficht hinsichtlich aller Außerungen ber Umgebung geboten; auch bei scheinbar ganglicher Teilnahmlosigkeit bes Sterbenben foll man fich beshalb in feiner Begenwart jedweder Andeutung über

feinen bevorstehenden Tob enthalten.

Enthefie (grch.), gute Leibesbeschaffenbeit.
Enthymie (grch.), Gemutsruhe, Frohsinn; bas von euthymisch, frohsinnig, heiter.
Enthymius Zigabenus (Zygabenus), gelehrter Mönch ber griech. Kirche, lebte zu Anfang bes 12. Jahrh. in Konstantinopel und zeichnete sich teils als verständiger Ereget, teils als Dogmatiter und Polemiter aus. Man hat von ihm einen Kommentar zu ben Pfalmen, ber ben Werten bes Theophylatt (Beneb. 1754 fg.) beigegeben ift, und einen ju ben vier Evangelien, welchen zuerst Matthäi (4 Bbe., Lpz. 1792; neue Ausg., Berl. u. Lond. 1845) griechisch herausgab. Wichtig für die Ketzersgeschichte ist die von E. auf Besehl des Alexius Komnenus versaßte «Banoplia (d. i. Rüstlammer) bes orthodoren Glaubens, in 24 Titeln. Doch find sowohl in ber griech. Ausgabe von Gregoras (Tergovist 1711) wie in ber lateinischen von Zinus (Beneb. 1555) mehrere Titel aus bogmatischen

Rudfichten meggeblieben. Den Titel «De Bogumilis » gab Biejeler griechisch und lateinisch beson-

bers beraus (Gött. 1842).

Guthimos, Athlet aus Locri in Großgriechens land (Unteritalien), fiegte in der 74., 76. und 77. Olympiade (484, 476 und 472 v. Chr.) im Faust: tampfe zu Olympia. Paufanias erzählt fabelhaite Geichichten von ibm. Gine treffliche Statue Diefes olnmpischen Siegers von dem berühmten Bildhauer Pythagoras stand in Olympia. Das Nachbildungen berfelben in gewissen, in verschiedenen Exem: plaren vorhandenen Athletenstatuen erhalten find (vgl. Walditein im aJournal of Hellenic studies», Bb. 1 u. 2), läßt sich nicht erweisen.

Euthytone (grch. eddirova), gleichbedeutend mit Ratapulte (f. b.), ist das Horizontalgeschütz der Alten, welches schwere Pieile in flachem Bogen mittels der Spanntruft gedrehter Haare oder Sehnen fortichleuderte, im Wegenjag ju den Balliften

oder Balintonen.

Gutin, Sauptstadt bes jum Großherzogtum Dle benburg gehörigen Jürstentume Lübed, in fehr frucht: barer, malo: und feenreicher hugellandichaft, zwis ichen dem Großen und Meinen Gutineriee, 36 km nordlich von Lubed, Station der Linic Neumunfter: Reuftadt ber Ditholfteinischen (Altona-Rieler) Eisenbahn und der E. Liibeder Bahn, ift Gig der groß: bergogl. Regierung des Fürstentums, einer Administration der großberzogl. Fideikommißguter, der Landeskasse und Guterkasse, eines Amtsgerichts, eines Amts, eines Obersorstmeisters, eines Obers bauinspettors, einer Wegeinspettion, einer evang. Superintendentur, eines Ratasterbureaus, eines Untersteueramts, eines Postamts erster Rlasse mit Telegraphie und des Berwaltungsrats der Eutin: Lübeder Bahn, jahlt (1880) 4462 (als Gemeinde 4574) E., die Aderbau, Biebzucht, Fischerei, Runft: gartnerei mit Baumichulen, ftadtifche Gewerbe und Sandel mit landwirtschaftlichen Produkten treiben. Es finden sich hier zwei Maschinensabriken, eine Wagenbauanstalt, vier Osensabriken, eine Flacksteinigungsanstalt nebst Holzichneiderei, eine Lohmuhle, eine Dampimahlmühle, zwei Dampsiages mühlen, zwei Ziegeleien, zwei Lohgerbereien und drei Brauereien. Die vorzüglichten Bauwerke find die alte Michaelistirche mit fpigem Turm (schon por 1155 erbaut), das 1791 erbaute Rathaus, das 1833 aufgeführte ichone Schulhaus und bas ge: raumige großbergogl. Echloß mit Gemalbefamm: lung und schonem Park. Letteres, unmittelbar am Großen See, bereits im 13. Jahrh. erbaut, wurde, nachdem es 1689 zum Teil abgebrannt, vom damaligen Vischof neu aufgeführt und in neuerer Zeit vielfach verichonert; in demielben rest: diert alljährlich während einiger Monate der Groß: Auf bem Martt ist eine Dentfäule an die Striegsjahre 1870/71 errichtet. Die Stadt hat ein gutes Gymnasium, eine Mittelichule, eine hohere Tochterichule, eine Gewerbeichule, einen Borschuß: und Svarverein, eine Spar: und Leihtaffe, eine Boridusbant und eine Gasanstalt. Die ficit 1837) öffentliche Bibliothek von etwa 30 000 Ban: ben ist im Schulbause aufgestellt. E. (im Mittelsalter Utin, lat. Uthina) wurde zur Zeit der Ginfubrung des Christentums im Wendenlande Wagrien begründet. Anfanglich gehörte die Landes: hoheit über E. dem Grasen von Holstein; 1155 kam es an das Bistum Eldenburg, dessen Sig 1163 nach Lübed verlegt wurde, doch war E. Residenz Conversations-Legison. 18. Aufl. VI.

bes Bischofe; 1253 erhielt bie Stadt lubisches Recht; 1534 führte fie die Reformation ein; von 1535 bis 1802 mar ju C. bie hofhaltung ber prot. Fürstbischöfe von Lübed, die seit 1586 stets aus dem Saufe Holftein-Gottorp gewählt wurden; als bas Bistum durch den Reichsdeputationshaupt schluß fätularifiert wurde, tam basselbe mit G. an den Herzog von Oldenburg. Ende bes 18. Jahrh. lebten bier die Dichter Joh. heinr. Boß und Leopold Graf ju Stolberg, ber Dlaler Joh. Beint. Tijdbein und der Philosoph Friedr. heinr. Jacobi. E. ist Geburtsort des Komponisten Karl Maria von Weber (geb. 18. Dez. 1786; Inschrift an feis

nem Geburtehause).

Guting (Julius), Drientalift, geb. 11. Juli 1839 zu Stuttgart, bezog, ursprünglich für die Theologie bestimmt, das evang. Ceminar ju Blaubeuren und das Stift zu Tübingen, widmete fich aber nach Abfolvierung des theol. Eramens ausschließlich orient. Studien zu Tübingen (1861-62) und 1864 zu Paris, London und Orford. Seit 1866 mandte er fich der bibliothetarischen Laufbahn zu, anfangs an ber Stiftsbibliothel (bis 1868), bann an ber Universitätsbibliothet ju Tubingen (1868-71); 1871 wurde er als erster Bibliothetar an bie faifert. Universitätse und Landesbibliothet zu Straßburg berufen und 1880 zugleich als Honorarprofessor ber philos. Kafultät beigesellt. Bon verschiedes ber philos. Fafultät beigesellt. Bon verschiedes nen wissenschaftlichen Reisen, nach Konstantinopel, ber kleinasiat. Küste, Griechenland (1867), Däne-mart, Schweden, Norwegen (1868), Italien, Si-citien, Tunis, Insel Sardinien (1869), Sicilien, Griechenland, kleinasiat. Küste und Konstantinopel (1870), hat er außer einzelnen Originalsteindent: malern eine bedeutende Sammlung von Abklatichen, Beichnungen und anderweitigen Bervielfaltigungen aller erreichbaren altjemit. Inschriften zusammengebracht, welche er ber straßburger Universtät vermachte. Er veroffentlichte: «Qolasta» (man-baischer Tert autographiert, Tüb. 1867), «Bunische Steine» (in den allemoiren» der petersburger Ulabemie, 1871), "Erläuterung einer zweiten Opferverordnung aus Marthago» (Strafb. 1874), «Sechs phonitifche Inidriften aus Joalion» (Strafb. 1875), "Inschriftliche Mitteilungen" in ber "Beitsichrift ber Deutschen Morgenlandischen Gesellschafte, auch manche lithographierte Beilagen zu Beröffentlichungen anderer Belehrten. Außerdem publigierte er unter anderm einen "Matalog der taiserl. Universitäts: und Landesbibliothel ju Strafburg. (Straßb. 1877), eine "Marte vom Dillienberg. (3. Aufl., Straßb. 1881) und eine "Beichreibung der Stadt Straßburg und des Münsters" (Straßb. Seit 1877 ift er Prafibent bes 1872 gegrundeten Bogefentlubs.

Entotie (grch.), das leichte Gebaren. Entotios von Asfalon, verfaßte etwa in ber zweiten Sälfte des 6. Jahrh. n. Chr. Kommentare ju Schriften bes Archimedes und bes Apollonios, welche für die Weiterbildung der Mathematik ohne Belang find, aber für die Geschichtschreiber bes: selben wertvolles Material enthalten. Die Rommentare zu Archimedes find gulegt in ber von Beisberg beforgten Ausgabe bes lettern (3 Bbe., Lug. 1880-81) herausgegeben; ber zu den vier ersten Buchern der Regenomitte des Apollonios steht in ber Ausgabe diefes Werls von Sallen (Orf. 1710). Gutolmie (ged.), Entichloffenbeit, Mint, Bu-

Gutolmie (grch.), Entschlossenbeit, Mut, Zi versicht (namentlich des Kranten auf Genesung).

Gutonie (grd.), Stärfe, Rraftigleit.

Eutrissed, Pfarrdorf in der sächs. Kreishauptsmannschaft, Lands und Amtsgerichtsbezirk Leipzig gehorig, 3 km im N. von Leipzig und mit dieser Stadt durch Pferdebahn verbunden, zählt (1880) 5879 überwies gend luth. E. (99 Katholiten) und ist ein beliebter Bergnügungsort der Leipziger. Es hat eine Kammsgarnspinnerei, drei Majchinenbauanstalten, von denen zwei mit Eisengießerei, eine Fadrit wassers bichter Stoffe (engl. Leinen und Oltuch), zwei Kasbriten von Thonwaren, eine Kunstanstalt für Olderuchilder, eine Fadrit sür Kunstanstalt für Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstanstalt für Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstalt für Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstanstalt für Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstalt sur Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstalt sur Eledruchilder, eine Fadrit sür Kunstanstanstalten, von

Entrophie (grd.), Wohlgenahrtheit; auch Nahr:

haftigfeit.

Eutropine, ein lat. Geschichtichreiber, von beffen Lebensumständen nur fo viel betannt ift, baß er unter Julian 363 n. Chr. mit gegen die Perfer focht, unter Balens noch lebte und um 370 n. Chr. Sein "Breviarium historiae Romanae", worin die röm. Geichichte von der Gründung Monis bis auf Jovians Tob (364 n. Chr.) furz erzählt wirb, ift in einer einfachen und reinen Sprache mit verständigem, unparteiischem Urteil und geschickter Anordnung verfaßt. Außer ben größern Ausgaben von haverkamp (Leid. 1729), Berhent (2 Bde., Leid. 1762 u. 1793), Tzichude (Lpz. 1796), ber Leib. 1762 u. 1793), Tzichude (Lvz. 1796), ber fritischen von Hartel (Berl. 1872) und ber fleinern (Berl. 1878) und größern fritischen Ausgaben von Dronfen (Berl. 1879) find zu erwähnen die mehr für den Unterricht bestimmten von Tzichude (Lpz. 1804) und Eichert (Hannov. 1871). Eine griech. Abersetung bes E. von einem gewissen Baanius gab Kaltwaser besonders heraus (Gotha 1780), die erhaltenen Brudiftude einer zweiten Gartel in ben «Sigungeberichten ber wiener Atabemie» (1872), alles zusammen Tronsen in der erwähnten größern Ausgabe bes E. Bal. Birogoff, «De Eutropii in-dole ac fontibus» (El. 1, Berl. 1873); Tronfens Prolegomena zu ber größern Ausgabe und Ebeling, aQuaestiones Entropianae» (Salle 1881).

Entropius, ein Ennuch, der einige Zeit lang unter Raiser Arcadius leitender Staatsmann des Oftromischen Reichs war. Er kam aus privatem Tienste an den Hos des Theodosius I. in Ronsantinopel und war bei dem Tode dieses Kaisers Rammerherr des jungen Arcadius und Gegner des leitenden Ministers Rusinus. Er bestimmte den Arcadius, im April 395 n. Chr., nicht des Rusinus Tochter, sondern Eudoria (s. d.), des Franken Bauto Tochter, zu heiraten. Als nachher der got. General Gainas, der Freund des westrom. Staatsmanns Stilicho, 27. Nov. 395 den Rusinus auf offener Parade der Armee hatte niederhauen lassen, wurde E. (jeht Oberkammerherr), der dieser Geswaltthat gewiß nicht fremd war, der sührende Staatsmann des Reichs, auf den nun auch die Würden (398) eines Patricius und (399) des Konssulats gehauft wurden. Habischtig, seige und graufam, wie er geschildert wird, solzte er dem Rusinus in der Politik thörichter Feindschaft gegen das abendländische Reich, zunächst gegen dessendländische Reich zunächsten und des Weitget. Kriegs im Pelaponneses vollig brach, um dann 397 dem König Alarich, dem Verwüster Erichenlands und Stillichos Gegner, einen ausstiegen Krieden zu bewilligen und die Mauren

jum Aufstande gegen Stilicho aufzuhehen. Stilischos Einfluß scheint nachher bei bes E.' Ende mitgewirft zu haben. Alls nämlich 398 in Kleinasien die Empörung des Goten Tribigild ausbrach, erzwang Gainas, der diesen Ausstand dampfen sollte, im Einsverständnis mit der Kaiferin Eudopia Ende Jan. 399 die Absehung des E., der nachher wider die ihm gesmachte Zusage in Chalcedon enthauptet wurde.

Euthches, Archimanbrit zu Konstantinopel in 5. Jahrh. und eiseiger Bertreter der dogmatischen Unsichten des Cyrillus (f. b.) von Alexandria und der alexandrinischen Schule. Die Lehre der lettern, ber Gottmenich habe nach ber Bereinigung ber bei: ben Naturen nur Eine Natur, die Natur des fleisch= gewordenen Logos, gehabt, führte er bis ju der Folgerung fort, Christi Leib sei dem Leibe anderer Denichen nicht weiensgleich. Wegen dieser Ansichten auf einer Synode zu Konstantinopel 448 ange-tlagt und von seinem Bischof Flavianus abgesett, fand er in der Gun't des Ministers Chrysaphius und des alexandrinischen Bijdhofs Dioscurus, sowie in der agopt. Mondhevartei eine machtige Stuge. Auf dem unter seinem Borfit versammelten Konzil gu Ephefus 449 feste Dioscur mit Gilfe feiner be: waffneten Monche die Freisprechung bes E. Die Berurteilung Flavians und die tirchliche Sanktion ber alexandrinischen Lehre von der Einen Ratur durch. Indes dauerte biefer Triumph nur zwei Jahre, denn 451 wurden zu Chalcedon die Beburch. schlusse von Ephesus burch bie Gegenpartei annul: liert, die Synobe Dioscurs als "Raubersynobe" gebrandmarkt, der Eutychianismus für Keterei erklart und gegen ihn auf Grund des Briefs,
den Leo d. Gr. schon früher au Flavian erlassen
hatte, seitgesetzt, daß in der Einen Perion Christi
beide Naturen ohne Bernischung und Verwands Doch erhielten lung miteinander vereinigt jeien. sich bie Monophysiten (f. b.), von den Orthodoren Eutychianer genannt, als getrennte Rirchens

partei in Armenien, Agypten und Ethiopien. Guthchianus, röm. Biichoj 275—283. Aber seine Wirtiamseit ist nichts Sicheres besannt; daß er den Paul von Samosata (s. d.) besämpst hat, ist schon chronologisch unmöglich. Sein Grabmal ist bei den Ausgrabungen in den Katasomben wieder

aufgesunden worden.

Gutnchie (grd.), Glud, Gludieligfeit.

Eutychius, Katriarch von Konstantinopel, geb. um 510, war Monch und Katholisos zu Umafia in Bontus, kam 552 als Abgesandter seines Bischofs nach Konstantinopel, erwarb sich die Gunst des Kaisers Justinian und wurde von diesem zum Pastriarchen der Hauptstadt erhoben. Er leitete die Synode vom J. 553, unterstützte im Treikapitelstreit (f. d.) die Wünsche des Kaisers, erregte dann aber dessen Unwillen, weil er die monophysitischen Uphthartodoketen sür orthodox zu erklären sich weisgerte. Techald ward er 565 abgesetzt und wiesder in sein früheres Kloster zu Umasia verwiesen. Rach dem Tode seines Nachfolgers, des Patriarchen Johannes III. Scholastisch, berief Justin II. ihn 577 wieder auf den Katriarchenstuhl zu Konsstantinopel, wo er 6. April 582 starb. Bon E. Schriften sind nur wenige Fragmente erhalten.
Euganthinsaure, Bureesaure, Porriesaure

Stilicho, mit welcher E. im Sommer 396 n. Chr. auf Grund des weitgot. Ariegs im Peloponnejes vollig brach, um bann 397 bem König Alarich, dem Ver: mesiafalz den Hauptbestandteil des Burree (f. b.), wuster Griedenlands und Stilichos Gegner, einen günstigen Frieden zu bewilligen und die Mauren stoffs unbefannter Abstammung, bildet. Las

basische Magnesiumsalz bieser Säure ist die in der Olmalerei hoch geschatte Farbe Jaune indien oder Indian-Yellow.

Guzelle (grd.), gludliche Racheiferung guter Gujole (grd.), gutes, gludliches Leben.

Gva (hebr. Chavva), nach ber Schopfungefage ber Bebraer bie Frau bes erften Mannes und fomit Stammmutter bes menichlichen Geschlechts. Der Rame felbst wird aus bem Sebräisch-Phonis sischen erklart: "die Lebendige", "das Leben" ober « die Lebenspenderin», dürfte aber wahrscheinlicher auf griech. Aue = "bie Trodene", ale Bezeichnung ber Erbe gurudguführen fein, welche in ber Un-schauung aller Boller (auch ber Sebraer felbft; Siob 1, 21: Bialm 146, 4; Gir, 40, 1) als «die Mutter alles Lebens vericheint, wie benn auch die griech. Demeter ichon ihrem Ramen nach bie "Mutter Erden (gemeter) bebeutet. (S. Ceres und Idam.)

Evacuantia (lat.), ausleerende Mittel, f. u.

Musleerung.

Cbacuationefuftem, f. u. Felblagarett. Evacuieren (lat.), ausleeren, räumen.

Gvadieren (lat.), entwijden. Gvagieren (lat.), aus, umberichweifen; Gva.

gation, Muse, Abichweifung.

Evagoras, Ronig bes enprischen Salamis, ber Abtommling bes haufes ber Teutriben, ber bie verlorene Berrichaft seiner Familie über die Stadt Calamis um 410 v. Chr. durch einen lühnen Hands ftreich zurüdgewann, und nun bei glanzender fürftl. Begabung feine Herrichaft teils burch eifrige Pflege Des Griechentums auf Eppern ficherte, teils burch feine Diplomatie fich auch die Gunft bes perf. Hofs gu gewinnen verftand. Seiner tlugen Politit batte ber Athener Ronon, ber nach ber Schlacht von Agod: potamos bei ihm (405) eine Zuflucht fand, fehr mesentlich zu verbanten, daß er die Auhrung ber perf. Flotte erhielt, mit welcher er 394 die Marine ber Spartaner bei Anidos vernichtete. Sein Streben aver nach Machtausdehnung juhrte allmählich zum Bruche mit Versien; seit 391 v. Chr. wurde E., ber fühne Freund ber Athener, von den Persern als Feind behandelt. Der große Arieg, den er, nas mentlich von Agypten aus unterfrütt, 385-376 ju besiehen hatte, endigte bank feiner ausgezeichneten Tüchtigkeit und infolge ber Zwistigkeiten unter ben perf. Feldherren zu seinem Borteil. E. behauptete wenigstens als Basall des Großtonigs sein altes Fürstentum Salamis bis zu seinem Tode, ber 374 ihm burch einen Menchelmörder bereitet murbe. (Die Chronologie bes Rriegs mit ben Beriern ift bestritten; nach einer andern Rechnung war berfelbe schon 384 ju Ende gegangen.) Evagrius, befannt als Nirchenhistoriter, wurde

um 536 ju Epiphania in Coleinrien geboren und trat tuchtig vorgebildet als Sadywalter (Ediolaftis cus) in Antiochien auf. Durch eine Berteidigung bes bortigen Batriardien Gregorius tam er in folchen Ruf, baß er vom Raifer Mauricius jum Stabts prafetten ernannt murbe. Huch beichaftigte er fich mit gelehrten Studien und führte die firchenge: schichtlichen Werke bes Sofrates, Sozomenus und Theodoret in sechs Buchern von 431-594 fort. Seine Rirchengeschichte, die Hauptquelle für die dogmatischen Streitigkeiten ber Zeit, ift mit jo viel Sorgfalt und Unparteilichkeit geschrieben, als seine ftrenge Orthodorie und fein Wunderglaube gestatteten. Die beste Ausgabe lieferte Reading

(Cambr. 1720).

Gvalefzieren (lat.), stärfer werben, zunehmen. Evaluteren ober val vieren, bas frang. évahuer (aus dem lat. valere, gelten), die Geltung, ben Wert eines Chiefts abichagen oder feststellen, namentlich von Münzen gebräuchlich. Evalvastion, Balvation oder Balvierung bezeichnet baher die Abschätzung, Taxierung des Geldwerts einer Sache; der Ausbruck wird 3. B. bei den amts lichen Tarifen für die Annahme frember Mingen, dann bei Abergabe eines gangen Barenlagers von einem Raufmann an einen andern für ben Wert bicies Inventarteils angewandt.

Cvan, f. Evoe.

Cvander, f. Guanber.

Svanefzieren (lat.), hin:, verschwinden; Eva-

neizeng, bas Dahinichwinden.

Evangeliarium, b. h. Evangelienbuch, ober Lectionarium (Leiebuch), in ber alten Kirche Rame ber jum gotteedienitlichen Gebrauch bestimmten Sanbidriften, welche die Evangelien, eingeteilt nach ben tirchlich zu verlefenden Abichnitten, ents hielten. Dieje Bucher murben mit beionderer Gorg: falt abgeschrieben und oft mit großer Pracht aus-gestattet. Man benutzte sie auch bei Eidesleistungen, Bischofsweihen, Aronungen u. f. w. oder trug sie

Evangelical Friends, f. unter Quater. Evangelien und Evangelienkritik. Botidiaft von Zeins als bem erichienenen Beiland, welche uriprünglich mit bem Ramen Evangelium (f. b.) bezeichnet wurde, wurde anfangs nur mund: lich überliefert. Allmablich traten ber mundlichen Tradition schriftliche Aufzeichnungen ber Reben ober Aussprüche Christi, bald auch großerer ober lleinerer Erzahlungsgruppen an die Seite, bis etwa ein Menidenalter nach Jein Kreuzestod die ersten zusammenhängenden Riederschriften über Leben, Leiden und Sterben Chrifti in Umlauf ta: men. Um den festen Stamm geschichtlicher Erin-nerung rantte fich die im Laufe ber Zeit immer üppiger muchernde Cage; bewußt ober unbewußt inmboliiche Daritellungen wurden als einentliche Geidichteerzählungen verstanden. Rachbildungen altteframentlicher Borbilder, gesteigerte Porftellungen über Chrifti Uriprung und meifianische Macht, nicht zum wenigsten endlich bie verichiedenen Auffaffungen seines messianischen Werts und bes Berhaltnisses beefelben zur jub. und zur heidnischen ABelt ließen auch Lehre und Lebensbild Jesu immer wieder in neuer Beleuchtung erscheinen. So er-wuchs bis zum Anfange des 2. Jahrh. eine ganze Litteratur von Tarstellungen des Evangeliums, oder wie diese Schriften spater hichen, von Evangelien. Gegen Ende bes 2. Jahrh, wurden die gegenwärtig in unierer Bibel befindlichen vier Evangelien nach Matthaus, nach Martus, nach Lu-tas und nach Johannes aus der übrigen Masse herausgehoben, von der Kirche ausschließlich mit tanonischem Ansehen belleidet und auf die Männer, nach denen sie benannt maren, gurndgeführt. Die übrigen wurden seitdem ohne Unterschied als Apo: kryphen (f. d.) verworfen, obwohl einige von den selben, wie das Evangelium nach den Hebrdern, welches trop der fortwahrend an ihm vorgenommenen Anderungen zu bem alteiten Grundstamm der Evangelienbildung gebort, noch lange Zeit hin-durch in judendriftl. Areisen in firchlichen Gebrauche blieben. Eingehende Forichungen über Uriprung und Berwandtichaft biefer Evangelien

gehören erft ber neuern Beit an. Die auffälligen wortlichen und fachlichen Berührungen, befonders ber brei erften (fog. fynoptischen) Evangelien untereinander nötigten zu einer wiffenschaftlichen Unter-Den erften bemertenswerten Berfuch machte Gidhorn in feiner berühmten a Ginleitung ind Reue Testament» (1804), indem er alle brei von einem gemeinsamen Urevangelium ableitete, welches von ihnen in verschiedenen Redactionen porgefunden und ausgeschrieben morden fei. Die weitere Durchführung biefer Sppothefe führte gu ben fünstlichsten Unnahmen und ließ bie Evanges listen als bloße Schreiber, welche aus vier ober noch mehr Buchern ihren Stoff mechanisch zusammens trugen, erscheinen. Gine Modifitation bieser Ans sicht ist die Schleiermachersche fog. Diegesenhupos these, die das Urevangelium in zahllose zerstreute Blättchen, welche fleine Stude ber evang. Geschichte enthalten haben follen, auflöste, aus benen bann bie Evangelisten ihre Werte tomponiert hatten.

Den Unwahrscheinlichkeiten biefer Theorien gegen: über machte die zuerst von Gieseler aufgestellte Trabitionshypothese viel Glud. Dieselbe behauptete, baß unsere Evangelien lediglich aus mundlicher, im Laufe ber Beit sozusagen typisch gewordener Aber: lieferung entstanden seien, konnte aber freilich bas bei aller Eigentumlichkeit ber Berichte ihnen allen ober je zweien gegen bas britte bis in ben Sprach. gebrauch hinein Gemeinfame nicht erflaren. Trops bem bot die Gieselersche Ansicht für Strauß, welcher in feinem aleben Jesus (1835) die evang. Erzäh-lungen aus ber mythenbildenden Gemeinde ableitete, eine willtommene handhabe. Wenn weder bie Annahme eines Urevangeliums noch die Tradis tionshypothese das Ratsel unserer Evangelienbilbung genugend zu lofen vermochte, so blieb nur fibrig, eine schriftstellerische Benutung je eines Evangelisten burch ben andern zu behaupten, wobei bann die Folgerung nahe lag, das, was dem je Spätern eigentümlich war, nicht auf eigentümliche Duellen, sondern auf seine freie Rompositionsweise zurückzuführen. In diesem Sinne hatte zuerst Wilte (1838) die Hypothese vom schöpferischen Urevangeliften aufgestellt und als einzige Quelle fur Datthaus und Lutas ben Martus betrachtet, welcher bisher, namentlich infolge der Forschungen Gries. bachs, als ein Musjug aus ben beiben anbern Gun: optitern galt. Bruno Bauer (1841-42) führte bie Wilkesche Annicht zu ber Behauptung fort, baß ber Grundstamm ber evang. Geschichte, nicht wie Strauß wollte, aus ber mythenbildenden Bemeinde, sondern aus dem schöpferischen Selbstbewußtsein, b. h. aus ber Phantafie eines Einzelnen, nämlich bes Martus, hervorgegangen fei, beffen Schrift von bem «Zweiten » und «Dritten» ebenfo willfürliche Umgestaltungen und Erweiterungen erfahren habe.

Diefer tumultuarischen Behandlungeweise ber Evangelien trat guerft Gerb. Baur (f. b.) erfolgreich gegenüber, indem er, das Ungenügende des rein nes gativen Standpunttes von Strauß einraumend, bie Umbildungen des evang. Stoffs nicht aus einer nebelhaften Muthenlawine, aber ebenjo wenig aus gedantenloser Willfür des Einzelnen, fondern aus ben allgemeinen geistigen Gegensahen und «Ten-venzen» bes apostolischen Zeitalters zu erklären suchte («Kritische Untersuchungen über die kanonis schen Evangelien», Tüb. 1847). hinsichtlich bes Bermandtichaftsverhältniffes ber brei Synoptifer bielt er die Griesbachsche Ansicht fest, nach welcher

Matthaus ber alteste, Martus ber jüngste mar, boch ließ er neben ber Benuhung je eines Evangelisten burch ben andern zugleich bie Möglichkeit einer Überarbeitung älterer Grundschriften offen, wie denn Dlatthaus bas Bebracr: Evangelium, Lu: tas das marcionitische Evangelium bearbeitet haben follte. Bedeutsamer als diese lettern, jent vergeje senen Unnahmen mar, bag Baur fich bas Berstande nis ber Kompositionsweise ber einzelnen Evangelien vom Johannes:Evangelium aus zu eröffnen luchte. Letteres, beffen Echtheit schon von Bretschneiber bezweifelt worben war, erwies fich unter ben Sanden ber Baurichen Kritit nicht als eine historische, sondern als eine planvoll angelegte dog: matische Schrift, in welcher bas Siftorische nur als burchsichtige Gulle ber 3dee, nur als fünftliche Gintleidung eines rein geistigen Gedantengehalts zu nehmen fei, wobei fich ber nichtjohanneische Ursprung bieses Evangeliums von selbst ergab. Bon ben übrigen Evangelien erschien die Darftellung des Lutas am meisten, die des Matthaus, da Martus als farbloser Auszug nicht in Betracht tam, am wenigsten von ber bogmatischen 3bee beherricht, obwohl auch Matthaus ebenso einen judenchrifts lichen, wie Lufas einen paulinischen Tendenzcharats ter an fich trage.

Diese Baurschen Untersuchungen eröffneten eine neue Epoche ber Evangelienkritik und wurden durch zahlreiche Arbeiten des Meisters und seiner Schüler näher ins einzelne verfolgt und teilweise berichtigt. Der wesentliche Unteil ber bogmatischen Tendenzen und Parteirichtungen ber Beit an der Entstehung und Gestaltung samtlicher Evangelien tann trop bes lebhaften Wiberspruchs ber Apologetit seitbem als ausgemacht gelten. Derselbe erstreckt sich nicht bloß auf Auswahl und Anordnung, sondern auch auf die Färdung, ja teilweise auch auf die Entsstehung des Stosses, sowohl in Redestüden als in histor. Partien. Jedoch blieb die «Tendenzfritit», solange als sie nicht durch die «litterarhistorische» Rritit, b. h. burch einbringende Erforschung bes äußern schriftfellerischen und stilistischen Bers wandtschaftsverhaltniffes ber Evangelien erganzt murbe, manchen Täuschungen und Abertreibungen ausgesett, wie dies sich namentlich bei ber anfangs von Baur, Ritichl u. a. behaupteten, banach auf Hilgenfelds und Boltmars Einwendungen zurückgenommenen Priorität des Evangeliums des Marcion (f. b.) vor dem Lufas: Evangelium zeigte. Sierzu tam, baß bie von Baur ebenjo wie von Strauß, De Bette, Bleet, Reim u. a. festgehaltene Gries. bachiche Unficht doch auf erhebliche Bedenten ftieß. Schon Chr. S. Weiße hatte in jeiner "Evang. Geschichten (Lpz. 1838) behauptet, baß unjer Dlats thaus-Evangelium aus zwei hauptquellen geschöpft sei: aus der «Redensammlung» des Apostels Matthaus, beren Borhandensein ber Rirchenvater Baplas bezeuge, und aus dem Markus: Evangelium, welches ben urfprunglichen biftor. Rahmen für Matthaus und Lulas darbiete. Diese von Weiße fpaterhin noch ausführlicher begrundete Unficht « Evangelienfrage », Lpz. 1856) fand anfangs gar feine Beachtung, murbe aber späterhin als eine Urt Schukwehr gegen die übergriffe ber Tendenztritik von allen Seiten mit Gifer aufgegriffen. Naments lich fuchte Ewald in einer ganzen Reihe von Arbeiten die «Spruchsammlung» und bas Martus. Evangelium in ihrer uriprünglichen Gestalt festzu stellen und gleichzeitig die übrigen «nachweisbaren»

Quellen unferer Synoptiler litterarbiftorifch ju bestimmen. Die Willfür und Unwiffenschaftlich: teit, mit welcher er bei biefen "Rachweisen" ver: fuhr, konnte jedoch die Grundannahme von zwei Hauptstämmen der Evangelienbildung nicht in Dliß-

fredit bringen.

Reben tonfervativen Theologen, wie Meyer, B. Weiß, suchten indeffen auch freier gesinnte For-scher, wie Tobler, Frentag, Reuß, Wittichen u. a., in denselben Spuren weiter zu gehen, und Köstlin (« Ursprung und Komposition der synoptischen Evangelien», Stuttg. 1853) versuchte eine Art Verzmittelung zwischen Baur und Ewald. Am gründslichsten ist die Sypothese ausgeführt in der Schrift von Holtmann: «Die spnoptischen Evangelien» (Lyz. 1863), auf beren Ergebnissen auch Schenkels «Charaftervild Jesu» (Wiesb. 1864) beruht. Wit mehr oder minder erheblichen Modisitationen haben auch Beizsäder («Evang. Geschichte», Stuttg. 1864) und B. Weiß (« Das Marlus-Evangelium», Berl. 1872, « Das Matthäus-Evangelium», Berl. 1876, « Das Leben Jesu», Berl. 1881) dieselbe fritische Grundanschauung zu begründen versucht, wogegen Silvenfelb (» Die Evangelium», Les 1884) hilgenfeld ("Die Evangelien", Lpz. 1854) und Reim ("Geschichte Jesu von Nazara", 3 Bbe., Bur. 1867—72) die Bauriche Ansicht, daß Matthäus der alteste Evangelist fei, festhielten, in biesem Evangelium selbst aber eine judenchriftl. Grundschrift und eine universalistische Aberarbeitung unterschies ben, wobei ersterer nicht ben Martus, sondern den Lufas als jüngsten Evangelisten betrachtete. Ends lid) Boltmar ("Die Evangelien», Lpz. 1870; "Jesus Nazarenus", Zür. 1881—82) erneuerte die Ansicht Bruno Bauers mit der Modification, daß er das "Urevangelium" des Martus als ein vom paulinis ichen Standpuntte verfaßtes Lehrgebicht, alle übris gen Evangelien aber als tendenziose Umbilbungen besfelben betrachtete.

Die Hauptschwierigkeit liegt barin, baß balb Matthäus, balb Martus bas Ursprüngliche bietet, baher die Bertreter ber Martus Sypothese balb einen «Urmarfus» angenommen haben, bald unfern Martus vom allematthäus und unfern Matthäus wieder von beiden abhangig fein ließen. Der « Urs matthaus » wurde gewöhnlich als bloke Spruchs oder Redensammlung vorgestellt, aus welcher neben unferm Matthaus auch Lutas geschöpft habe, wo: bei bann wieder Streit entstand, welcher von beis ben die Quelle am treuesten benuge. Daneben blieb streitig, ob biese zweite Quelle auch Erzählungs: stude enthalten habe. Wahrscheinlich gab es von ihr eine doppelte Redaction: eine ältere, wesentlich Redeftude enthaltend, die unferm Matthaus, eine jungere, im ftreng ebionitischen Geiste gehaltene und ju einem vollständigen Evangelium erweiterte, die dem Lulas vorlag und mahrscheinlich auch die älteste Form des "Sebräer-Evangeliums" bilbete. Aus jener ältesten Redaction und dem Urmartus ift unfer Matthaus hervorgegangen, mahrend unfer Martus nur eine jungere Bearbeitung des Urmartus ift, Lufas aber fei es ben Urmartus, fei es unfern tanonischen Martus mit ber ebionitischen Quelle und schriftlichen ober mundlichen überlieferungen aus paulinischen Kreisen tombinierte. Die beiden hauptquellen ftammen noch aus ber Beit vor Berstorung Berusalems. Lutas scheint unter allen Synoptifern ber jungste ju fein, obwohl auch bas Matthaus: Evangelium seine gegenwärtige Rebaction erft im 2. Jahrh. erhalten haben mag. Un-

mittelbar apostolisch ist jebenfalle tein einziges unferer Evangelien. Der ursprüngliche bistor. Rabs men ber evang. Erzählung ift relativ am treuesten bei Markus bewahrt, wogegen die Spriiche Jesu meist bei Matthäus in ursprünglichster Gestalt aufbehalten find. Doch fehlt es auch hier nicht an Ausnahmen. Auf teinen Fall darf man hoffen, ohne eine jum Teil ziemlich verwickelte Kritif in ben uriprunglichen Thatbestand bes Berichteten einzudringen. Auch die Reden und Gleichnisse Jesu waren lange Zeit ichon durch die Sand der unwills fürlich umbitdenden Tradition gegangen, ehe fie schriftlich fixiert wurden, und bei manchen, wie nas mentlich ben Butunftsweissagungen, aber auch bei mehrern Parabeln, wird es wohl für immer uns möglich sein, festzustellen, was und wieviel bavon wirklich aus Jesu Munde gesommen. Am wenigs sten unter allen tragen die Reden und Erzahlungen bes vierten Evangeliums einen geschichtlichen Charafter, wie benn die Unmöglichfeit, daß Johannes ber Verfasser dieses Evangeliums sei, von Baur, Hilgenfeld, Köstlin, Scholten, Keim, Thoma grundslich erwiesen ist und gegenwärtig immer allgemeis

nere Anerkennung findet.

Evangelienharmonie nennt man eine aus allen vier Evangelien zusammengearbeitete Darsstellung der Geschichte Jesu. Die alteste Zusammenstellung dieser Art ist das sog. Dia tessaron (b. h. «durch Wier») des Tatian, welches um 170 in griech. Sprache verfaßt, aber namentlich in fpr. Gemeinden verbreitet und noch um die Mitte bes 4. Jahrh. in Edeffa gottesdienstlich verlesen wurde. Dasselbe begann mit ben Anfangsworten bes Joshannes-Evangeliums, bagegen fehlten barin bie Genealogien Jesu. Noch in ber Zeit vor Fixierung des Ranons entstanden, scheint es überhaupt ben Text unserer Evangelien ziemlich frei behandelt zu haben und sam spater in den Geruch der Regerei, daher der spr. Bischof Theodoret ums J. 400 alle in seinem Sprengel verbreiteten Eremplare besselben tonfiszieren und burd uniere tanonischen Evangelien ersepen ließ. Das Diatesiaron Tatians ift jest verloren, aber feinem Inhalte nach jum größten Teile noch aus einem Kommentar, den der heil. Ephrem dazu schrieb, befannt. Eine jüngere, start veränderte Bearbeitung in lat. Sprache wurde durch Victor von Capua (gest. 544) befannt gemacht; eine althochdeutsche Abersekung ber lettern ift als "Deutscher Latian" befannt (herausg. von E. Sievers, Jena 1872). Bgl. Zahn "Latians Diatessaron" (Erlangen 1881). Ein ganz anderes Wert war bas "Diatessaron"

bes Ummonius von Alexandria (3. Jahrh.). Dems felben lag bas Evangelium bes Matthaus ju Grunde; ber Text der drei andern Evangelien war in zahlreiche lleine Seltionen geteilt, auf welche durch Buchstaben und Zissern am Rande bes Grundtertes verwiesen murde. Deutsche Bearbeitungen ber evang. Geschichte auf Grund aller vier Evangelien sind aus dem 9. Jahrh. ber «Rrift» bes weißenburger Monche Otfrieb (f. b.)

und des «Heliand» (s. d.). Die Bezeichnung E. (harmonia evangelica) wird juerst für die gelehrte Bearbeitung der vier Evangelien von Martin Chemnis (vollendet 1593 burch Johann Gerhard) gebraucht. In neuerer Zeit pflegt man eine folche Burammenftellung des griech. Textes aller vier Evangelien zu wissenschaftlichen Zweden Synopse oder Synopsis (f. d.) zu nennen.

Evangelisch heißt im firchlichen Sprachgebranche alles, was dem Evangelium (f. b.) ober der im Reuen Testament enthaltenen göttlichen Beilde botschaft gemäß ift. Insbesondere aber führen bie Brotestanten den Namen Evangelische, weil sie bas «reine Evangelium», b. h. die in der Beiligen Schrift offenbarte Beilewahrheit im Gegenfane gum fath. Traditions: und firchlichen Autoritatsprinzip als alleinige Glaubensgrundlage anertennen. (S. Brotestantismus.) Der Brotestantismus hat ein Redit, sich vorzugsweise evangelisch zu nennen, indem fein Brotestieren gegen jede außere Autorität in Sachen bes Glaubens auf ber ponitiven Tendeng beruht, bas lautere Wefen bes Chriftentums im Gegensake zu jeder vorübergehenden Zeitsorm dess selben immer sicherer auszumitteln. Der Rame Evangelische Mirche ift jeit ber Reformatione: zeit offizieller Titel prot. Landestirchen geblieben, und erft in neuefter Zeit ift es Sitte geworden, mit biefem Ramen vorzugeweife biejenigen Riichen gu belegen, in denen die Union (f. b.) rechtlich ober thatsächlich eingeführt ift, im Unterschiede von ben tonfessionellen (luth. ober reform.) Sonderlirchen. Die moderne orthodor pietistische Richtung in der prot. Rirche pflegt im Gegeniage zu ber freiern Richtung den Ramen evangelisch ausschliehlich für fich in Anspruch zu nehmen, weil fie an der ursprünglichen geschichtlichen Form bes Evangeliums, mit welcher ihr dieses felbst einfach gusammenfallt, und insbesondere an der unbedingten Autorität der biblischen Urtunden als ber Erfenntnisquellen für das «lautere Evangelium» buchstablich feithalten will. Indeffen wird ihr oas Recht zu folcher Er: Unswitat von der freiern Theologie vestritten und ihr namentlich entgegengehalten, daß ne die Lehre Jein selbst, wie sie in den drei ersten Evangelien bezeugt ist, oft aufs willtürlichste hinter die dogmatische Lehre über Beine gurudftellt und dieje gewaltjam in jene bineindeutet.

Evangelische Allianz (Evangelical Alliance) heißt eine Bereinigung evang. Christen aller Rire den und Setten, welche zuerft in Schottland und England zu bem Zwede ins Leben gerufen murde, ben übergriffen bes Papittums und romanifierenden Bestrebungen im eigenen Schope bes Brote: stantionius entgezenzutreten, bald aber zugleich die Forberung ber prot. Sache überhaupt, namentlich auch ben Schut bedrangter Glaubensgenoffen in lath. Landern und die Pliege des evang. Gemein: schaftebewußtseins in ben getrennten Mirchenpar: teien fich zur Aufgabe stellte. Auf Grund eines von Mannern verschiedener Auchen am 5. Aug. 1815 erlassenen Aufrufs trat vom 1. bis 3. Dtt. dess selben Jahres eine vorbereitende Berjammlung zu Liverpool und vom 19. Aug. bis 2. Gept. 1846 die erste, von 921 Teilnehmern namentlich aus England, Schottland und Amerika, aber auch aus Deutschland, Frankreich und der Schweiz besuchte Generalversammlung in London zusammen. Prafidenten ward Sir Culting Carolen gewählt.

Der Bund erklärte, keinen "Mirchenbund", sons bern einen Christenbund" — keine Union der ges trennten Kirchen, sondern eine bruderliche Berz einigung driftl. Individuen erstreben zu wollen, welche in den Grundlehren des Evangeliums mitz einander übereinstimmten. Als solche Grundlehren wurden solgende neun Artikel anerkannt: die gottz liche Eingebung, Autorität und Suffizienz der Heiz ligen Schrift; das Recht und die Pflicht jedes eins

gelnen Chriften zu einem eigenen Urteile bei Huslegung ber Schrift; Die gottliche Ginbeit und Dreis personlichfeit (Trinitat); die gangliche Berderbnis ber menschlichen Natur burch ben Sundenfall; die Menschwerdung des Sohnes Gettes, sein Versöh: nungewert, fein Mittleramt und Konigtum; bie Rechtfertigung des Gunders allein aus dem Glaus ben; das Wert des Beiligen Geiftes in der Betehs rung und heiligung bes Gunbers; bie Unsterblichfeit ber Geele, Die Muferstehung bes Leibes, bas Beltgericht durch Chriftus, Die ewige Seligfeit ber Gerechten und die ewige Strafe ber Gottlosen; Die göttliche Einsehung des driftl. Predigtamts und die eine dauernde Berbindlichteit begrundende götts liche Einsehung von Tauje und Abendmahl. Bund teilte fich gleich bei feiner Grundung in fieben azweigen: 1) Großbritannien und Irland, 2) Bereinigte Staaten von Amerika, 3) Krankreich, Belegien, franz. Schweiz, 4) Nordbeutschland, 5) Südebeutschland, beutsche Schweiz, 6) Britisch: Nordsamerika, 7) Westindien. Der Bund, welcher seinen engl. Uriprung ichon in ber Theologie nicht ver leugnen konnte, fand vorzugsweise in England, Schottland und Amerita bei ben verichiebenften Denominationen, namentlich auch bei Baptiften und Methodiften eifrige Forderung. In Deutschs land standen ihm die Lutherauer, benen er zu weits herzig schien, feindselig gegenüber, während umgetehrt die einseitig orthodoxe Fassung der neun Artitel bie freier gerichteten Elemente fern hielt. Rach ben beiden Generalversammlungen zu Lonbon 1851 und zu Paris 1855 tagte ber Bund 1857 jum erften mal auf bentichem Boben, in Berlin, wohin Monig Friedrich Wilhelm IV. ihn einzeladen hatte. Auf der berliner Generalversammlung, bei welcher 1254 Mitalieder anwesend waren, kam es offen zu Tage, daß die im Bunde herrichende engs bergige Glaubigkeit auch für Manner wie Bunsen keinen Raum ließ. Der genfer Versammlung 1861 war noch bestimmter der pietistischemethodistische Geist aufgepragt. In ahnlichen, wenn auch nicht ipezisitich methodistischen, boch orthodor-vietistischen Gleisen haben sich die folgenden Generalversamms lungen (1869 zu Amsterdam, 1873 zu Remport, 1879 zu Bafel) bewegt. [leute.

Evangelijche Gemeinschaft, f. Albrechtes Evangelische Gesellschaft beißt eine seit 1830 in Genf gegründete, bald aber über gang Frank-reich ausgedehnte Gesellichaft für Erhaltung und Berbreitung des Protestantismus. Dieselbe bezwedt abulich wie der beutiche Guftav-Abolf-Berein vorzugeweise die gesülliche Pflege ber in fath. Umgebung lebenden frang. Brotestanten, die Berftels lung und Erhaltung geordneter Gottesbienste und Gemeindeverbande, Die Errichtung von Bethaufern und Schulen, Die Berbreitung von Bibeln und Traftaten u. f. w. Die Gefellichaft hulbigt extlusiv orthodoren Interessen und bekämpft den liberas len Protestantismus mit nicht geringerm Gifer wie den Katholizismus. In Paris benit fie eine Centralitelle fur die "Evangelisation" Frantreichs. Uns terichieben von ihr ift noch die evang. Beiellichaft bes Rorbens, welche ber Staatelirche angehort, wahrend erftere "freilirchliche" Tendenzen verfolgt, b. h. die vöilige Trennung der Rirche vom Staate erstrebt. — Unter gleichem Ramen besteht auch in ber beutiden Schweiz eine orthodor-pietiftifche Bereinigung, welche sich namentlich bemüht, ber Tha-tigleit liberaler Professoren und Prediger burd

Anftellung agläubiger» Docenten und Beranstaltung | von Gegengortesbiensten Abbruch zu thun.

Evangelische Rirchenverfassung. Die evang. Airche ist auf die beiden Brinzipien der unstatbaren Rirche und des allgemeinen Briefertums begrindet. Beide haben junachft eine oppositionelle Bedeustung gegenüber der fath, Kirche, dem sie leugnen, daß die Zugehörigfeit zur äußern firchlichen Unftalt Seligfeitsbedingung fei, und gertrummern die Drs ganisation dieser Austalt, die auf bem sonderartigen Wesen bes Rierus aufgebaut ist. Dagegen ist diese Lehre untauglich für die positive Versassungsbil: bung, benn eine unfichtbare Mirche tann nicht ficht: bar verfaßt fein, und ein allgemeines Briefertum ist kirchliche Anarchie, also der Gegensatz jeder Ber: Darum bedurften beibe Bringipien ber Modifitation, die sie schon im Reformationszeit: alter selbst gefunden haben. Man gestand zu, daß bie unsichtbare Rirche in ber sichtbaren enthalten und also organisationerabig fei, und man verlangte, daß die allen zustehende priesterliche Befähigung burch geistliche Beamte jur geordneten Ausubung tomme. Inzwischen barf nicht überseben werden, bas die Reformation feine neue Rirche stiften, fondern die alte erhalten und bessern wollte. Darum beabsichtigte sie auch nicht ben tath. Ber-fassungsorganismus beiseite zu werfen, sondern, wenn auch auf anderer Grundlage, zu erhalten. Deshalb und um die anidieinend wantenden lath. Epistopate nicht durch die raditalen Konje-quenzen des allgemeinen Priestertums von der neuen Lehre abzuschreden, zogerte man, diese Ronie: quenten zu zieben, wobei allerdings auch der Um-ftand ine Gewicht fiel, baß die in tath. Zeit feelsorgerisch verwahrloiten Gemeinden taum ein Material für die Bethatigung des allgemeinen Briestertums bildeten. Als sich bann aber endlich die Soffnung auf übertritt ber Bischofe als eitel er wiesen hatte, war die Zeit der frischen verfassungs: bildenden Kraft unbenutt porbeigegangen, und hatten die deutschen Landesberren in der Mirche die haltung eingenommen, welche die Bijdiofe verichmalt hatten. Co ift es benn auch getommen, baß in Deutschland feine beutsche epang. Rirche gur Entstehung gekommen ist und daß die Territorien firchtich nicht einmal den Zusammenhang erhielten, den die Reichsorganisation, wie loder dieselbe auch sein mochte, politisch gewährte.

Die Verfassung hat sich bennach ichon im 16. Jahrh. dabin gestaltet, daß die Landesherren und Stadtmaguftrate Bijchofe ihrer Kirchen wur: den und fo ihr tirdliches Amt unvermischt mit dem weltlichen führen, b. h. fich geiftlichen Beirats bes bienen follten, daß aber in Wahrheit biefe for: derung fich als eine theoretisch und prattisch unwirk: same erwies. Unter ihnen führten von ihnen be: stellte, aus Beinlichen und Richtgeistlichen gufam: mengesetze Behorden (Monustorien) bas tirchliche Regiment bald in bem Umfange und mit ber Rom: petenzabgrenzung wie früher die tath. Bischafe. Die Berbindung zwijchen Konsistorien und Beiftlichen wurde burch von jenen belegierte Superine tendenten geübt, während die unterste Stufe bes Begiments burch die Geistlichen gebildet wurde. Bon irgendwelchen Rechten ber Gemeinde, von einer Moglichteit gur prattischen Bethätigung bes allgemeinen priesterlichen Berufs war feine Rebe mehr, und höchstens negativ tonnte fich eine Wil: lensäußerung ber Gemeinde geltend madjen. Gie

wurde aber in bieselbe Passwität herabgedrückt, unter der sie schon in der kath. Versassungsgestaltung geseuist hatte. Und wenn auch im Lause der Zeit verschiedene theoretische Systeme über die evang. Richenversassung aufgestellt worden sind (Gpissopale, Territoriale, Kollegialsystem), so handelte es sich doch dei den beiden ersten lediglich darum, od Kurst oder Geistlichteit eventuell die Herrschaft haben sollten; das erstere trug den Sieg davon und das dritte betonte freilich die Macht der Gemeinde, aber theoretisch in unzutressender Weise und praktisch vollkommen wirkungslos.

Die reform. Lehre ift von vornherein auf eine raditale tirchliche Neubildung ausgegangen und hat auch eine Berfassungsform aufgestellt, die sie aus der Beiligen Schrift selbst abzuleiten unternahm. Demnach regiert die Gemeinde fich fellft durch ein Kolleg gewahlter Manner (Presbnterium), weiches dem Geiftlichen zur Seite tritt, ihn seihft kontrolliert und mit ihm die Gemeinde. Die organische Berbindung der verschiedenen Gemeinden wird in einem Reprajentativtorper gefunden, der aus den Beifts lichen und einer gleichen Bahl von bem Presbys terium gewählter Richtgefüllichen besteht und bas oberite Rirchenregiment bandhabt. Freilich in Deutschland vermochte die reform. Mirche dieje Berfaffungeform nur bei ben aus dem Auslande borthin geflüchteten Gemeinden aufrecht zu erhalten. In ben reform. Territorien nahmen die Landest berren dieselbe Stellung fur sich in Auspruch und jogen aus ihr bieselben Monjeguengen wie die luth. Fursten bezüglich ihrer Rirchen. Mur die prosby. teriale Organization wurde vielfach erhalten und nur selten auch die synodale, die aber dann in Un-terordung zum Landesberrn trat, aber beispiels-weise in Julich Aleve-Mark eine solche Krast bemahrte, daß fie dort auch auf die luth. Rirche übers tragen wurde. Die Lebre der Union brachte die beiden Kirchen in Deutschland zusammen und niufte zu einer Bermischung der Berfasiungselemente führen. Auch die ipat gekommene Erkenntnis, die Gemeinden, die in ihrer Paffivitat erstarrt waren, wieder zu neuem Leben zu erweden, bewirfte ein gleiches Ergebnis. So ist denn in fast allen deuts den Staaten, mit Ausnahme von Medlenburg, eine presbyteriale Organifation eingefuhrt und die synodale mit der tonfisiorialen verbunden worden. Damit ift auch die Moglichleit wenightens angebahnt, daß eine beutiche evang. Rirche gu Stande tomme. Bgl. Richter, "Geschichte ber evang. Rir-denverfassung" (Lpg. 1851); Friedberg, "Lebrbuch bes tath. und evang. Rirdenredite" (Lpg. 1879). Evangelift, b. h. fiberbringer einer frohen Bot-

Evangelist, d. h. überbringer einer frohen Botsschaft, ist in der ältern Rirche die Bezeichnung der Apostelgehilsen, dersenigen Christen, welche von einer Gemeinde zur andern reisten und das Evansgelium predigten, wie Philippus (Apostelgeschichte 21, 8) und Timothens (2 Tim. 4,5); der spatere Sprachgebrauch aber hat dieses Wort auf die Berssasser unserer schriftlichen Evangelien eingeschräuft. In der griech. Kirche kommt der Rame auch sür die das Evangelium vorlesenden Diakonen vor. Die Irvingianer (s. d.) haben denselben Titel für ihre Wissionsprediger wieder aufgebracht.

Evangelistarium heißt in ber griech. Rirche bas Berzeichnis ber zum Borlesen bestimmten Abschnitte aus ben Evangelien.

Evangelium (grch.), eigentlich frohe Botichaft, bebeutet in ber chriftl. Urzeit bie Botichaft von ber

Antunft bes ben Batern verheißenen und in Jefu ericienenen Meffias und murde erft fpaterbin auch von den Schriften gebraucht, in welchen die Rachrichten von Jesu Leben, Lehre, Thaten und Schidssalen aufgezeichnet sind. (S. Evangelien und Evangelientritit.) In der driftl. Dogmatit wird bas E. als die Botschaft von der göttlichen Onabe in Christus bem Gesetze als ber sittlichen Anforderung Gottes an ben Willen des Dlenschen gegenübergeftellt und beibe Stude unter bem Ras men "Wort Gottes" zusammengefaßt. Mittelalter: liche Setten verstanden unter G. bas allen mahren Chriften jur nachahmung bargeftellte arme Leben Chrifti und feiner Apostel. In ber Reformations, jeit murbe G. speziell von ber burch ben Glauben allein anzueignenden Sundenvergebung auf Grund bes Berbienstes ober bes stellvertretenden Opfers tobes Jesu Christi verstanden, und benselben Sinn pflegt die moderne Orthodoxie noch heute mit dem Borte ju verbinden. Dagegen braucht die freie Theologie ber Gegenwart den Ausdruck nicht in biefem extlusiv bogmatischen, sondern in dem sitts lichereligiösen Sinne ber Bertundigung ber burch Christus offenbarten gottlichen Beils: ober Reichs: ordnung überhaupt, b. h. der sittlich-religiöfen Bebingungen, unter welchen ber Ginzelne innerhalb ber driftl. Gemeinschaft feiner Beriohnung mit Gott und der Kraft eines neuen gotteinigen Lebens gewiß wird.

Das Wort E. bezeichnet ferner in ber christl. Kirche einen Abschnitt evang. Geschichte, ben ber Geistliche beim Gottesbienste an Sonns und Fest tagen vorliest oder (in der kath. Kirche) der Diakonus beim Hochamte singt. Man wählte dazu solche Abschnitte, welche in einer Beziehung zu dem gottesdienstlichen Tage standen: in der Zeit vom Advont dis zum Trinitätsseste diesenigen Teile der Evangelien, die sich auf die Antunst Jesu, auf sein Leben, Leiden und Sterben, auf die Auferstehung, himmelsahrt und Sendung des Heiligen Geistes bezogen; in der Zeit vom Trinitätsseste die mieder zum Advent solche Teile, die den Weg zur Tugend und Frömmigkeit vorzeichneten. (S. Beritopen.) Evangelinm, ewiges, s. Ewiges Evans

gelium.

Evane (Sir George De Lacy), brit. General und Barlamentsmitglied, geb. 1787 ju Moig in Irland, begann, auf der Kriegeschule zu Digh: Wycombe gesbildet, 1806 seine militarische Lausbahn im Dienste ber Oftindischen Kompagnie, wo er die Eroberung von Mauritius und ben Arieg gegen die Bindehris mitmachte, und trat bann als Lieutenant in ein Dragonerregiement, mit welchem er brei Jahre in Spanien unter Lord Wellington focht. Als Offizier im Generalstabe zeichnete er sich 1813—14 in Rords amerita aus, warb nach ber Rudtehr 1815 jum Major und wegen feiner Dienstleiftung bei Waterloo als Mbjutant des Generals Bonfonby jum Oberstlieutenant beforbert. Rachher außer Aftivis tat gesett, wendete er sich jur Politik, trat mit ben Raditalen in Berbindung und wurde 1831 von Rye, 1833 von Westminster ins Parlament ge-wählt. Er übernahm 1836 mit dem Range eines Generallieutenants im fpan. Seere ben Oberbefehl über die auf zwei Jahre zur Unterstühung der Konftitutionellen gegen Don Carlos für fpan. Rech: nung in England geworbene Legion, fiegte vor San-Sebastian, vor Bassages, auf ben Boben von Amezagaña, wurde bei Oriamendi geschlagen und

schloß ben Feldzug im Juni 1837 mit Erstürmung ber Stadt Jrun. Nach England zurückgetehrt, wurde er abermals von Westminster zum Abgeords neten gewählt und zum brit. Obersten ernannt, sprach und stimmte 1846 für die Abschaffung der Kornzölle, ward bei den allgemeinen Wahlen von 1847 von neuem mit der Vertretung Westminsters betraut und wirtte seitdem beständig für alle von der liberalen Partei vorgebrachten Maßregeln. Im Juni 1854 zum Generallieutenant in der engl. Arzmee erhoden, besehligte er im Orienttriege die 2. Disvision und kämpste an der Alma und bei Balastlawa 26. Ott. mit außgezeichneter Tapserteit, mußte aber Ansang 1855 sich trantheitshalber wieder nach England einschiffen, wo er den Dank des Parlaments empfing. Troß seiner erschütterten Gesundheit blieb er auch jeht noch im Unterhause thätig, dis er 1865 sich vom össentlichen Leben zus rückzog. E. starb zu London 9. Jan. 1870.

Frand, Bruder des vorigen, trat 1802 in der Präsidentschaft Madras in das Heer der Englische Ostindischen Kompagnie, zeichnete sich 1803 und 1804 wiedetholt im Kriege gegen die Maharatten aus, nahm 1810 teil an der Unternehmung gegen die Insel Bourdon, tämpste 1816 und 1817 abermals gegen die Maharatten, 1824—26 gegen die Birmas nen und führte 1831 den Oberbesehl im Gebiete von Mysore, sowie im solgenden Jahre zu Vangaslore. Nach England beurlaubt, organisserte E. eine Brigade von drei Regimentern für die engl. span. Legion 1835 und sührte dieselbe unter seinem Brusder Sir de Lacy E., sehrte alsdann nach Indien zurfid und wurde Abjutant des Gouverneurs von Madras, Lord Elphinstone, sowie 1841 Generals major und Inhaber des Grenadierregiments der Bräsidentschaft. E. starb zu Madras 1848.

Brafibentschaft. E. starb zu Mabras 1848.
Evans (Mary Unne), pseudonym George Cliot, engl. Schriftscllerin, f. Eliot (George).

Evans (Dliver), einer ber größten Dechaniter feiner Beit, ber fich namentlich burch die Ginfuhrung ber hochbrudbampfmaschine ohne Ronden: sation verdient gemacht hat, wurde 1755 in Rewport im nordamerik. Unionsstaate Delaware von armen Eltern geboren. Bu einem Wagner in die Lehre gebracht, zeigte er ein hervorragens bes Talent für mechan. Arbeiten, und besonders wendete er feine Aufmerksamfeit ber Aufgabe zu, die Dampftraft für allerlei nügliche Zwede zu verwenden. Raum 17 3. alt, erfand er eine Spinnmaidine und eine Dableneinrichtung und entwarf eine Hochdruddampfmaschine ohne Kondensation, die er auch jur Fortbewegung von Wagen vorichlug und von welcher er 1787 und 1794 Beiche nungen und Beschreibungen nach England sendete. Eine Erfindung, durch welche er sich im Alter von 24 Jahren befannt machte, war die einer Maschine jur Berstellung ber Drahtzähne für Kraben, wie sie in ber Woll- und Baumwollspinnerei gebraucht werben. Um 1780 verband fich E. mit feinen Brits bern, die ihres handwerts Müller maren, und wendete feine Erfindungsgabe mit ausgezeichnetem Erfolg baju an, die Details bes Mühlenbetriebs ju verbeffern. Schon 1786 fuchte er bei ber pennfylv. Regierung die Batentierung einer Dampfmühle und eines Dampfwagens nach, die mit hohem Dampfs brud betrieben werden follten, wurde aber mit feis nen Brojetten abgewiesen; erft 1797 erhielt er ein Batent von der Regierung von Maryland. Im J. 1800 begann er mit dem Bau eines durch eine

Sociorudmaschine ohne Rondensation betriebenen Dampfwagens; bald tam er jedoch zu der Ginficht, baß es für ihn petuniar vorteilhafter sein werde, seine Maschine für den Betrieb der Mühlen nubbar ju machen, und er baute bemgemäß eine in der Jorm ganz neue Dampfmaschine, die er mit vielem Glud zum Betrieb einer Getreides, sowie später einer Gipemuble benutte. 3m Auftrag bes Canitates tollegiums in Philabelphia baute er 1804 eine Art Danipfbagger, ein auf Rabern montiertes flaches Fahrzeug, bas, durch ein von einer Dampfmaschine bewegtes Schaufelrad getrieben, den Schuplfillfluß bejuhr, um die Dods von Philadelphia ju reinigen. Der Transport bes Fahrzeugs von ber Fabrit nach ben Dods murbe von ber Maschine besselben, Die also hier als Lotomotive diente, bewirft. Etwa um bieselbe Beit übernahm er tontrattlich ben Bau ber Maschine für ein Dampfichiff, bas auf bem Missispir regelmäßige Fahrten zwischen Neuors leans und Ratchez zu machen bestimmt mar; finangielle Schwierigleiten verhinderten indes die Huss führung bes Unternehmens, und die für diesen 3med gebaute Maichine murde in der Folge jum Betrieb einer Sagemuhle benutt, wo fie in befriedigenofter

Beije funttionierte. 3m Sept. 1804 legte E. ber Lancaster Turnpike Company einen Überschlag ber Kosten bes Lotomotivbetriebs auf Landstraßen vor, wobei er bie Leiftung bes Dampfmagens berjenigen von gehn fünfipannigen Bagen entgegenstellte. E. erreichte in Amerita nie ben Erfolg, wie ihn James Batt (i. b.) in England hatte; bennoch widmete er seine Thatigteit der Ausbildung ber Dampfmaschine mit raftlofem Gifer bis ans Ende feines Lebens und wird beshalb zuweilen ber amerit. Watt genannt, wie ihm auch ber Kongreß ber Bereinigten Staaten, als er sein Patent bis zum J. 1825 vers längerte, ben ehrenvollen Beinamen eines "Wohls thaters bes Baterlandes gab. Er brachte mit ben bescheidensten Mitteln, ba tein Kapitalist sich bereit fand, ihn zu unterstühen, die von Watt erfundene Dampfmaschine der Bolltommenheit nahe, benn bis dahin hatte ber niedrige Dampfdrud immer noch ber allgemeinen Unwendbarteit derfelben im Wege gestanden; er war der erste, der ernstlich vers suchte, Die gesteigerte Kraft bes Dampfes als Betriebsmittel für ben öffentlichen Bertehr einzuführen, und feine Bemühungen in diefem Sinne haben, wenn auch zur Zeit erfolglos, die spätere gunftige Entwidelung des Eisenbahnbaues in Umerika vors bereitet. In der Mullerei verdantt man ihm eine gange Reihe von Daschinen und Maschinenteilen, wie den Elevator, den Conveper, den Mehlabtühler, ben Aufschütter und mehrere andere Apparate. Auch als Schriftsteller hat sich E. auf bem Gebiete ber Mechanit und insbesondere bes Mahlenbaues verbient gemacht. Sein bereits 1795 in Reugort ericienenes Bert . The young millwrights and millers guide » blieb noch lange nach seinem Tobe mustergültig, erlebte fünf Auflagen und wurde von Benoit ins Frangosische übersett (Bar. 1830). Im 3. 1805 Schrieb er «The young steam-engineer's guide » (in franz. Abersehung von Doolittle 1822). E. ftarb 19. April 1819 in Bittsburg.

Evauston, Stadt im County Cool bes nord: amerik. Unionsstaats Illinois, 18 km nördlich von Chicago an der Chicago-Northwestern-Gisenbahn gelegen, jahlte 1870 erst 3062, 1880 dagegen 6707 & und ist der Sig der 1856 begründeten Garretts Biblical-Institute und ber Northwestern-University, welch lettere 1854 organisiert murbe und eine Bibliothet von 33 000 Banben (1880) befigt.

Evanston, hauptstadt bes County Uintah im nordamerit. Territorium Wyoming an der Union: Bacific: Eisenbahn, inmitten einer an Kohlen und bolz reichen Gegend, zählte im 3. 1880 1277 E. und foll, seitdem in stetem Wachstum begriffen,

1883 bereits 1800 E. haben.

Evansville, Hauptstadt bes County Banders burgh im nordamerit. Unionsstaat Indiana, auf dem rechten Ufer bes Ohio, 310 km unterhalb Louisville, jählt (1880) 29280 E., barunter 6103 im Auslande Geborene. Die Stadt ist der Ends, beziehungsweise Ausgangspuntt von fünf Gifenbahnen, nämlich ber E.: Terre: Haute, der St.: Louis: Southeastern, der C.: Beoria, der Henders son: Nashwille und endlich der E.: Castern. Außers dem steht E. durch sechs Dampferlinien mit Louisville, Cairo, Memphis, Bowling: Green, Cas meelton und ben am Tennessees und Cumber: land:River gelegenen Ortschaften in birefter Ber-bindung. Der 1827 begonnene Babash: Erie-Kanal führte früher über Terre-Haute bis E. Die leptgenannte Strede wurde jedoch neuerdings von Gifens bahngesellschaften angetauft und zugeschüttet, fodaß im Bette des ehemaligen Kanals eine Bahn gebaut werben tonnte. E. ist ber Sauptpuntt bes südwestl. Indiana für ben handel mit Getreide, Bichzuchtes erzeugniffen und Baumwolle, von welch letterer im 3. 1880 35 006 Ballen über E. verlaben wurs ben. Das induftrielle Leben ber Stadt ift ungemein entwidelt. E. hat die größte Eisengießerei und Baumwollfabrit des Bestens, große Brauereien, Mobels, Diens und Leberfabriten. Die Stadt liegt hoch auf dem User des Ohio, wo dieser einen halb: mondförmigen Bogen beschreibt, und wurde im J. 1813 angelegt. Es erscheinen (1882) 17 Beitungen, barunter 6 Tagesblätter, von denen wieder 2 deutsch find. E. hat 29 Kirchen, gute öffentliche Schulen und ift ber Sig bes im 3. 1870 organifierten Medical College of Evansville.

Evaporieren, f. Abbampfen.

Evaporimeter (lat. grd.), Berbunftungsmef.

fer, f. Utmometer.

Evariftue ober Ariftus, ein Brieche aus Sy: rien, von jub. Abstammung, war im Anfang bes 2. Jahrh. etwa 13—14 Jahre röm. Bischof. Doch weder über feinen Blat in der Reihe der röm. Bisschöfe, noch über die Dauer seiner Umtöführung lauten die Nachrichten übereinstimmend. Er soll unter Trajan ums J. 109 ben Märtyrertob erlitten haben; fein Gedächtnis wird am 26. Ott. gefeiert.

Evafion (lat.), das Entweichen, Entwischen; Ausstucht; evaforisch, als Ausstucht dienend. Evasthal, s. Fassa (Bal bi). Evaux, Stadt im franz. Depart. Creuse, Ar.

rondissement Aubusson, Kantonshauptort, 43 km im NO. von Aubuffon, auf einem hügel bei einem Bache, welcher nach ber 2 km entsernten Tardes sließt, in 460 m Höhe, mit (1876) 1611 (als Gesmeinde 2967) E. Es entspringen hier warme Quels len (29-56,4° C.), welche Schwefel, Natron, Stide ftoff und Eisen enthalten und sowohl zum Trinken, als auch jum Baben benutt werden, außerbem Dampfs und Douchebaber. In unmittelbarer Rahe biefer Thermen hat man Ruinen rom. Baber, wahrscheinlich vom Orte Evahonium gefunden, welcher unter Augustus gebaut und mit Marmor

gepflastert wurde. Das Schiff ber hiefigen Kirche stammt aus bem 14. Jahrh., ber Chor ist ein Neubau aus bem 3. 1658; ber Glodenturm und die Saulen, welche bem 11. Jahrh. angehören, geben cinen hohen Begriff von der Schönheit der ursprüng-lichen Anlage. Die Kirche besitzt eine treffliche Kopie des Martyriums St. Peters, deren Original von Guido Reni sich im Batikan besindet. E. war einst Sauptstadt ber Baronie Combrailles und tomint vom 12. bis 17. Jahrh. auch als Evaon vor.

Gvettion (lat.), die betrachtlichfte ber Störungen ber Mondlangen, murde bereits von Btolemaus ente bedt. Infolge berfelben find bie Langen gur Beit bes Boll: oder Reumondes (Syngien) immer um etwa 11/4 Grad zu groß, zur Zeit der Mondviertel (Quas braturen) um ebensoviel zu klein. Die Perioden, innerhalb welcher sich die E. wiederholt, bauert 31,8 Tage, also etwas länger als ein synodischer Umlauf.

fvellieren (lat.) aus:, herausreißen. Evenement (frz.), Begebenheit, Ereignis. Evenieren (lat.), fich creignen.

Eventail, von ber franz. Bezeichnung bes Jachers in die Militarsprache ber frubern Zeit für ben saderartigen Aufmarich einer offenen Kolonne in die Linie übernommen, ba sich bei diesem die hintern Abteilungen mit Halbrechts ober Salblints facherartig in die Linie der vordersten Abteis lung jeken.

Eventilieren (lat.), burch Luftzug reinigen; bavon als Substantiv Eventilation.

Eventualbeichnung, f. unter Belehnung.

Eventualität, f. unter Eventuell. Eventualmazime ift der civilprozesiualische Grundsat, daß die Barteien ihre gleichartigen Rechtsbeheife (3. B. ihre Einreden, Repliten) oder ihre demselben nachnen Zwede dienenden (3. B. Bestreitung der Alagthatiachen und Einreden) alle auf einmal vorzubringen haben (also im Eventuas litateverhaltnis, immer die eine fur den Kall, baß bie andere nichts bilit). Der Zwed ist, Bericklep: pung des Prozesses zu verhüten. Der Gedanke war aus dem kanomichen Prozestecht in das vor: malige gemeine beutsche übernommen und burch die Reichsgesekaebung und die Bravis zu einem bas ganze Berjahren beberrichenden Bringip ausgebildet worden. Mit der Vinndlichkeit in die E. nicht wohl verträglich. Die beutiche Reichseivils prozesordnung hat sie ausgegeben; die Barteien konnen Angrisse und Berteidigungsmittel geltend maden bis jum Schluffe berjenigen manblichen Berhandlung, auf welche das Urteil ergeht. Prozestverichleppung zu begegnen, bienen jest ans bere Mittel, die Bejugnis des Gerichts, der den Brozes durch nachtragliches Borbringen verzögernben Bartei, auch im Salle ihres Giegs, die Brozeklosten gang oder teilweife aufzuerlegen, ober eine Prozenitrafe, und die jog. Couveranetät bes Gerichts, die Befugnis des Gerichts, verschleppens bes nachtragliches Borbringen guruckzuweisen. Eventuell ifrg.), fur ben fich etwa creignenden

Fall; eventualiter (neulat.), etwaigen, vortommen:

ben Falls, möglicherweise, nötigenfalls; Evenstualität, ein möglicherweise eintretender Fall.

Eventus (lat.), Ausgang, Ersolg; E. docedit, ber Ersolg wird es lehren; E. stultorum magister, ber Erfolg ist ber Lehrer der Thoren, b. h. fiber: zeugt die Thoren; E. bonus, f. Bonus Eventus.

Ever (engl.), immer; for ever, für ober auf

immer.

Gverbingen (Albert ober Allart van), bedeutender Landschaftsmaler und Rupferstecher, wurde ju Allmaar im nordl. Solland 1621 geboren, und starb im Nov. 1675 zu Amsterdam. Geine Lehrer waren bie Landichaftsmaler Roland Cavery und Beter Molyn. Er machte Reisen in nordische Begenden, nach ben Kusten bes Baltischen Meers und Rorwegen, und gewann baburch die Anregung für feine eigentumliche Richtung in ber Landschafts. malerei, welche auf naturaliftischer Bafis ben Bauber hoher Romantit und eine tiefpoetische Stime mung zu erreichen wußte. Die Gemutsart bes Meisters vereinigte sich aufs gludlichste mit bem Charafter ber ihm als Borbilber bienenden Ratur bes Rorbens, und fo gestaltete fich bie in allen feinen Bildern vorherrichende fraftigeernste Auffafe fung, die so bestimmt und sicher in ihm waltet, baß fie fich aus ber blogen Stimmung zum ftilgestaltens ben Element zu erheben vermochte. E. malte am liebsten bie tiefe Verlaffenheit einsamer Gebirgss wintel, ftille Baidthaler, von Bachen burchraufcht, verfallene Mühlen, Einsiedlerklaufen u. bgl. Als Rabierer lieferte er über 150 Blatter mannigfachen Stoffe, worunter aber Berggegenben und Gee ansichten von frijder, großer Charatteriftit vorberrichen, fo ben Wafferfall bei ber Müble, ben ge-Schlängelten Fluß, den einsamen Felfen im Baffer. Am bekanntesten sind die 57 Mustrationen zu einer Ausgabe des alten «Reinede Fuchs» (in Gottscheds libersehung, 2. Aufl. 1752). Hier zeigt sich des Meisters Genius auch auf dem Gebiete des Humoriftischen in gleich bewundernswerter Beife. Evereft (Mount), f. Gaurifantar.

Evereft (Sir George), engl. Ingenieur, geb. 4. Juli 1790 in Wales, tam 1806 nach Oftindien und wurde 1818 Affistent bei der trigonometrischen Bermessung Indiens unter Oberst Lambton. Nach bessen Tode leitete E. die Bermessung 1823—43 und vollendete babei 1841 bie ind. Meridiangrade messung. E. starb 1. Dez. 1866 in London. 3hm zu Ehren benannte fein Rachfolger Baugh ben

Gaurisantar (s. b.) Mount: E.

Everett (Alexander Hill), amerik. Diplomat und Schriftsteller, geb. 19. März 1792 in Boston im Staate Massachusetts, studierte in Boston und auf dem Harvard-College zu Cambridge die Rechte und bilbete fich prattisch auf bem Bureau bes fpattern Brafibenten John Quincy Abams aus, ben er 1809 als Gesandtichaftsselretar nach Betersburg begleitete. Er fehrte im Sommer 1812 über Engben Eigenschaft nach bem Saag, wo er auch 1818 —24 als Charge b'Affaires fungierte. Bon 1815 bis 1829 war er Gesandter in Spanien, wo Washington Irving als Legationssetretar unter ihm arbeitete. In ber anonymen Schrift «Europe, or a general survey of the present situation of the principal powers with conjectures on their future prospects" (Boft. 1822; beutsch von Jatob, 2 Bbe., Bamb. 1823) stellt er ben Bustand ber europ. Hauptmächte als einen Kampf ber Fürsten mit ben Böltern dar, in welchem die von lettern vertretene polit. Freiheit fiegen werbe. Als Seitenftud fdrieb er sodann bie nicht minder intereffante Schrift "America, or a general survey of the political situation of the several powers of the western-continent" (Bhilab. 1827; beutle, 2 Bbc., Samb. 1828). Bwifchen beiben Werten erfchien unter feie nem Ramen «New ideas on population, with

remarks on the theories of Malthus and Godwins (Lond. 1828; 2. Aufl., Bost. 1826), ein Gegenberweis, daß die Nahrungsmittel im Berkältnis zur Bevölkerung sich nichten oder mindern. Nach seiner Rüdtehr 1829 kauste er die «North-American Review», eine damals blübende Bierteliahrsschrift, jest Monatsschrift, welche er wesentlich hob und dis 1836 redigierte. Nachdem er während der zweisten Amtsperiode Jacksonn er während der zweisten Amtsperiode Jacksonn er wieder zu einzelnen die plomatischen Missionen verwendet, so 1841 zu einer vertraulichen Sendung nach Euba. Polt schiedte ihn 1845 als Komminar nach China, wo er die zu seinem 29. Mai 1847 erfolgten Tode blieb.

Everett (Edward), jungerer Bruder bes vorigen, wurde 11. April 1794 ju Dorchester in Daffachufette geboren, sindierte Theologie und erhielt ichon in seinem 20. Jahre eine Bredigerstelle in Boston, wo er sich bald solchen Ruf erwarb, bag man ihm die neuerrichtete Professur der griech. Sprache an ber Univerhiat zu Cambridge anbot. Um fich ju biefem Unite vorzubereiten, begab er fich 1815 nach Guropa, verbrachte zwei Jahre in Gottingen, ging 1817 nach Baris und dann nach Eng-land, wo er Scott, Byron, Campbell, Macintoih und andere hervorragende Männer kennen lernte. Nachdem er noch Italien, Griechenland und bie Türlei besucht, tehrte er im Herbst 1820 nach Ume: rifa zurud, um bas ihm übertragene Amt angutre: ten. Bu gleicher Beit übernahm er die Redaction ber "North-American Review", die unter feiner Leitung große Bopularitat erlangte. Er murde 1824 jum Mitglied bes Mongreffes, 1836 jum Gouverneur von Massachujetts gewählt und belleidete letteres Amt bis 1840. Nach der Wahl Harrisons jum Brandenten wurde er durch deffen Staate: setretär Webster 1811 zum Gesandten in England ernannt, wo er bis jum Berbit 1845 blieb. ber Rudfehr in fein Baterland trat er als Brafibent an die Spihe des Harvard-College und folgte nach Websters Lode (Nov. 1852) diciem als Ecaats: sekretär für die legten vier Monate der Umtsveriode Fillmores. In biefer Stellung ordnete er alle Dif-ferenzen mit Spanien, lebnte aber ben Berichlag Englands und Frantreiche ab, wonach diese Machte und die Vereinigten Staaten Spanien den Besitz von Cuba garantieren sollten, und schloß verichies bene Werträge mit fremden Mächten. Roch ebe er feine Stelle niederlegte, ward E. von feinem Staate jum Senator erwählt. Er ging zwar im Sept. 1853 nach Waibington, refignierte aber trantlich: keitshalber schon im Mai 1854. Mit Ausnahme einer turgen Episode im Commer und Serbst 1860, wo er sich verleiten ließ, der Bizeprasidentschafts: kandidat der sog. Nichtswisserpartei der Rativisten (Knownothings) zu werden, lebte E. fortan ben Wiffenschaften und wirkte für den Antauf der Bohnstätte Bashingtons, bes Mount: Bernon. Er ftarb 15. Jan. 1865 in Bofton. Gine Sammlung feiner besten Reden eridien als "Orations and speeches on various occasions (4 Bde., Boft. 1869).

Evergem, Gemeinde im Bezirk Gent der belg. Broving Ostflandern, am Kanal von Gent nach Terneuzen und an der Eisenbahn Gent: Esclos: Brügge, 7 km nördlich von Gent, mit 6542 E., die großenteils Baumwolls und Leinenindustrie betreis ben. Die ehemalige Herrschaft E. gehörte anfängelich den Abten von St.: Bavo, später den Bis

schöfen von Gent.

Arten auf Bäumen, alten Jäunen oder Schindels dachern u. dgl. wachsen. Es sind ansehnliche Flechsten mit bandartigsstachem Thallus von graugrüner Farbe, der auf der Unterseite gewöhnlich anders gefärbt ist. Sie bilden selten Apothecien (s. Flechsten), welche eine schüsselsormige Gestalt haben und rotbraun gesärbt sind. Die beiden bekanntesten Arsten sind E. sursuracea Fr. und E. prunastri Ach. Die crstere, deren Thallus auf der Unterseite schwärzlich ausssieht, kommt hauptsächlich auf Rasdelhölzern vor, die lehtere mit unterseits weißem Thallus meist auf Obstbäumen. Beide sinden sich in Deutschland sehr häusig und bilden, da sie in großen Mengen vorkommen, einen lästigen überzug der Bäume, der für diese schädlich wird. Hauptsächlich ist E. prunastri für die Pstaumenbäume und andere Obstbäume gesährlich, die sehr leicht inssolge des siberzugs durr werden. Man entsernt diese Flechten am hesten durch Abstraten der Nite.

diese Flechten am besten durch Abkrahen der Aste.
Everoberg, Fleden in der preuß. Proving Westfalen, Regierungsbezirk Arnsberg, Kreis und Amtsgerichtsbezirk Meschede, Landgerichtsbezirk Arnsberg, 5 km im ONO. von Meschede, liegt nördlich von der Ruhr in wildromantischer Gegend, ist Station der Linie Aachen:Düsseldorf:Schwertes Schersedes Solzminden sehemals Vergisch:Märtische Bahn) der Preußischen Staatsbahn, zählt 1261 kath. E., hat eine Schlosruine und in der Nahe Eisenerzgruben und Schieserbrüche. — Das Amt Eversberg enthält außerdem sieben Landges meinden.

Eversion (lat.), Umsturz; eversiv, umstür. Eversm., bei naturwissenschaftlichen Namen Abkarzung für Couard Friedrich Eversmann (f. b.).

Everdmann (Eduard Friedrich), Raturforscher und Reisender, geb. 23. Jan. 1794 zu hagen in Westfalen, studierte seit 1812 in Marburg, Berlin, halle und Dorpat. Als Arzt trat E. 1818 in den Dienst der Gewehrfabrit zu Slatoust im Ural, wo sein Vater seit 1814 Direktor war, und beschrieb die Entstehung biefer Stahlfabritation in Ermanns Archiv für wissenichaftliche Kunde in Rugland. (Bb. 9). 3m J. 1820 nahm E. an einer Mission unter der Leitung des Staatsrat Regri nach der Bucharei teil, die er in seiner aReise von Drenburg nach Buchara» (Berl. 1823) beschrieb, welches Werk Sarnisch in den Wichtigsten neuern Land: und Secreifen» (Lpz. 1825) und Friedenberg im Auszuge in feinem Gournal für die neucsten Land: und Geereifen» (Bb. 58, 1828) wieber abbrudte. Unter bem Grafen Friedrich von Berg nahm E. 1825 an ber Kriegserpedition langs bem Kaspischen Meere teil und wurde 1828 ord. Prosessor der Zoologie und Botanit in Kasan. Nun unternahm G. fast alljährlich wissenschaftliche Reisen in die benachbarten Gouvernements, 1829 nach Astrachan und an das Raspische Meer (beschrieben in G. Friedbergs "Journal", 1831), 1830 nach bem Raulasus und 1834 nach Saratow. Die Fauna Ruflands ist burch nach Saratow. Die Fauna Rußlands ist burch seine Entdedungsreisen um viele Gunderte von Arten neu entbedter Tiere aus ben verschiedenften Tiertlaffen bereichert worden. Besonbers als Entomolog und Syftematiter zeichnete G. fich aus, wie viele wertvolle Studien beweisen, die er vom 3. 1831 an für bas "Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscous lieferte. Rach ihm benannte Alex. von Bunge eine merkwürdige Leguminofenart «Eversmannia Nesyderoides».

3m 3. 1844 unternahm G. im Auftrage ber Regierung eine Reise zu wissenschaftlichen Zweden nach Deutschland, Franfreich und Italien. Seit dem J. 1853 murde E. immer franklicher und verbrachte ben Winter in Algier. Er starb als Wirkl. Staats: rat am 14./26. April 1860 zu Kafan.

Evertieren (lat.), umftürzen, zerftören.

Evertuieren (frz.), sich mannhaft anstrengen,

alle feine Mrafte gujammennehmen.

Evesham, Stadt in ber engl. Braffchaft Borcefter, 23 km im CD. von Worcefter, rechts an bem gum Severn gehenden Upper-Avon, am Rreujungspunkte von funf Eisenbahnen, mit (1881) 5112 G., welche Bartenbau treiben und Strumpfe und Bander fabrigieren. Dabei fteht bie Ruine einer berühnten Abtei aus bem 8. Jahrh. und ein schöner Turm aus ber Beit Beinrichs VIII. In ber Rahe, bei Battlewell, besiegte 4. Aug. 1265 Prinz Chuard ben Simon von Montfort. Die Les gende läßt an dieser Stelle eine Quelle hervordrins gen, zu welcher, als einem Beilmaffer, jahrhundertes lang leidende Bilger wallfahrteten.

Eveftigieren (lat.), ausspuren, ausforschen; Eveftigation, Ausspurung, Aussorichung.

Evez (lat.), aufwarts gerundet.

Evian, auch Evianeles Bains, Stabtchen in der Landschaft Chablais des franz. Depart. Hochs favoyen, liegt 378 m über dem Meere, 9 km östlich von Thonon (s. d.), am linken User des Genferses und zählt 2553 meist kath. E. Die Altstadt, von den Schlössern Blonay, Fondonne (jest Gasthos) und Gribaldi überragt, ist düster, hat enge Straßen und ärmliche niedrige häuser. Dem See nach zies hen sich die neuen Bäder und Kuranstalten, mit ihren Quais und Anlagen und dem Kasino. Die ihren Quais und Anlagen und bem Kafino. neun alkalischen Seilquellen werden gegen Krank: heiten ber Sarne und Weschlechtsorgane und bes Darmtanals empfohlen. Die Lage ist reizend, bas Alima milb; Raftanienwalber ichmuden bie Ums gegend. Brachtvolle Aussicht auf ben See und ben Montblanc bietet bas 6 km entfernte hohe Plateau **v**on Larringes (746 m).

Evidenz (lat.), Augenscheinlichteit, nennt man in ber Logit die außerlich anschauliche ober unmittelbare Gewißheit, vorzugsweise jedoch diejenige Gewikheit, bei welcher eine volltommene Demonstration möglich ist, und welche auf ber burch beuts lich entwidelte und genau jusammenhängende Bebantenreihen vermittelten Ginfict in ber Unmög. lichteit bes Gegenteils beruht, wie bies in ber

Mathematit der Fall ist.
Evigilieren (lat.), aufwachen, wachen; etwas burch Nachtwachen und überhaupt mit ausbauern: bem Fleiß fertigen; davon bas Substantiv Evigi.

Evittion, Entwehrung, heißt die Entziehung bes Befines einer rechtlich unter Gegenleiftung (titulo oneroso) von einem andern erworbenen Sache, etwa infolge eines richterlichen Urteils, aus Rechts: grunden, welche ichon vor der Erwerbung bem Ents wehrenden zur Seite standen, aber bem Erwerber unbefannt waren, g. B. wenn bem Rlager Gigentum an ber Sache jugesprochen wird, welche ber Betlagte in gutem Glauben, aber von bem Diebe ober einem sonstigen unrechtmäßigen Besiber getauft bat. Die G. führt ju ber Evittioneleis ftung ober Gewährleistung, vermöge beren ber: fenige, von welchem bie Sache erworben ift (auctor), ben Erwerber unter ber Borausjegung ichad.

los zu halten hat, baß letterer nicht burch eigene Schuld ober freien Willen die E. veranlaßt habe. In diefer Sinficht find besondere Borschriften über das Berhalten des Erwerbers gegen ben Muttor, im Fall ber Ginleitung des Prozesses feitens eines britten, in den Gesehen gegeben, an beren Spipe bie steht, daß im Broges bem Auttor rechtzeitig Kenntnis gegeben werden muß (Streitankundigung, litis denunciatio), damit berselbe die ihm befannten, dem Rechte bes Alagers entgegenstchenben Eine wendungen und Beweise jur gerichtlichen Geltung bringen tonne. Die Falle ber E. find heutzutage feltener geworben, feit nach bem Sandelegesethuch und neuern Landesrechten ber redliche Erwerber einer Sache teils Eigentumer wird, teils von bem tlagenden Eigentumer Erfat bes Erwerbspreises begehren tann.

Evilmerodach (affgr. Avil-Marubut, b. i. Rame bes Gottes Merobach), Ronig von Babylon, folgte feinem Bater, bem großen Nebuchabneggar, im 3. 561 v. Chr., und wurde ichon 559 von feis nem Schwager Nerigliffor (affpr. Rergal fare ufur, b. i. Nergal, beschütze ben Rönig) ermordet: biefer folgte ihm auf bem Throne Babylons. Außer biefen Fatten wiffen wir von feiner Regierung nur, mas uns bie Bibel (Ronige und Jeremia) berichtet: baß er bald nach seinem Regierungsantritt ben Jojachin, früher König von Juda, aus seiner Brjährigen Kerterhaft befreite und freundlich beshandelt habe. Bissicht haben sich teine von ihm felbft berrührenben Terte gefunden, mohl aber eine größere Angahl von Kontraften und Urteilen, die aus ben beiden Jahren feiner Regierung, mit Uns gabe bes Monats und Tags, batiert find.

Evincieren (lat.), etwas erweisen, barthun; einen überführen; in der Rechtssprache: jemand im Wege Rechtens entwehren, austlagen, einem für den Fall der Entwehrung Gemähr leisten, s.

Evittion; evincibel, erweislich, überführbar. Evirieren (lat.), entmannen; bavon Evira-

tion, Entmannung.

Evideerieren (lat.), die Eingeweibe heraus. nehmen, ausweiben; Evisceration, Husweis bung.

Evitieren (lat.), vermeiden; Evitation, Ber-

meibung; evitabel, vermeibbar.

Eviva, f. Evviva. Evtaf, bas arab. Untaf in turt. Aussprache, ift bie Mehrzahl bes arab.:turt. Wafuf (f. b.) und hat im wefentlichen biefelbe Bedeutung, nämlich ber unter gemiffen Bedingungen ben Moicheen ober Rirchen als Eigentum übertragenen und gegen einen ju gablenden Ranon im Befig ber frühern Gigen-tumer verbleibenden, ftabtifchen ober landlichen Liegenschaften, frommen Stiftungen u. bgl. m., mit bem Unterschiede, bas Batuf sowohl für bas einzelne folche Gut, wie auch für ihre Gesamtheit, E. bagegen nur für lettere gebraucht wird. Die große Zahl und Ausdehnung ber E. Guter in ber intei hat ihre Unterstellung unter ein besonderes Ministerium, bas G. Rafareti, notig gemacht, beffen Chef, der E. Rafiri, zu den vornehmften Staatsbe-amten gahlt. Die hochsten G. Beamten in den Brovingen führen ben Titel Mufettisch.

Evocati, f. unter Beteranen.

Evocatio (lat.), eigentlich bas hervorrufen, herausrufen, forbern. Evocatio sacrorum, bie Aufforderung an die Schutgötter einer Stadt, die felbe ju verlaffen. (G. unter Devotion.)

Evocation (lat, evocatio) bieß im Staats: und Prozehrecht des frühern Deutschen Reichs die Citation eines Beflagten vor ein auswärtiges Gericht. Im Mittelalter bezeichnete man bagegen mit E. namentlich das dem Papft zustehende Recht von den biicoflichen Gerichten ab- und nach Rom ju berufen. Der Papit ift ordentlicher Richter aller Ratholiten und hat baber bie Befugnis, Streitsachen berfelben, die im ordentlichen Bege in erster Instang vor bifchöflichem, in zweiter vor erzbischöfs lichem Gericht abzuurteilen find, schon in erster Instanz vor sein Forum ju ziehen (evocieren), falls eine Partei fich über ben ordentlichen Inftange richter beschwert. Die Erschwerung ber Berechtigs teitspflege, bie burch biefes Recht indeffen ichon im Mittelalter herbeigeführt wurde, veranlaßte bie Einrichtung, daß die nach Rom gebrachten Streits sachen nicht bort, sondern burch einheimische beles gierte Richter (Judices in partibus) entichieden wer-ben follten, und bas Rongil von Trient hat biefe Institution für die papstlichen Appellationssachen (mit Ausnahme der causae majores) bestätigt, welche durch fog. Judices synodales im Lande ju entscheiben find. Diese Richter haben ihren Namen daher, weil sie von der Provinzial: und Diöcesanfynode dem Bapfte gur Ernennung vorzuschlagen find und dann von diefem die Jurisdittionsgewalt belegiert erhalten. Rachdem indeffen die Synoden aufgehört haben, eine lebendige Institution ber Kirche zu fein, werden die Borschläge vom Bischof unter Beirat seines Rapitels gemacht (baber jest Judices prosynodales). Auch die Staaten hatten zuweilen bestimmt, baß inländische Rechtslachen nicht nach Rom gebracht werden dürften. Staaten ber oberrhein. Kirchenproving (1830), Warttemberg (Geset vom 30. Jan. 1862, §. 10) und Preußen (Geset vom 12. Mai 1873, §. 1).
Evocation (frz.) heibt im franz. Prozest bie

Evocation (frz.) heißt im franz. Brozes bie Befugnis bes Gerichts zweiter Instanz, welches ein Urteil erster Instanz abandert, die Sache an sich zu ziehen, b. h. weiter zu verhandeln, Beweise zu er-

heben u. f. w.

Evocieren (lat.), auf:, heraus:, vorrusen, vorladen (f. Evocatio und Evocation); Evo-

catorium, Borladungsichreiben.

Evde (lat., vom grch. evor) und Evan (grch. evav), Jubelruf beim Bacchusfest; Evan (und Evius, vom grch. Eveoc) wird auch als Beiname bes Bac-

dus gebraucht.

Strens des ichweiz. Kantons Wallis, liegt 1378 m über dem Meere, 17 km füdsüdöitlich von Sitten in der obern Stuse des Bal d'Herens (s. d.), am rechten User der Borgne und zählt (1880) als Gesmeinde 1128 kath. E., deren Haupterwerdsquelle die Alpenwirtschaft ist. Die großartige Gebirgs, natur und das gesunde Höhentlima des Thals haben E. in den letzten Jahren zu einer beliedten Somsmerfrische und Touristenstation gemacht. Nechts von den Felsmauern und Weidehängen der Kette des Sasseniere (3259 m), lints von dem aussichtssreichen Pic d'Arzinol (3001 m) überragt, wird das Thal in seinem Hintergrunde von einem Felss und Firncirtus umschlossen, welcher an Kühnheit und Schönheit der Formen und Wächtigkeit der Erhesdung den berühmtesten Alpengegenden nicht nachssteht. Über dem grünen weidereichen, mit braunen Vörschen und Weilern übersäeten Thalgrunde erz heben sich im SD. die majestatischen Firnpyramiden

ber Dent Blanche (4364 m) und ber Dent d'Herens (4180 m); südlich steigen die schlanken Felsnadeln der Dents de Beisivi (3189 und 3425 m) und die eisige Dent Perroc auf und im SW. bildet, an die Gruppe des Mont-Colon (f. d.) sich ansehnend, der vergletscherte, scharf ausgezackte Felsgrat des Aiguilles Rouges (3650 m) den Abschluß des Thals. Wit Sitten ist E. durch ein 25 km langes Poststräßechen verbunden. Ostlich in das Val d'Anniviers (s. d.) führt der rauhe Col de Torrent (2924 m), südlich in das ital. Val Pelline der vergletscherte Col de Colon (3130 m), nach SW. in das Zermatts oder Nicolaithal der großartige Gletscherpaß Col d'Herens (3480 m).

Evolution und Involution werden in engl. Lehrbuchern die Radizierung und die Botenzierung

genannt.

Evolutionen werden in der Taktik alle Bewes gungen von Trupvenabteilungen genannt, welche auf dem sidungsplaße oder dem Rampsielde eine Ortsz oder Formationsveränderung bezweden. Es gibt E. in Linie und in Kolonne, außerdem E. des hufs des libergangs von der Linie zur Kolonne und umgelehrt. Alle Reglements der neuern Zeit erstreben möglichste Einfachheit der E., da im Gesfecht nur die einfachiten Bewegungen verwendbarsind. Auch die Bewegungen von Kriegsichissen bei Ibungen und im Gesecht behufs Anderungen der Formation werden als E. bezeichnet.

Evolvieren (lat.), auss, abs, entwideln, entfalsten; auch refleriv: fich entfalten, ausbreiten, offnen.

Evomieren (lat.), von fich geben, ausspeien, ausbrechen; bavon als Substantiv Evomition.

Evonymit, f. Dulcit.

Evonymus ober Euonymus, Spillbaum, von Tournefort aufgestellte Pflanzengattung aus ber Familie ber Celastrineen. Sie umfaßt Sträuscher und kleine Bäume, gekennzeichnet durch einen viers dis fünflappigen, halbunterständigen Kelch, regelmäßige viers dis fünfblätterige Blüten, welche mit dem Kelche und vier dis fünf Staubgefäßen dem Rande einer kontaven Scheibe eingefügt sind. Mapiel viers dis fünfedig, einer Bischofsmüße ähnlich, viers dis fünffächerig. Die Samen sind mit einem

breiigen Samenmantel umgeben.

Die drei europ. Arten der Gattung find E. europaea, ber gemeine Spillbaum, die verbreitetste, E. latifolius, die Breitspille, in Ofterreich und Schlefien, und E. verrucosus, die Warzenspille, in Ditpreußen einheimisch. Die erstgenannte Urt ist ein bis 6 m hoher Strauch, der im Berbit, wenn er mit ben leblaft roten, vierlnofpigen Früchten bededt, und fpater, wenn das Laub bunkelpurpurrot gefärbt ist, ein prächtiges Unsehen hat, weshalb er oft als Partgehölz angepflanzt wird. Der Genuß feiner von einem orangegelben Samenmantel überjogenen Samen erzeugt Erbrechen. Gein feinfaferis ges, gelbliches Solz wird gern für feine Schnitz arbeiten, wie auch zur Serstellung von Bahustochern benutt. Auch zwei seiner Spielarten verdienen im Part mit verwendet ju werden, die eine (var. leucocarpa) mit weißen, die andere (var. coccinca) mit scharlachroten Früchten. Die Breitspille hat weit größere, jugespiste, glanzend buntelgrune Blatter und größere rote, fünftnospige Früchte. Sie ist die schonste Art ber Gattung und wird als Baumden gern einzeln in ben Gartenrafen gepflangt. Die Wargenspille ift ein fehr malerifcher Strauch von 70 cm Sobe, mit warzigen Zweigen

und iconer, lebhaft grüner Belaubung. Menn ber Serbst herankommt, so sarben sich die Blätter der Zweigspißen schon karminrot in mannigsachen Nuancen. Man pstanzt diesen Strauch einzeln in ben Gartenrasen oder stellt ihn an den Rand der Bartgeholze. Bei allen diesen Arten muß man das Auftreten ber Spindelbaumwolle (Tinea Evonymella) zu verhindern fuchen, deren Raupen die Blat: ter abweiden und ben Etrauch mit ihren hablichen, burch Kot verunreinigten Gespinsten verunzieren.

Bon ben erotischen Svillbaum Arten verdienen vor allen andern zwei japan. Arten als Zierges wächse Beachtung, E. japonica und radicans. Die erftere ift ein eleganter Etrauch mit gegenitandigen Afften und immergrunen, glanzenden, ovalen, ges fagten, lang ausgezogenen Blattern. Man hat von ihr auch einige fehr ichone Rulturformen mit weiße gerandeten ober gelbgefledten ober auch mit gros Bern Blattern. Diefer Grünftrauch mit seinen Spielarten eignet sich vortrefflich zur Kultur in fühlen und lichtarmen Wohnraumen, ba er, ausgenommen gur Beit bes neuen Triebes, fein großes Lichtbeburfnis beiftt. Er tann felbft in ber geheize ten Wohnstube mehrere Monate lang ohne Nachteil aushalten. Die zweite japan. Art, ber murgelnde Spillbaum, hat bunne, gebogene, ftark verzweigte tifte, welche am Boden leicht Wurzeln bilben und ihn mit ibrer gierlichen immergrunen Belaubung Chenjo tonnen auch ihre mit filberweiß und rofenrot gerandeten Blattern ausgestatteten Spielarten verwendet werden. Damit biefer Laubteppich recht bicht und eben werde, halt man die fartern Zweige am Boben feft. Diefer Strauch bebarf im Winter nur einer leichten Bebedung mit Stroh. Für tuble Wohnraume tann E. radicans auch jur Befekung von Umpeln Bermenbung finden.

Evora, Cicade und Hauptitabt bes gleichnamis gen Distrikts, sowie der ganzen Broving Alemtejo in Portugal, Sis eines Erzbiichofs und Endpunkt eines Zweigs der Portugienichen Südostbahn, liegt in 278 m Sohe auf einem fladen Sügel, in einer fruchtbaren Chene voller Orangen, Elbaume, Feis gen und Wein, die ber jum Sabo gehende Kars rama durchströmt, und nimmt sich von sern wegen ihrer vielen Kirchen, Turme und stattlichen Gebäude sehr malerisch aus. Mittlere Temperatur 16,25° C., Maximum 39,9°, Minimum $-0,2^\circ$; Regen 743 mm. Die Stadt gahlt (1878) 13 046 E. und ist von alten verfallenen Mauern und moder: nen, jedoch unvollendeten Jestungswerken umgeben und von einem, auf dem höchsten Punkte sich erhes benden alten Kastell verteidigt, weshalb sie für eine Jestung gilt. Zeitweis ist sie königl. Residenz gewesen und nennt sich deshalb noch «zweite Stadt Portugals». Ihr Inneres besteht aus engen, krum: men und ichmutigen Gaffen, mit hohen, gum Teil got. Haufern. Chemals befaß fie eine (1550 vont Kardinal-Infanten Heinrich gestistete) Universität, welche im 18. Jahrh, zugleich mit bem Zesuitenor: den, dem sie übergeben war, aufgehoben wurde. Jeht bildet sie ein Rollegium, neben dem noch ein theol. Seminar besteht. Die Bibliothet enthalt 25000 Trudwerke und 2000 Manustripte, und das Bemalbe: Mufeum ift eins ber intereffanteften in Portugal. Bon den 13 Monchältostern liegen die meisten in Ruinen, die übrigen dienen andern Zweden; dagegen bestehen noch 8 Nonnenkloster. Bon den 5 Pfarrfirchen zeichnet sich die erzbischöft. Rathedrale durch Große und prachtvolle Ausstat:

tung aus. Unbere mertwürdige Baumerte find bie Rirche bes Augustinertlofters Roffa Senhora ba Graça mit tunstvollem, flachem Gewölbe, bas Franzistanerlloster mit seiner Begräbnistapelle, ber sog. Casa bos Ofios, beren Gewölbe von acht mit Menschenschäbeln und Gebeinen besepten Pfeis lern getragen wird, ber 4 km lange, von Sertorius erbaute rom. Aquaduft (Agua da prata), einer ber mertwürdigsten in Europa, welcher bie Stadt noch jest mit Trintwaffer versieht. Auch find noch die Uberrefte eines Dianentempels porhanden, die jest als Schlachthaus und Fleischhalle bienen. Bor ber Stadt liegt die Kartause Scala Coeli mit prächtis ger Rirche. Die in ber Umgegend von G. und Beja gefundenen röm. Altertümer sind in ein Museum vereinigt. Die Stadt besitt ein großes Hospital, sowie ein Stift für adelige Fräulein und hält jährslich um Johanni eine start besuchte Messe. Sie sas briziert grobes Tuch, Baumwollwaren, Hüte, Leder. Die Gegend liesert gute Notweine; bei Commenda und Sobra wird Kupfer gewonnen. Das 1540 gegründete Erzbistum umfast mit den Bisztomern die Kroningen Alemteia und Algarne. tumern die Provinzen Alemtejo und Algarve.

E. ist der uralte Waffenplat Cbura, der als rom. Municipium wegen ber von Cafar verliebenen Privilegien den Namen Liberalitas Julia führte. Später erscheint es als got. Bistum unter bem Ramen Ebora (Elbora). Bom westgot. Könige Sis sebet 617 besestigt, wurde die Stadt 712 von den Mauren erobert und Jabura genannt, diesen aber von dem 1162 gestisteten driftl. Ritterorden 1166 entriffen, der sich seit 1166 nach dieser Festung, seit 1211 nach Aviz benannte. Im 16. Jahrh. war es ein Herzogtum ber Silva. Nur 28 km im Nords nordoften liegt in 476 m Sobe an ber Gerra Offa bie Stadt Evoramonte, eine Billa von 1200 E., mit Mauern und einem Kastell, befannt burch bie baselbst 26. Mai 1834 abgeschlossene Konvention Dom Miguels, traft beren er auf den Thron von Bortugal verzichtete und das Land verließ. — Der

District Evora zählt auf 7096,53 qkm (1878)
106858 E., mithin 15 E. auf 1 qkm.
Evora d'Alcobāça, Stadt in der portug.
Brovinz Estremadura, s. Alcobāça.
Evran, Fleden im franz. Tepart. Côtes-dus
Nord, Arrondissement Dinan, Kantonshauptort, 11 km im SSD. von Dinan, links vom Linon, unweit von bessen Einmundung in die Rance, zählt (1876) 371 (als Gemeinde 4208) E. Das zur Gemeinde E. gehörige Schloß Beaumanoir stammt aus dem 17. Jahrh.

Evreuz, Hauptstadt des franz. Depart. Eure, 108 km im BNB. von Paris, an der Linie Baris-Cherbourg der Französischen Westbahn, die kier nach Louviers alzumeist, und an dem Linkstei.

hier nach Louviers abzweigt, und an dem linksseistigen Eurezussluß Iton, in einem anmutigen, fruchtbaren Thale gelegen, ist der Sit eines Bischofs, eines Tribunals erster Instanz, eines Handelss und eines Friedensgerichts. Es besindet sich hier ein Lyceum, ein großes und ein tleines Briefter, fowie ein Lehrerseminar, eine Kammer für Künste und Manufaktur, sowie eine andere für Aderbau, eine öffentliche Bibliothek von 20000 Banden und ein Stadtardiv, ein botan. Garten, ein Museum für Antiquitaten, eine Gesellschaft für Aderbau, eine Societat für Kunfte und Wissenschaften, zwei große Hofvitaler, ein Departementsgefängnis und ein Irrenhaus. Die Stadt jählt (1876) 11458 (als Gemeinde 14627) E., die fehr gewerbsteißig sind.

Besonders berühmt ist die Fabrikation von Werk zeugen und Bumpen, auch die Cifengießerei und Farberei; ebenso wird die von Strumpswaren, von Plostrich und Pfesserluchen betrieben. Außerbem bestehen Getreibemuhlen, Ciderpreffen, Camifch leder: und Lobgerbereien u. f. w. Bugleich ift E. ber Mittelpuntt eines ftarten Gewurzhandels und eines lebhaften Sandels mit Korn und anbern Lanbesprodutten. Sehenswerte Gebaube find die im: pofante Rathebrale mit einem 71 m hohen Turme und 23 Rapellen, der große, 44 m hohe Uhrturni (15. Jahrh., neuerdings restauriert), die Abteilirche bes heil. Taurin (romanisch, aus bem 11. Jahrh.), ber bischoft. Balait (15. Jahrh.), die Bräfeftur, die jent in eine Auserne umgewandelte Abtei St. Sauveur und die Promenaben. Bon bem berühmten, taum 1 km fühmeitlich liegenden Luftichloß Ra: varra, welches 1330 von Johanna von Navarra errichtet, 1686 von Manfard für ben Bergog Gott: fried Moris von Bouillon umgebaut und mit icho: nen Parts und Gartenanlagen umgeben mar, ift nur noch ein 1749 erhauter Bavillon übrig, fowie auch von ben alten Mauern, Türmen und sonftigen Befestigungswerken ber Stadt nur noch weniges zu Bei bem 8 km im Ditfüboften gelegenen Dorfe Bieil. Epreur finden fich viele Aberrefte aus ber rom. Beit, namentlich eines großen Theaters, eines Palastes, eines Aquadutts u. f. w., die ber Stadt Mediolanum Aulercorum (auch Civitas Ebroicorum) im Lande ber Aulerci Churovices ju: geschrieben werden und für das Museum gu E. aus: gebeutet worben find.

C. (mittellat. Ebroica) ist jedenfalls fehr alt und hatte in den engl. franz. Kriegen bes 12. bis 15. Jahrh., sowie in ben Hugenottenkampfen viele Kriegslasten zu tragen. In der Merovinger: und Karolingerzeit war es ber Mittelpunkt des Pagus Ebroicensis (oder Ebroicinus), des fpatern Land: chens Evrecin. Herzog Michard I. von der Ror: mandie verlich E. als Grafichaft gegen das Ende bes 10. Jahrh, seinem mit der schönen Gonnor erzeugten Sohne Robert. Zu Anfang des 12. Jahrh, wurde dieselbe an das Haus Montfort vererbt, von dem sie König Philipp II. August von Frankreich erkaufte. König Philipp IV. gab sie als Avanage an feinen Bruber, ben Bringen Ludwig, gu beffen Gunften fie 1316 jur Pairie erhoben wurde. Graf Philipp von E. erheiratete mit Johanna, der einzigen Tochter König Ludwigs X., bas Königs reich Navarra. König Karl III. von Navarra vers tauichte 1404 die Graffchaft E. nebst andern Besibungen gegen bas neugebilbete Berzogtum Remours an Ronig Rarl VI. von Frankreich. Rarl VII. gab sie 1426 an Johann Stuart, Grosen von Tarns len, nach dessen Tode (1429) sie von der Arone wieder eingezogen wurde, und Karl IX. verlieh sie als Pairie: Ferzogtum an seinen Bruder, den Herzog von Mençon, nach dessen Ableben sie 1584 aber: mals an die Krone zurüdfiel. Das Schloß Navarra wies Napoleon I. zuerst bem Ronige Ferdinand VII. von Spanien, dann ber Raiserin Josephine an. Bgl. Le Braffeur, Histoire civile et ecclesiastique du comté d'E. n (1722); Maison de St.: Amand, «Essais historiques sur l'ancien comté de la ville d'E.» (1813 u. 1815); A. Guilmeth, «Notice historique sur la ville d'E.» (1835).

bei einem Zuslusse ber zur Sarthe gehenden Jouanne, in 121 m Höhe, ist Station ber Linie Baris: Brest ber Französischen Westbahn, zählt (1876) 3433 (Gemeinde: 4724) E., hat eine präch: tige alte Abteitirche aus bem 12. und 14. Jahrh. nebst einer großen Rapelle aus bem 12. Jahrh. mit tostbaren Wandgemalden, eine Dampfmahlmühle, eine Maschinenbauanstalt, Aderbaugerätesabrit, Biegelei, sabritation von Hüten, Leinwand, Taselzeug. Bgl. Girault, «E., son abbaye et ses monuments» (1840).

Evulgieren (lat.), etwas unter bie Leute brin: gen, ausichwaßen, aussprengen; bavon Evulgas Evviva (ital.), lebe hoch! [tion.

Gwald, Beilige, zwei engl. Briefter, gur Untericheibung nach ber Farbe ihres haares aber Schwarze und aber Weiße jubenannt, tamen ums 3. 695 nach Weitfalen, um ben Sachsen bas Christentum zu predigen, erlitten aber sofort ben Martyrertod. Als Schauplat biefer Ihat bezeichs net die Sage verschiedene Orte. Ihre Leichen sollen in der St. Annibertöfirche zu Koln ruhen. Sie werben in Weftfalen als Lanbespatrone verehrt;

ihr Gebächtnistag ift ber 3. Oft.

Ewald (Ernft), Maler, geb. 17. Marz 1836 zu Berlin, widmete fich anfanolich bem gelehrten Stubium, trat aber bereits 1855 als Eduler in bas Atelier bes Professors Steifed ein und feste 1856 63 seine tünstlerischen Studien in Paris fort, wo sich damals eine zahlreiche beutiche Kunftlerkolonie befand, zu welcher Gent, henneberg, Brenbel, Gustav und Louis Spangenberg, Il. von Senden u.a. gehörten, mit benen E. in innigen Berfehr trat. In den 3. 1863 und 1864 verweilte er in Italien; hier empfing er, noch beionbers angerent burch Bottir. Semper, bie bestimmenben Cindride für seine weitere Lebensbahn. Seit 1864 wieder in Berlin, beschäftigte er sich vorzugeweise mit beforativen Malereien und mit bem Studium ber verfchiebenften Arten tunftgewerblicher Tednit; hierher gehörige größere Arbeiten find: Wandgemalbe im Bibliothefrimmer bes berliner Rathaufes, Dedengemalbe (Ribelungencyflus) in der Nationalgalerie zu Berlin, Ausichnindung ber vom Geh. Kont-merzienrat Ravene burch ben Architetten Raschborff aus den Aninen wieder aufgebauten Burg Cochem an der Mosel, Mosaiten an der Jacade des neuen Aunstgewerbenusseums in Berlin. In letterer Un-stalt ist E. seit 1869 als Lehrer, seit 1874 als Di-restor der damit verdundenen Unterrichtsanstalt thatig und leitet zugleich seit 1880 die königliche Runfidule in Berlin.

Ewald (Georg Beinr. August), ausgezeichnes ter benticher Crientalist und Bibelforicher, geb. 16. Nov. 1803 zu Göttingen, wo er auch bas Gymnakum besuchte und (1820—23) seine Univernatsitudien machte. Noch als Student trat er mit ber Edrift "Die Komposition ber Genefis" (Braunidim, 1823) hervor. Er wurde zuerst Leh: rer am Gymnasium zu Wolfenbüttel, Oftern 1824 Repetent der theol. Fakultät, 1827 außerord., 1831 ord. Professor der Philosophie und 1835 Nominalprofessor der orient. Sprachen zu Göt: tingen. Reifen gur Benugung ber orient. Sand: schriftenschäße führten ihn 1826, 1829 und 1836 nach Berlin, Paris und Italien. Als einer ber Evron (mittellat. Aurio), Stadt int franz. fieben göttinger Professoren, welche gegen die Auf: Depart. Mayenne, Arrondissement Laval, Rans hebung des hannov. Staatsgrundgesches protestonshauptort, 33 km im DNO. von Laval, nahe stierten, wurde er 12. Dez. 1837 seines Amtes

entscht, wodurch er Muße zu einer neuen wiffenschaftlichen Reise nach England erhielt, und folgte 1838 einem Rufe als ord. Professor an die philos. Fatultät nach Tübingen, aus welcher er 1841 in die theologische übertrat. Die Berührungen, in die er baselbst mit Katholifen, Neupietisten und Ses gelianern (Baur, Bischer u. a.) tam, veranlaßten ibn zu wiederholten Streitschriften, beren lette aliber meinen Weggang von ber Universität Tabingen, mit andern Zeitbetrachtungen» (Stuttg. 1848) war. 3m 3. 1848 tehrte in seine frühere Stellung nach Göttingen zurud.

C.8 Arbeiten über hebr. Sprache, Eregese bes Alten Testaments und Geschichte bes israel. Bolts Die wichtigsten haben epodiemachend gewirkt. find : a Rritifche Grammatit ber hebr. Sprache (Lp3. 1827), die er als "Ausführliches Lehrbuch ber hebr. Sprache" wiederholt neu bearbeitete (8. Mufl., Gott. 1870) und ber er bie «Bebr. Sprachlehre für Anfänger» (4. Aufl., Gött. 1874) folgen ließ; ferner bas ahohe Lieb Salomos (Gött. 1826), Die poetischen Bücher des Alten Bundes (4 Bde., Gött. 1835 – 37; Bd. 3, 2. Aufl. 1854; Bd. 1 u. 4 in 2., Bd. 2 in 3. Aufl., 1866 fg.) und Die Bropheten des Alten Bundes» (2 Bbe., Stuttg. 1840; 2. Aufl., 3 Bbe., Gött. 1867 fg.); endlich die «Geschichte bes Bolles Jörael» (7 Bbe., Gött. 1843—59; 3. Aufl. 1864 fg.), zu beren zweitem Bande die «Altertümer des Bolles Jörael» (3. Aufl., Gött. 1866) einen Anhang die ben. Hieran reihen sich viele Werke zur Kritit und Eregese des Reuen Testaments, nämlich der «Commentarius in Apocalypsin» (Lyz. 1828), «Die drei ersten Evangelien» (Gött. 1850; vollsständiger in 2. Aussage: «Die drei ersten Evanges lien und die Apostelgeschichte », 2 Bde., Gott. 1871

—72), «Die Sendschreiben des Apostels Baus lus» (Gött. 1857), «Die Johanneischen Schriften» (2 Bde., Gött. 1861—62), «Sieben Sendschreiben bes Neuen Bundes» (Gött. 1870) und «Das Sends schreiben an die Hebraer und Jatobos Rundschreis ben" (Gött. 1870). Die theol. Ergebniffe feiner eregetischen Forschung und seine ganze Auffassung ber biblischen Religion hat E. schließlich nieders gelegt in der Eheologie des Alten und Reuen Bundes» (4 Bbe., Lpz. 1871—78). Auch über bas Buch Benoch, bas vierte Buch Esra, die Sibyllinen hat er in besondern Schriften gehandelt. Außerdem hat E. ben übrigen orient. Sprachen, besonders dem Arabischen, Aramaischen, Athonizischen, Bernschen und Sanstrit eine gehende Studien gewidmet. Bedeutend für ihre Zeit (namentlich burch die rationelle Behandlung des Gegenstandes) waren seine Grammatica critica linguae arabicae » (2 Bde., Lpg. 1831-33), «De metris carminum arabicorum» (Lpg. 1825), «liber einige altere Sansfritmetra» (Gött. 1827), sowie "Abhandlungen zur orient, und biblischen Litteratur » (Bb. 1, Gott. 1832). Unbere Beitrage gur orient, und biblischen Litteratur legte er in ber "Beitschrift für Kunde des Morgenlandes" (zu ber er den Blan entworfen), den "Abhandlungen" ber Göttinger Societat ber Wiffenschaften (seit 1835), den "Göttinger gelehrten Anzeigen» (seit 1823) und in seinen "Jahrbuchern der biblischen Wissen: schaft» (Bb. 1—12, Gött. 1849—65) nieder. In ben Gprachwissenschaftlichen Abbandlungen» (Gött. 1861 fg.), wozu a fiber die geschichtliche Folge der femit. Sprachen" (Gött. 1871) fommt, suchte er einen neuen Beg für ben Rachweis ber Bermanbtichaft aller großen Sprachstämme ber Erbe zu bahnen.

Ebenso ausgedehnt und einflußreich als seine schriftstellerische war C.s Wirtsamteit als Universitätslehrer; eine Menge bedeutender Gelehrter sind durch ihn gebildet. Seit 1862 hat er sich auch an den tirchlichen Kampfen Sannovers durch Wort und Schrift beteiligt und war als gewähltes Mitglied ber Borfynobe 1863 Mitbegrunder bes neuen hannov. Rirchengesehes, eine Zeit lang auch für ben Deutschen Protestantenverein thatig und in bessen engerm Ausschusse. Berhangnisvoll wurde für ihn der Deutsche Krieg von 1866 und die Einverleibung hannvers in Breußen. Wegen Berweigerung bes huldigungseides wurde er 1867 emeritiert und ihm im Oft. 1868 sogar die venia legendi entzogen. Herausgerissen aus seiner ge-wohnten atademischen Thätigkeit, trat er nun offen als Gegner ber neuen Ordnung ber Dinge auf und tämpste teils burch zahlreiche Flugschriften, teils als breimal gewählter Bertreter ber Stadt Han-nover im Nordbeutschen und im Deutschen Meichet tage gegen dieselbe an. G. starb 4. Dlai 1875 an einer Herztrantheit zu Göttingen.

Ewald (30h. von), ban. General, geb. 30. Marz 1744 zu Kaffel, von burgerlicher Abkunft, ging, nachdem er im heimischen Militardienste einem Feldzuge im Siebenjährigen Kriege beigewohnt, mit dem 1776 den Englandern überlaffenen heff. Truppenlorys als Befehlshaber einer Jägertom: pagnie nach Norbamerita. Bei biefem Korps blieb er bis jum Ende bes nordamerit. Kriegs, mabrend bessen er sich vielsach auszeichnete. Seine Ersah-rungen legte er in ber Schrift alber ben kleinen Krieg» (Marb. 1785) nieder, die Friedrichs II. Beisall erntete. Nachdem er 1788 als Chef eines Jägerlorps in dan, Dienst getreten war, erhielt er 1801 in Hamburg das Militarkommando und hinderte 1806 als General der Avantgarde des zur Behauptung der Neutralität der dan. Grenze in Solftein gusammengezogenen Armeetorps bas Ginbringen ber Preußen und Schweden. Im folgen-ben Jahre schühte er an ber Spipe zweier von ihm organisierten Regimenter mahrend der Unternehmungen ber Englunder gegen Ropenhagen bie Insel Seeland und marb bann jum Bouverneur von Riel ernannt. 2113 Rommandant bes ban. Rorps, welches die Frangofen gegen Schill uns terftuste, zeichnete er fich 1809 beim Sturme von Strassund aus, wurde infolge bessen Generallieu-tenant, dann Kommandierender in Holstein und erhielt 1812 das Kommando einer Armeedivision von 10000 Mann, die sich mit dem 11. franz. Eine gefährliche Urmeeforps vereinigen sollte. Krantheit zwang ihn, 1813 sein Kommando nie-berzulegen; turz nachher starb er bei Kiel 25. Juni. Ewald (Herman Frederit), Enkel bes vorigen, beliebter dan. Novellist, wurde zu Kopenhagen am

13. Dez. 1821 geboren. Nachdem er als Lands wirt und Feldmeffer eine Zeit lang thatig gewesen, widmete er fich feit 1860 gang ber Rovellistif. Unter seinen zahlreichen Romanen sind hervorms heben: «Waldemar Krones Ungdomshistorie» (4. Aust. 1876; deutsch von Reinhardt, 2 Bde., Brem. 1876), «Familien Nordby» (2. Aust. 1872; deutsch von Brunelewsti, 3 Bde., Brem. 1877), «Johannes Falt» (2. Aust. 1870). Histor. Stoff behandelt E. in «Svensterne paa Kronborg» (4. Aust. 1873; deutsch von Keinhardt, Brem. 1874), a Niels Brabe » (1877). Eine fräftige und erschepfende Charatterzeichnung, sittlicher Ernst und ein frischer Realismus find neben einer gemiffen Breite ber Darftellung für E.s Arbeiten

fennzeichnend.

Ewald (Joh. Joachim), beutscher Dichter, geb. zu Spandau 3. Sept. 1727, wurde Auditeur beim Regiment des Prinzen Heinrich in Potsdam und erwarb sich die Freundschaft E. von Kleists, der feine Elieber und Ginngedichten (Poted. 1755) ber-Spater mar G. bis 1759 Erzicher bes Erbpringen von Seffen Darmftadt. Rachbem er in Italien jur tath. Kirche übergetreten, schiffte er fich 1762 nach Afrita ein und ist seitdem verschollen. G. felbit gab beraus . Lieber und Ginngebichte » (Drego. 1757; neue Hufl., Berl. 1791), legtere Mus: gabe mit Rleiftichen Gebichten untermischt.

Ctwald (Johe.), einer der originellsten ban. Dichter, murde 18. Nov. 1743 ju Rovenbagen geboren, wo fein Bater, Enevold E., Brediger und Direttor bes Waisenhaufes war. Rachdem er im 11. Jahre den Vater verloren, tam er in die Schule zu Schleswig. Alls er in seinem 15. Jahre die Universität zu Kopenhagen beziehen sollte, erwedte der Heldenruhm Friedrichs d. Gr. seine Lust zu triegerischen Thaten so sehr, daß er mit seinem ältern Bruder nach hamburg entwich und von hier fich nach Magdeburg begab, wo er in ein In-fanterieregiment eintrat. Spater ging er zu ben Diterreichern Aber, wurde erst Tambour, nachher Unteroffizier und nahm an mehrern Schlachten von 1759 bis 1760 teil. Durch seine Familie losgekauft, kehrte er nach Kopenhagen zurüd, wo er sich der Theologie widmete und 1762 das Eramen bestand. Unglüdliche Liebe riß ihn jedoch aus dieser Bahn. Er gab sich dann mit Cifer dem Studium ber altern und neuern Dichter bin, unter welchen Klopstod namentlich burch den "Messias" cinen entscheidenden Einfluß auf seine asthetische Richtung gewann. Durch eine Allegorie, Der Tempel des Gluds», lentte E. zuerst die Ausmerk-samteit auf sich, besonders aber machte seine «Trauercantate bei dem Tode Friedrich V.» (1766) großen Eindrud. Aberhaupt jeigte er fich im Lyri: den unübertrefflich. Formgewandt wie wenige und ber Sprache Meister, beherrichte er den Ausbrud ber tiefsten Gefühle. Bumal auf bem Gelbe bes lyrischen Tramas erntete er verdientes Lob. « Abam und Eva » (1765, umgearbeitet 1769) wird allerdings bie Darftellung ber gewaltigen 3dee noch nicht gang gerecht. Bei ber in Profa genoch nicht gang gerecht. Bei ber in Profa geschriebenen Tragodie » Rolf Krage» (1770) läßt fich bas Studium Chatspeares nicht vertennen. · Balbers Lob » (1773) ist ein ausgezeichnetes Runstwert in objektiv plastischer Form. Das vor-züglichste von E.s Dramen ist bas vorwiegend lyrische "Die Fischer" (1778), in bem die Einsachbeit ber Exposition um fo mehr ben Echmely ber dichterischen Bearbeitung burchicheinen lagt. Much als tomiicher Dichter erwarb fich G. einen Ramen; doch ist es nicht sowohl ber leichte, treffende Wis, als bas objettiv Lächerliche in Situationen und Charafteren, welches feine Arbeiten in biejem Genre, 3. B. "Die brutalen Klaticher" (1771) und "Sar: letin Patriot » (1772), auszeichnet. Ein Unbanger bes Bernstorfischen Ministeriums, wurde er von dem Guldbergichen (1773) jurudgesett; auch die Unterstützung, welche ihm die Regierung in seinen legten Jahren gemährte, mar nur gering. Conversations - Legiton. 13. Aufl. VI.

wungen, mit Gelegenheitsgebichten feinen Unterhalt zu suchen, geriet er in ein unordentliches Les Bon feinen Bermandten perlaffen, gepflegt von einer mildthätigen Frau, ftarb er ju Ropens hagen 17. Marz 1781. Die frühern Musgaben hagen 17. März 1781. Die frühern Ausgaben seiner poetischen Werke (4 Bbe., Kopenh. 1781—91; 2. Aufl. 1814—16) sind durch die neue kritische von Liebenberg (8 Bde., Kopenh. 1850—55) ents behrlich geworden. E.s Leben ist von M. Hammes rich geschrieben (2. Aufl. 1861).

Ewer, fleine zweimastige Kuftenfahrzeuge, beren Beimat die beutsche Nordseekuste ist. Sie has ben einen flachen Boden, um über die Watten gehen und bort mahrend der Ebbe ungefahrdet auf dem Grunde sigen zu konnen. Um bei seitlichen Win-ben weniger abzutreiben, besitzen fie holzerne bewegliche Schwerter an ben Seiten, die jedesmal an ber Leeseite hereingelassen werden und ben Riel er-setzen. In der guten Jahreszeit besahren die E. die Ofts und Nordies nach allen Richtungen bin. Blantenese und Fintenwärder bei hamburg haben eine ganze Flotte von Fischerewern, welche, ftarter gebaut als die E. für Sandelszwede, bei jedem Better auf hoher Sce fischen.

Ewest, Fluß in Livland, s. Ewst.

Ewig ist das Gegenteil von zeitlich, also ent: weder das Beitlofe, d. h. bas, worauf die Bestim: mungen des Anfangs, ber Dauer und bes Endes gar nicht angewendet werden konnen, oder die un-endliche, unbegrenzte Zeitdauer selbst. Der Unterichied zwischen beiben Arten von Ewigfeit beruht barauf, daß die lettere nur gedacht werden tann bei veränderlichen Dingen, nicht aber bei einem schlechthin unveränderlichen Wesen. Denn weil in einem solchen nichts vergeht, so gibt es in ihm teine Bergangenheit, und weil in ihm nichts entsteht, teine Butunft, sondern sein Dasein ist in einer in sich geschloffenen Gegenwart enthalten, welche bie Platoniker beshalb unter bem Ramen einer stehenden Gegenwart (praesentia staus) un: terschieden von der in die Bergangenheit abflie: benden und aus der Zukunft sich erneuernden Ge-genwart (praesentia flueus), worin die veränder-lichen Wesen ihr Dasein haben. In Beziehung auf die Ewigkeit des gottlichen Wesens hat sich die driftl. Religionewiffenschaft nach bes Augustinus Vorgange von Anfang an den platonischen Begriff ber zeitlosen Ewigkeit angeeignet. "Im Lichte ber Emigfeit" (sub specie aeternitatis) betrachten, die (3. B. von Spinoza und von Segel aufgestellte) philos. Forderung, die Dinge nicht in ihrer zeit: lichen Erscheinung und in ihrem mechan. Ablauf, sondern in ihrem mahren Besen und in ihrem innersten Zusammenhange zu erkennen.

Ewiges Gdift heißt in ber Weichichte ber Rie: berlande ber von ben Etanden der Broving Solland im Dez. 1667 gefaste Befdluß, wonach fur biefe Proving die Statthalterwurde abgeschafft und die Stelle eines Generaltapitans von ihr getrennt wer-ben sollte. Nachdem burch ben Ginfluß be Witts den sollte. bas Ewige Ebitt auch von ben übrigen Provingen angenommen worden war, wurde basselbe 4. Juli

1672 wieder aufgehoben.

Ewiges Evangelium (Evangelium aeternum) nannte man seit Mitte bes 12. Jahrh. auf Grund von Offenbarung Joh. 14, 6 bie Bertundi: gung eines ewigen Beitaltere bes Beiftes, ber voll: fommenen Erkenntnis und Anbetung Gottes und ber vollen geistigen Freiheit, welches nach bem

Ablaufe ber beiben Beitalter bes Baters und bes Sohnes bemnachit anbrechen follte. Diefe Beiefas gung fand man enthalten in ben Schriften bes 916: Joachim, welcher zuerft ale Monch und Abt tes Joachim, welcher zuerst als Monch und Abt bes Eistercienierklosters zu Coraca in Calabrien, später als Stifter einer eigenen Kongregation (Ordo Florensis) und Abt von Floris lebte und 1201 ober 1202 gestorben ift. Unter ben ihm jugeschrie: benen Edriften find mahridjeinlich nur brei ("Praefatio in psalterium decem chordarum», cordantia utriusque testamentin und vor allem fein «Rommentar zur Offenbarung des Johannes») echt. Seine firchlichen Reformgedanken und apokalypti: ichen 3been fanden namentlich in ben Rreifen ber ftrengen Franzislaner Untlang. Der Ordensbruder Sherardinus verfaßte um 1254 eine im icharf antiromifden, ja antitirchlichen Beifte gehaltene Ginlei: tung in die Schriften Joachims unter bem Titel «Introductorius in evangelium acternum». selbe wurde von Bauft Merander IV. verdammt, Gherardinus selbst zu lebenslänglicher Kerkerhaft verurteilt (1255). Bgl. Tollinger in Raumers «Heister Taschenbuch» (1871); Renan in der «Revne des deux Mondes» (1866); Schneider, «Joachim von Floris und die Apotalyptiter des Vittelaltere» (Dillingen 1873); Preger, "Das E. aeternum und Joachim von Floris" (München 1874); Reuter, "Geschichte ber religiösen Auftlärung im Mittels alter" (Bd. 2, Berl. 1877).

Ewiger Friede heißt ber ideale Bustand ber Menschheit, in welchem burch bie alleinige Berr: ichaft bes Rechts unter ben Meniden und Bolfern jebe Gewaltanwendung, namentlich ber Krieg, und zwar auch ber jur Geltendmachung etwaiger Rechtsansprüche zwiiden Staaten, ganglich aus-geschloffen ift: also bas gerade Gegenteil bes nach Sobbes' Unsicht mahren Urzustandes ber Menschen, bes bellum omnium contra omnes. Das hohe Alter und bie weite Berbreitung ber 3dee des ewigen Friedens, moruber Mant eine eigene Schrift "Bum ewigen Frieden" (Ronigeb. 1796) verfaßte, geben dieser Zbee eine gewisse Berechtigung. Ab: gesehen von den auf Berwirtlichung dieser Idee hinzielenden Beitrebungen Heinrichs IV. von Frank: reich und ber hottigen Alliang find aus neuester Beit zu erwähnen bie Benuhungen ber Besellichaft ber Friedensfreunde und der Freiheits: und Friedens: liga, welche zu bem hohen Aufschwunge mitwirften, ben die Pflege bee Bolterrechts genommen hat (Institut de droit international und Internationaler Friedenstongreß, beide zuerst 1873). Aber eben weil sie einen idealen Zustand bezeichnet, so liegt ihre Berechtigung in dem erfolgreichen, b. h. immer hobern Unftreben, nicht in ber volltommenen Weder das bellum omnium contra Erreichung. omnes noch der Ewige Friede ist der Ausgangsoder Zielvuntt der menichlichen Gesellichaft und bes Staatenvertehrs, und bas Ariegerecht wird jo lange bas jus eminens bes Staats bleiben, als es eine Mehrheit souveraner Staaten nebeneinander gibt. Wenn aber die modernen Berfassungen geeignet er: icheinen, willfürlichen Kriegen aus übermut ober personlichen Grunden vorzubeugen, so liegt die Ur: sache hierzu weniger in ben Berfassungsformen als vielmehr in dem Machtigerwerden des humanitaren Beistes, welcher biese Berfassungen hervorgerufen bat, und es mare ebenjo ungerecht wie unwiffenschaftlich, irgendeine Regierungsform als solche für die Rriege verantwortlich machen ober von einer | "Die Warnung", Chr. F. D. Schubart in bem

andern Regierungsform allein bie Berbeiführung

bes emigen Friedens erhoffen zu wollen. Ewiger Jude wird nach einer in fast ganz Earopa verbreiteten Sage, die in folder Gestalt zuerft in einem angeblich 1564 verfaßten beutichen Boltsbuche (Simrods "Deutsche Boltsbucher", Bo. 6) erscheint, ein jur Zeit Christi in Jerusalem lebenber Eduhmader Ahaeverus genannt. 2118 Chriftus auf bem Wege nach Golgatha fich an bas Saus desfelben etwas anlehnte, um auszuruben, wollte Ahasverus dies nicht leiden, worauf der Beiland ju ihm fagte: "Ich will stehen und ruhen, bu aber follst geben." Seitbem manbert Abasverus, ohne sterben ju tonnen, rubelos fort und fort burch bie Welt. Rach bem engl. Chronisten Matthaus Baris (geft. 1259), beffen Gewähremann ein im 3. 1228 in England verweilender armen. Erzbischof mar, hatte ein Thurhuter des Bontius Bilatus, Nas mens Cartaphilus, ben Beiland mit ber Sauft in den Ruden gestoßen und ichneller geben beifen, worauf biefer zu ihm fagte: "Ich gebe und du follit marten, bis ich tomme." Cartaphilus war fväter von Una: nias getauft worden und hatte ben Ramen Joseph erhalten und lebte bamals als frommer, heiliger Mann vorzugeweise in Armenien. Fast gang bas: felbe berichtet Bhilipp Mouelet, ber um 1243 feine Glandrische Reimdronit » fcrieb.

Erst in neuester Zeit wurden die Angaben zweier ital. Schriftsteller des 15. Jahrh., des Aftrologen Guido Bonatti von Forli und des Sigismondo Tigio, eines Chronisten von Giena, belannt, wonach Johannes Buttabeus, ber ben Beiland auf feinem Gange gur Kreuzigung gestoßen und gu bem der Heiland darauf gesagt habe: «Du sollst auf nich warten, bis ich tomme», 1267 in Forli und im 14. Jahrh. in Siena gefehen worden fei. beute ift ber Ewige Jube unter bem Ramen Butta: bio (von buttare, ftogen, und Dio, Gott) in Italien betannt, und mit geringer Beranberung ift biefer Rame auch in die Bretagne gebrungen, wo ber Ewige Jube Boubebeo beibt. Andere Ramen beeschen fund Juan Espera:en-Dios (Soffe auf Gott) in Spanien und Ziaac Laquebem in Belgien. Als Bariante der Sage vom Ewigen Juden ift auch die Sage von Malchus zu erwähnen, der, weil er Chriftus einen Badenitreich gegeben, verdammt ift, bis jum Jungiten Zage in einem unterirbifden Bemad in Zerusalem immer hin- und herzugehen ober (nach einer andern Raffung der Sage) immer zu stehen. Letteres erzählt auch eine gang vereinzelte, in einer Schrift bes 17. Jahrh. vorlommenbe über: lieferung von einem Juden Johannes Robuyn, ju bem Christus, als jener ihn vorwärts hatte gehen beißen, gesagt hatte: «Ich will gehen, bu aber sollst stehen bis jum Ende ber Welt!» und ber nun in Jerufalem hinter neun Thuren verwahrt wird. Betrüger benutten bis ins 18. Jahrh, herab ben Glauben an ben Ewigen Juden und gaben fich für ihn aus; auch fehlte es nicht an Leuten, bie ihn von Beit ju Beit in ben verichiebenartigften Gestalten geichen zu haben behaupteten.

Bahlreiche moderne Dichter, vorzugsweise in Deutichland, aber auch in Frankreich, England, ben Niederlanden und Danemark, haben ben Ewigen Juden zum Gegenstand kleinerer oder größerer Gebichte, Dramen und Romane gemacht; in Deutich: land namentlich Goethe in einem epischen Frag-ment (1774), A. W. von Echlegel in der Romange

Gebichte "Ahasver", Alingemann in bem Trauer: ipiel "Ahasver" (Braunidiw. 1827), Julius Mosen in bem epischen Gedicht "Mhaever" (Dreed. 1838), Bedlit in bem epischen Fragment «Die Wander rungen bes Ahasverus» in bessen «Gedichten» (2. Aufl., Stuttg. u. Tub. 1839), L. Köhler in bem Gedicht "Der neue Ahasver" (Jena 1841), S. Seller in "Ahasverus, ein Heldengedicht" (2. Aufl., Lpz. 1868), R. Hamerling in dem Epos alhasverus in Rom» (Hamb. 1866, 13. Aufl. 1881), in kleinern Gedichten R. Lenau, A. Schreiber, E. von Schent, G. Bfiber, DR. Smets u. f. w. Bgl. Graffe, Der Tanhäuser und Ewige Jude» (2. Aufl., Dresd. 1861); Helbig, Die Sage vom Ewigen Juden, ihre poetische Wandlung und Fortbildung» (Berl. 1874); G. Paris, «Le Juif errant» (Par. 1880) und bazu wichtige Nachträge in der Zeitschrift «Romanian (M.) mania (Bb. 10, Bar. 1881); M. D. Conway, "The Wandering Jew» (Lond. 1881).

Ewige Lampe beißt bei ben Ratholiten die im Chorraume ber Rirchen angebrachte Lampe, welche gu Ghren bes heiligen Leichnams Chrifti ftets bren:

nend erhalten wird.

Ewiger Landfrieden heißt ein auf bem Reichstage Morms am 7. Aug. 1495 vereinbartes Reichsgeset, burch welches bas bisher zwar schon burch viele Landfrieden (f. b.) beschränkte, aber immer noch gesestlich anerkannte Recht ber Jehde auf ewig abgeschiafft und die Febde bei Strafe ber Aldt und 2000 Mark Goldes verboten wurde. Im engiten Zusammenhange mit diesem Berbote, freilich noch oft übertreten wurde, aber doch heilfam gewosen ift, fteben bie Bemuhungen, in dem Reiche. kammergericht (f. b.) eine vom Kaiser unabhängige Gerichtsinstanz zu schaffen, an welche man sich wen:

ben follte, ftatt gur Gelbsthilfe zu greifen. Emiges Leben heißt in ber religiofen Sprache bie über jeben Beitwechsel erhabene personliche Lebensvollendung des Menichen, vermöge deren er in der Gemeinschaft mit Gott vollendete Seligleit genießt. Gewohnlich pflegt man den Begriff des ewigen Lebens gleichbedeutend zu nehmen mit Unsterblichkeit, d. h. mit der perfonlichen Fortdauer nach dem Tode. In diesem Sinne heißt es schon im Alten Testament, Gott habe den Menichen nach dem Sundenfall aus bem Paradiese vertrieben, damit er nicht ewig lebe (1 Mos. 3, 22), und auch sonft wird der hebr. Ausdruck für Ewigkeit (dam) im Ginne einer endlojen ober boch unberedjenbar langen Zeitdauer gebraucht. Da für den religioien Menichen aber bas mabre Leben nur im Gegen: fate zu diesem sunlichen Erdendasein in ber Be-meinschaft mit Gott, im Gegensate zur Gunde und ihrer Unfeligfeit in ber vollendeten Beiligfeit und Seligfeit der Frommen besteht, so hat das Neue Testament eben diese Mertmale in seinem Begriffe des ewigen Lebens zusammengesaßt (vgl. Matth. 19, 16. 29; 25, 46; Mark. 10, 17. 30; Luk. 10, 25; 18, 18, 30; Apostelgesch. 13, 46. 48; Nom. 2, 7; 5, 21; 6, 22 fg.; Gal. 6, 8; 1 Tim. 1, 16; 6, 12; Jud. 21). Wahrend aber die ursprüngliche Vorstellung dass felbe in ein zeitliches Jenseits verlegt und seinen Eintritt erst mit der Endvollendung, der Toten: auserstehung, dem Weltgericht und dem vollende: ten Gottesreiche auf Erden erwartet, findet sich in jungern Schriften bes Neuen Testaments bie Un: idauung, daß die Stätte bes ewigen Lebens viel: mehr bie «obere» ober aubersinnlichen Welt sei, in welcher die Gläubigen jest ichon Bürgerrecht

gewinnen, obwohl ihnen bie «Erhöhung» jum obern, also räumlich jenseitigen Reiche Gottes erft noch bevorsteht. In diesem Sinne reden namentlich bie Johanneischen Schriften vom ewigen Leben als einem ichon gegenwartigen Besitze ber Gläubigen und tnupfen basselbe unmittelbar an die Ertenntnis bes allein wahren Gottes und des ewigen Sohnes, seines Wesandten (vgl. Joh. 8, 15. 36; 5, 24. 39; 6, 40. 47. 54; 17, 8; 1 Joh. 8, 14; 5, 11 u. öfter). Der driftl. Zukunftsglaube fast also das, was über aller Beit liegt, eben darum aber auch in aller Zeit ge: wonnen werden fann, felbit wieder zeitlich auf, als hinter dieser Zeit in einer länftigen Zeit. Im Unter: ichiebe hiervon haben Reuere, wie namentlich Schleiermacher und Biebermann, bas ewige Leben als bas Ginswerden mit bem Ewigen mitten in ber Beitlichkeit, ober als ein Leben im Ewigen aufgefaßt. Soll aber mit dieser Fassung die persönliche Forts bauer als ausgeschloffen gelten, so ift zu erinnern, daß die Einkehr im Ewigen boch nur bann eine voll: tommene ift, wenn fie burch feine zeitlichen Schran: ten wieder begrengt ift. Dabei ift jedoch einguräu: men, daß wir und ebenso wenig eine fertige Boll: endung wie eine endlose Fortentwidelung vorstellen, also ben Wedanken bes ewigen Lebens nicht ver-ftandesmäßig vollziehen konnen.

Ewige Richtung (b. h. Austrag, Frieben) wurde ein von ber ichweizerischen Gidgenoffenschaft mit bem Erzheriog Sigmund von Tirol im April 1474 ju Ronftang geschloffener und unter Lub-wigs XI. von Frankreich Bermittelung im Juni ju Genlis vervollständigter Bertrag genannt, nach welchem die erstere behielt, was sie bis dahin von ben vorberöfterr. Landen erobert hatte, bagegen ben Rest berselben und bie Reichsunmittelbarteit der Bijchofe und Städte Konstanz und Bafel ge: Huch die Stadte von Bajel bis mährleistete. Strafburg traten bei und ichoffen bem Erzherzog Geld vor jur Einlosung ber von ben habsburgern an Rarl ben Rühnen verpfandeten Grafichaft Bfirt und der elfaisischen Orte, wie benn diese Richtung fich überhaupt gegen ben Bergog von Burgund tehrte und deshalb von Frankreich befordert wurde.

Gwft ober Ewest, Aluf im Gouvernement Liv: land, rechtsseitiger Nebenfluß der Duna, bildet den Absluß des 15 km langen und 10 km breiten Sees Luban an der Grenze des Gouvernements Livland und Bitebet. Um nordl. Ende bes Luban, im Rreise Wenben, tritt bie G. aus bem See, be: schreibt zuerst einen Bogen nach Norden und fließt barauf in sudwestl. Richtung der Duna zu, welche sie bei der Ortichaft Glasmanta erreicht. Die Länge der E. beträgt 116 km, die Breite 23—58 m, bie Tiefe 1,5-2 m; doch gibt es Untiefen, wo bas Waffer bis auf ein geringes Daß fallt, sowie auch unterhalb Laudohn einige Stromungen. Auf ber G. hat seit uralten Zeiten Schiffahrt stattgefunden, allein stets mit Schwierigleiten und meist nur im Seitbem jedoch ein Privatmann 1827 Frühling. ben kluß auf seine Rosten fahrbar machen ließ, ist ber Transport an Flachs, Sanf, Korn und Brettern lebhaiter geworden. Un ber Mundung ber E. befand fich jur Beit bes Schwedenfriegs eine Schange, beren Ruinen noch jest fichtbar find.

Ex (lat.), aus, wird im Deutschen vielfach in ber Bedeutung azu Enden, avorbein gebraucht, ent: sprechend dem frang, ci-devant vor Bezeichnung von Amtern, Titeln, Murben u. f. w., 3. B. Extonig, Exbittator u. f. w.

Eg (Ere), Fluß in ben engl. Grafichaften Sommerjet und Devon, entspringt auf ben Ermoorhoben zwiichen ben Gipfeln Baracombe und Dunferry, nur 7 km süblich vom Briftolfanal, fließt zuerft nach SD., bann nach S., berührt Dulverston, Bampton, Tiverton, Ereter und Topiham, bei welchem Orte fein 13 km langes Alftuar beginnt, und munbet nach einem Laufe von 80 km bei Er: mouth in ben Canal la Manche.

Ex abrupto (lat.), ploklich, unversehens. Exacerbation (lat.), Erbitterung; Steigerung

bei Fieberanfallen , f. unter Barornamus. Exacervation (neulat.), Aufhaufung. Ex adverso (lat.), icharfen, ipinen, reigen. Ex adverso (lat.), von ber Wegenseite.

Exaggerieren (lat.), übertreiben; Exagge: ration, übertreibung, eine rhetoriiche Figur, Buufung bes Ausbruck, um ben Gegenstand recht groß ericheinen zu laffen; eraggeratorisch, übertreibenb.

Gragitieren (lat.), erichüttern, reigen, neden,

tadeln; bavon Exagitation.

Egatte Biffenschaften beißen biejenigen Bif: senichaften, welche in ber Unterluchung ber ihnen vorliegenden Brobleme fich nicht mit ungefahren Abichähungen ober höchken Wahricheinlichkeiten begnigen burien (wie 3. B. die hiftor. Wiffenichaften, Die auf einer vergleichenden Abichatung abweichen. ber Zeugenausjagen beruhen), fondern welche in unbezweifelbaren und streng bewiesenen Erkennt: nufen forti breiten, wie die Mathematit diefes thut. Daher wird gewohnlich mit bem Ausbrude bes Graften die Mathematik gemeint nebst allen ben Biffenschaften, in benen burch itrenge Unwendung der Mathematik sich eine Genauigkeit von abnli-der Art erzeugt hat, wie Bhysik, Astronomie und Mechanik. Dieser Sprachgebrauch ist jedoch einerfeits zu enge, weil auch bie Wiffenschaft ber Logit in den von Armoteles bearbeiteten Teilen eine volls fommene eratte Wiffenid ait genannt werden muß. Deriel's ist aber auch andererieits zu weit, weil eine Diffenichaft durch ben bloffen Berjuch, Mathe matit i if sie anzuwenden, noch nicht zu einer wirk-lich er in wird, wie aus berartigen Beitrebungen auf den Mebieten der Chemie, Physiologie und Pinchol. de (Herbart) hervorgeht.

Exaitabos ifpan.), feit der Revolution von 1820 Bezeichnung ber extrem liberalen Bartei in Spanien, im Gegeniage zu ben Moderados, Bematigten, und ben zwischen beiden ftehenden Bro:

greififten.

Graltation (lat.) nennt man bie Steigerung .. und Willensthatigfeit gur Sohe bes Unelte ... b ber Leibenid aft. Entiteht die E. wie in der Mam gewohnlich im Unidlug an entipre: Gente dufere Ginfluffe iber motivierbare Gedan-ton, fo tann fie mit einer Steigerung ber intellettuellen Liftungen wie t., planvollen Willensener: gie ein', ergelien; in hohe. in Grade leibet bie Beion: neng.", und das panteln wird dem entiprechend giels und jwedles. Letieres findet fich gang beson: berd bei nen Eraltationssormen, welche als Teil: erichei : angen von Beif: strantheit auftreten. Die G. entitalt igier entweber fpontan (oprimare), b. b. ihne nut weisbare innice ober auftere Borganic, ourch of anische Birnecregung, j. B. bei ber ma-niakaliffen E. ober im Unichlich an Wabmidern und Singe etzinischung, n. 3. B. bei ber egaltierten Berriati di [. 5.]).

Eramatofe (grd.), bie Blutbilbung, bas Blus tigmerben.

Examen, f. Prafung. Examie (grch.), Blutleere, Blutmangel; Ber: Egaminatorium (lat.), auf Universitäten ein Rolleg, welches eine Repetition über gehörte Bor: lefungen und bamit eine Borbereitung auf bas Gramen jum Zwede hat und gewöhnlich von jungern Docenten (Repetenten) gehalten wird.

Egaminiertrupp wird bie Unterabteilung einer Feldmache der die lagernden Truppen schützens ben Borpoften genannt, ber an ben bie Bojtentette burchschneibenden hauptwegen aufgestellt wird. Muf lettern barf bie Postenkette überhaupt nur passiert werden; am weitesten vorgeschoben gegen ben Jeind steht ein Dopvelposten und hinter bem: selben ber aus beffen Ablöjungsmannichaften gebilbete E. unter einem gewandten Unteroffizier. Diefer examiniert und refognosziert alles, mas burch die Borpoftenkette aus: ober eingehen will, und weist ab ober nimmt an nach Mafigabe ber besondern Instruktionen, die er von Difizieren ber Geldmache erhält. nejung.

Eganaftrophe (grd.), Wiederherstellung, Ges Eganimieren (lat.), entseelen, entmutigen; Eranimation, Entseelung, Mutlosigfeit, auch

tiefe Ohnmacht.

Ex animo (lat.), von Bergen, mit Borfas. Eganthem (grch.), Sautblute, Sautfrantheit, Ausichlag; eranthematisch, mit Sautaus: ichlag verbunden; Granthematologie, Lebre Eranthefis, Mus: von den hautkrankheiten; bruch eines hautausichlags.

Exantheme nannte man früher in ber Botanit einige Pflanzenkrantheiten, die durch Bilze hervor-gerufen merden, megen ber bei ber Sporenbilbung ber betreffenden Bilze auf der Oberstäche in Korm von Bufteln auftretenden Sporenhauschen. Golde Buiteln treten g. B. bei ben Rofipilgen (f. b.) auf.

Exantlation (lat.), Auspumpung, auch Er:

despiung.

Ex aequo et bono (lat.), ber Billigfeit ge-Graragma (gra.), Anodenbrud. (m. Graration (lat.), schriftliche Ausarbeitung. mag.

Grarchus (b. h. Vorsieher) hieß in der by: gantin. Romenflatur der Statthalter einer Broving. Man verfieht unter bem G. im besondern den Statt: halter bes durch die Siege bes Belifar und Raries bem Cftromifden Reiche wiebergewonnenen 3ta: lien, des jog. Exarchats von Ravenna, besien erfter Statthalter Marjes mar. Durch die Erobe: rungen ber Langobarden schrumpfte es allmablich auf die Umgebungen von Mavenna zusammen, bis 751 ber Ronig Miftulf auch diese Stadt eroberte und ben lekten Exarchen Eutychios vertrieb. Die Gegend von Rom hatte fich unter Leitung ber Bapfte icon früher von ben Ditromern getrennt. Dieje behielten jedoch noch Besitzungen in Apulien, Unteritalien und Sictlien, aus welchen fie jum Teil burch bie Mauren, endgültig aber im 11. Jahrh. burch bie Normannen verdrängt murben.

Egarma (grde), Gejdwulft. Ggarmieren (lat.), entwannen.

Egarthrema (Grarthroma, Grarthrofis), joviel als Crartifulation.

Grartifulation (lat.), die Ablöfung eines Gliebes in einem Gelenke burch Eroffnung und Turditrennung ber Gelenkbander, unterfactet

fich von der Amputation (f. b.) im wesentlichen baburch, daß bei ihr ber Anochen nicht burchfägt wird, wodurch mancherlei Gefahren für den Aranten (Blutungen aus ber Anochenhöhle, Bereiterung und Berjauchung bes Anochenmarts u. bgl.) vermieben werben. Dagegen gestattet bie Amputation, bas Glieb in jeder beliebigen Höhe seiner Kontinuität abzusehen und baburch bem erften Brunbfage ber Chirurgie, immer so viel als möglich von bem tranten Gliede zu erhalten, gerecht zu werden, während die E. nur an wenigen, burch die Gelente gegebenen Stellen möglich ift. Ob im gegebenen Falle ber Amputation ober ber E. ber Borgug gu geben ift, hangt ausschließlich von ber die Entfernung bes Gliebes erheischenden Ursache und ben übrigen individuellen Berhaltnissen ab.

Exarpfie (grd.), Ericopfung ber Rrafte.

Egafciieren (lat.), aus bem Gröbften arbeiten. Ggafperieren (lat.), erbittern, ein fibel verschlimmern; Grasperation, Erbitterung, Berschlimmerung; Exasperatio poenae, Strafs verschärfung.

Ex asso (lat.), gang, völlig, bei heller und Pfennig; ex asse beres, Erbe bes gangen

Bermögens.

Egastuieren (lat.), aufwallen, aufbrausen (in leibenschaftlicher Erregung); bavon bas Substan-

tiv Erastuation.

Exauctorare (lat., bas bavon gebilbete Sub: stantivum exauctoratio ist im alten Latein nicht gebräuchlich) bedeutet: aus dem Militärdienste ent: laffen. Da in ber Raiferzeit ihres Eibes entbundene Soldaten öfter noch beim Beere in eigenen Abteis lungen vereinigt blieben, bis fie burch Buteilung an eine Rolonie ober sonstige Belohnungen (praemia militiae) versorgt, wirklich abgingen, so hat man auch einen begrifflichen Unterichied zwischen G. als vorläufiger Entlassung und der befinitiven Entlassung (missio, dimissio) annehmen wollen, aber mit Unrecht. Sonntag.

Eganbi, fechfter Sonntag nach Oftern, f. unter Egauguration (lat.), bei ben alten Romern ber Att, woburch ein Tempel ober ein anderer gemeihter Wegenstand feines heiligen Charafters ent: tleibet, bem profanen Gebrauche wieber anheim-

gegeben murbe.

Ex bene placito (lat.), nach Gutbefinden. Exo., auf Rupferstichen Abturjung für excudit, d. h. hat es gestochen. füßer.

Excalceati, soviel als Discalceati, f. Bars Excandeszenz (lat.), Erhihung, hihe, Jähzorn; excandeszieren, erglühen, in Sipe geraten, ents brennen.

Ex capite (lat.), aus bem Kopfe, aus bem Gedächtnisse; aus einem Rechtsgrunde.

Ex cathedra, f. unter Cathedra. Excedieren (lat.), über die Grenge des Erlaubten hinausgehen, einen Erceß (f. b.) begeben.

Excellence (frz.), Borzüglichkeit, Excellenz (f.b.); par excellence, vorzugsweise, im wahr:

ften Sinne, recht eigentlich.

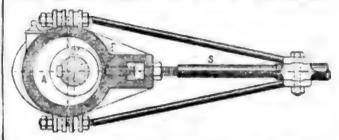
Excellenz (lat. excellentia, Bortrefflichleit), ein Titel, welchen zuerst die longobard., dann die frank. Könige und deutschen Kaiser bis jum 14. Jahrh. führten. Darauf wurde er im 15. Jahrh. von ben ital. Fürsten angenommen, die ihn jedoch, seits bem 1593 ber franz. Gesandte in Rom, Herzog von Revers, sich bestelben bediente, was andere Ge-sandte ersten Ranges nachahmten, gegen Altezza ver-

Die Rurfürften erhielten im Beftfälis taufchten. schen Frieden, die fibrigen Fürsten erst später das Recht, Gesandte mit dem Titel E. zu ernennen, worauf dann die Reichsgrafen, welche diesen Titel eine Zeit lang ebenfalls geführt hatten, ftatt best felben bas Prabilat Erlaucht ober Sochgräfliche Gnaden annahmen. Seit 1654 fingen die Franzo: sen an, ihren höchsten Civil: ober Militarbeamten ben Titel C. beigulegen, und biefem Beifpiele eiferte man auch balb in Deutschland nach, wo im 18. Jahrh. sogar atabemische Docenten und Professoren (Schuls ercellenz) jene Auszeichnung in Anspruch nahmen. So ist ber Titel E. fast burchgangig, mit Ausnahme Frankreichs, wo er ben Ducs jukommt, und Itas liens, wo jeder Abelige benselben führt, in einen Amts oder Diensttitel umgewandelt worden, ber bald mit dem Amte aufhört, bald nicht, und in neuerer Beit nur von Dlinistern, Birtlichen Beheimraten, von ben erften Sof. und Militarmurben (vom Generallieutenant und Bizeadmiral auf: marts), Gefandten und bevollmächtigten Ministern geführt wird. In Frankreich lehnten benfelben 1880 bie Minister förmlich ab; boch tam er bald wieder in Gebrauch. In Amerita führt ber Prafibent ber Bereinigten Staaten, sowie der Gouverneur von Massachusetts ebenfalls den Titel E., doch ersterer nicht offiziell durch die Konstitution der Bereinigten Staaten, letterer bagegen burch bie bes Staates Massachusetts.

Excellieren (lat.), sich auszeichnen, portresslich sein; excellent, ausgezeichnet, vorzüglich.

Excelfitat (lat.), Bobe, Erhabenheit.

Egcenter, Egcentrit ober egcentrifche Schribe (frz. excentrique, poulie excentrique, engl. eccentric, eccentric sheave), ein vielfach jur Anwendung tommender Maschinenteil, welcher bagu bient, von einer rotierenden Welle fleinere bin- und hergehende Bewegungen abzuleiten. Das E. ift als ber in Form einer Scheibe verbreiterte Bapfen einer Aurbel aufzufaffen, beffen Durchs meffer somit größer als ber ber Welle ift und ber, auf die Welle aufgestedt, an jeber Stelle innerhalb ihrer Lange befestigt werden tann, ohne bag die: felbe getröpft oder burch ercentrische Ausbrehungen geschwächt zu werben braucht, wie es zur Erzielung ber gleichen geradlinigen Bewegung ohne bie An-ordnung eines E.s notwendig fein warde. Die Excenterscheibe wird fast durchgängig aus Gußeisen hergestellt. Um bie Bewegung berfelben auf ben gewünschten gerabe geführten Puntt zu übertragen, wird fie von einem zweiteiligen Bügel umfaßt, mit welchem die Ercenterstange (f. b.) in Bers bindung steht, die an ihrem andern Ende mittels eines Gelents brebbar mit bem ju bewegenden



Maschinenteil verbunden ist. In vorstehender Figur bezeichnet W die rotierende Welle, A die mittels Keils mit berselben verbundene Excenterscheibe, E den zweiteiligen mit einem Schmiergefäß verssehenen Bügel, S die Excenterstange. Wenn die

lektere, wie im vorliegenden Fall, verhältnismäßig schwach ausgeführt ift, so wird fie burch Bugftangen verstärtt, welche die Fortsetzung ber bie Bugelhalften zusammenhaltenden Schrauben bilben und mit ber Ercenterstange an irgendeinem Buntt ihrer Lange vereinigt werben. Die hauptsächlichste Un-wendung findet bas E. bei Dampfmaschinen zur Bewegung ber Steuerungsschieber, wobei bie Schies berftange meift nur burch bie Stopfbuchse bes Schiebertaftens gerade geführt wird, und fur ben Betrieb ber Speisepumpen, bei melden bas Enbe ber Ercenterstange bireft und brebbar mit bem Bumpentolben (Plunger) verbunden ist.

Excenterscheibe, f. unter Ercenter. Excenterstange (frz. barre d'excentrique, engl. eccentric rod), im Maschinenbau bas Berbindungeglied swiften bem Bugel ber auf einer rotierenden Belle befestigten Ercenterscheibe und einem gerabe geführten und burch ben Ginfluß bes Excenters fich hin. und herbewegenden Dlaschinen. teil. (S. Excenter.)

Excentricitat (pfychol.), Gebanten ober Sanb: lungen, welche auf ben Mangel eines einheitlichen, bas Denken und handeln stetig beherrschenden und nach vernunftgemäßen Begriffen regulierenden geistigen Kerns ber Berfonlichkeit hinweisen und babei ben Eindruck des Aberipannten und Phantas

stischen gewähren.

Excentrit, soviel wie Excenter (f. b.).
Excentrisch (neulat.) heißen solche in einer Ebene liegende Rreise ober Rreisbogen, die teinen gemeinschaftlichen Mittelpuntt haben. (S. Epischtel.) Ein excentrischer Bintel, im Gegenssatz ju einem Centriwinkel, ift ein von zwei Sehnen eines Kreises, die sich nicht im Mittelpuntte best felben ichneiden, gebildeter Bintel. - Ercentri: citat nennt man die Entfernung jedes ber beiben Brennpuntte der Ellipse (f. b.) von bem Mittels puntte berselben, in der Aftronomie aber diese Ents fernung bivibiert burch die halbe große Achse ober in Bruchteilen berfelben ausgedrudt. (G. Ele: mente.) - Außerungen ober handlungen, die aus dem Areife bes Angemeffenen und Berftandigen beraustreten und aus phantaftischen Ibeen und Beftrebungen hervorgeben, pflegt man als ercentrische, eine solche Gemutsrichtung überhaupt als Ercentricität zu bezeichnen.

Excentrifche Gefchoffe find eiferne Sohle lugeln mit excentrischer Schwerpunttslage, burch welche man eine regelmäßige Geschofdrehung und erhöhte Trefffähigkeit erreicht. Mit dem Musscheiben ber glatten Geschütze find auch die ercentrischen

Beichoffe verschwunden. (G. Beichoß.)

Egceptionen, f. Ginrebe.

Exceptis excipiendis (lat.), mit Ausnahme bes Muszunehmenben.

Excerpieren (lat.), einen Muszug aus einer Schrift, einem Buch machen; Excerpt, ein fol-

cher Muszug.

Excest (lat.), b. i. Ausschweifung, wird insbefondere von übertretungen mancher Bolizeigesete, welche die öffentliche Ordnung, Ruhe und Sittlich: teit jum 3wed haben, gebraucht. Beim Militar nennt man G. die in Trunfenheit ober aus Mutwillen verübten Bergehen ber Solbaten, welche nicht unmittelbar ben Kriegsgefegen unterliegen. Man fpricht auch von E. bes Ungestifteten hinficht: lich ber Mittel ober ber Art bes Verbrechens, ebenfo von G. bei ber Notwehr, 3. B. in Bestürzung,

Furcht ober Schreden, für welche Uberfdreitung ber Grengen ber Berteibigung §. 53 bes Reichstrafs gesegbuchs von Strafe absieht.

Exchange (engl., fpr. Ertschehnbich), Musstausch, Umtausch; Wechsel; Borfe.

Exchequer (frz. échiquier), b. i. bas Schache brett, beißt bas Schattammergericht (Court of Exchequer) in England, wahrscheinlich wegen bes nach Art eines Schachbretts gewürfelten (chequered) Fußbodens oder Teppichs, ber auch in ber Rormanbie und früher im Frantischen Reiche eine Musseichnung bes Saals für bas höchste Gericht ber Bairs war. Das Schahlammergericht ist die oberfte Behorbe fur alle bie Staatsrevenuen betreffenben Angelegenheiten, und als Schapmeister und Siegel: bewahrer desselben führt der engl. Finanzminister

ben Titel Chancellor of the Exchequer.

Eghequer Bille (engl.) oder Schantammer. deine find Schuldverschreibungen, bie bas engl. Finangministerium auf Grund eines Barlaments. beschlusses ausgibt, um sich auf turze Fristen und ohne Bermehrung ber fundierten Staatsichuld Gelb zu verschaffen. Sie bilben aber eine Form ber dwebenben Schulb und follen normalerweise nur jur Borwegnahme von Gintunften bienen, bie im laufenden Finanzjahre ober wenigstens im nächste folgenden mit Sicherheit in Aussicht ftehen. unmittelbare Borläufer der Erchequer Bills find die unter Bilhelm III. ausgegebenen Exchequer tallies und Orders of payment angusehen, bie bei ber Geldfrisis von 1696 ein Disagio von 40-Die nach ber Gingiehung 60 Proz. aufwiesen. berfelben ausgegebenen Erchequer Bills galten an: fangs als eine Art von Cirtulationsmittel, ba ein Zeil berfelben aus Abschnitten von 10 unb fogar von 5 Pfd. St. bestand. In der spätern Beit jedoch lauteten fie mindestens auf 100 Bfd. St. und es gibt auch Stude von 200, 500 und 1000 Pfd. St. Die Berginsung murbe bis 1861 tageweise (1-3 Benny auf 100 Pfb. St. täglich) berechnet und von Beit ju Beit nach bem Stande bes Gelbmarttes von ber Regierung abgeanbert, und zwar nicht nur für die neu auszugebenden, sondern oft auch für die bereits im Umlauf befindlichen. Gin Jahr nach ihrer Ausgabe mußten die Scheine bem Schahamt eingereicht werben, entweder gur Ginlojung gegen Baar ober jum Umtausch gegen neue. Außerbem wurden sie bis zum Jahre 1838 während ihrer einjährigen Umlaufezeit von ben öffentlichen Kaffen mit Rechnung ber aufgelaufenen Zinfen in Zahlung genommen. Die Berzinfung blieb bann fo lange suspendiert, bis fie wieder ausgegeben wurden. Im Jahre 1838 wurde jeboch bie Bestimmung getroffen, daß sie erst 12 Monate nach ihrer Ausgabe zu Steuerzahlungen verwendet werden tonnten.

Einige nicht unwichtige Abanderungen erfuhren bie Erchequer Bills nach ben Vorschlägen Gladstones im 3. 1861. Rach biefer neuen Einrichtung gelten biejenigen, bie 12 Monate nach bem Datum ber Ausgabe nicht prasentiert werden, als auf weitere 12 Monate verlängert, jedoch soll ihre Umlaufsbauer im ganzen nicht über 5 Jahre ausgebehnt werden. Die Fälligkeitstermine sind im März und Juni. Die Zinsen werden jest halbjährlich gegen Soupons von ber Bant von England ausgezahlt und in Prozenten (meiftens 2-3 Brog.) auf das Jahr ausgedrudt. Reduktionen erfolgen nur an ben Terminen ber neuen Ausgaben. Bu Steuers gablungen tonnen bie Erchequer Bills jest ich on in ber

sweiten Salfte ber einjährigen Umlaufsperiobe verwendet werden. In der Regel stehen die Erchequer Bills, da fie leichter veräußerlich und verpfändbar find als Confols, auf einem relativ hobern Rurfe als die lettern, boch hat ihre Beliebtheit im Bergleich mit ben erften Jahrzehnten biefes Jahrhunderts, als fie den Gegenstand großer Spelulationen bildeten, abgenommen. Auch war in ben Napoleos nischen Kriegen bie burch Erchequer Bills reprasens tierte Staatsichulb, trop mehrfacher Umwandlung großer Beträge berfelben in Consols, weit größer als in der neuern Zeit. Sie belief sich z. B. 1813 auf 45 406 400 Pfd. St., wozu noch beinabe 8 Mill. in andern ähnlichen Berschreibungen (Marinescheine u. f. m.) als Bestandteile ber fcmebenben Schulb hinzutamen. Dagegen maren fie Ende Dary 1874, und zwar damals als alleinige Trager ber ichme-

benben Schuld, auf 4479 600 Bfb. St. gefunten. Aus Anlaß bes Rrimtriegs waren 1854 auch fog. Erchequer Bonds geschaffen worden, bie fich von ben Bills badurch unterschieden, baß fie eine Ber-fallszeit von mehrern (3-5) Jahren hatten. Glabitones hoffnung, daß bie Roften bes gangen Kriegs auf biefe Urt mittels ber schwebenden Schulb beftritten werden tonnten, ging indes nicht in Ersfüllung. 3m 3. 1874 fing man abermals an Erchequer Bonde auszugeben, beren Besamtsumme bald die ber Erchequer Bills übertraf und 1880 ihren höhepunkt mit 15 751 100 Pfd. St. erreichte, mah: rend bie Erchequer Bills fich gleichzeitig nur auf 5162800 Bfb. St. beliefen.

Erchequer Bonde, f. u. Erchequer Bille. Excidieren (lat.), herausfallen ; entfahren; auch herausschneiden; Ercidenz, bas Ausfallen eines Ausschnitt.

Excision (lat.), Ausschneibung; Greifur, Excitieren (lat.), anregen, antreiben; excitabel, erregbar; Excitabilität, Erregbarfeit; Excitantia, erregende, reizende Beilmittel; Excitat, ber Bemeinschuldner im Ronture; Ercis tation, Erregung, Aufmunterung; excitativ, erregend, annehmend, antreibend; Excitatos vium, obrigfeitliches Erinnerungs, Anmahnungs schreiben.

Exolusiva (scil. sententia). Bei ber Bapftmahl hat sich hertommlich die Befugnis heraus: gebilbet, traft welcher bie großern tath. Staaten (Osterreich, Frantreich, Spanien, früher Reapel) bei jeder Wahl je einen Kardinal für passiv mahl: unfähig ertlaren burfen. Diefe Musichließung von ber Wählbarteit wird E. genannt.

Ex commissione (lat.), infolge Auftrags. Ex composito (lat.), nach Berabredung.

Ex concessis (lat.), nach dem Zugestandenen. Ex continenti (lat.), sogleich, sofort.

Excortizieren (lat.), aus, entrinden, aushuls fen, ausichalen; davon: Excortitation.

Egerneiteren (lat.), martern, foltern; Egerus

ciation, Marter, Folter, Qual. [cellenz).

Exoy., engl. Abbreviatur für Excellency (ExEx deoreto (lat.), auf Grund gewöhnlichen
Exdiftator, f. unter Ex. [Bescheids.

Exeat (lat., "er mag hinausgehen"!), bijchofliche Erlaubnis für einen Geistlichen, in einem andern Sprengel gottesdienstliche Sandlungen zu verrichten.

Grecrieren (lat.), verwünschen, verfluchen; Grecration, Berwünschung, Gluch; execrabel, fluchwurdig, abscheulich; auch Entweihung (von Rirchengebäuden, Altaren u. f. m.).

Exedentia (lat.), Ahmittel.

Egebra hieß im Altertum ein Raum gum Sigen, ber als Ausbau ober als Freibau neben einem Gebäube aufgeführt war. Er tonnte bebedt ober unbebedt fein. Gine G. ber lettern Art hat man aus Bergamon nach Berlin geschafft. In Griechenland lehnten fich berartige Musbauten in ben Gymnafien an Saulenhallen an, in Rom maren fie in vornehmen und reichen Saufern gebrauchlich.

Egegefe (grd.), b. i. Erflarung ober Musbeutung, wird vorzugsweise die Auslegung der Seiligen Schrift genannt. Gelehrte Schriftausleger heißen Eregeten. Berfahrt die G. so, daß fie jugleich Bort- und Sacherklarung ist, und daß fie eine Schrift nach ihrem Zusammenhange vollständig erflart, fo beißt die Muslegung ein Rommentar; erortert fie aber nur einzelne ichwierige Borter und Sape, fo nennt man biefe Erläuterungen Scho. lien. Gine Umschreibung bes wortlichen Ausbruds mit erläuternben Einschiebseln heißt Paraphrafe, eine wörtlich genaue Abertragung in eine andere Sprache Berfion ober Aberfehung. Die wissenschaftliche Darstellung der Regeln und hilfsmittel der Auslegung heißt hermeneutik (f. b.).

Die Auslegung ber Beiligen Schrift hat eine eigentumliche Geschichte gehabt, in welcher bie wech-felnden Borftellungen über die Autorität ber Schrift fich widerspiegeln. Bur Beit Jesu, als die Ansichauungen bes damaligen Judentums vielfach über ben urfprünglichen Gebantengehalt bes Alten Teftaments hinausgewachsen waren, übten die Rabbiner Alexandrias und Palästinas allegorische Aus-legung, b. h. sie suchten burch Aussuchung eines hinter dem Wortsinne verstedten Geheimsinns die neue Bedankenwelt mit ber Chrfurcht vor ber gottlichen Autorität ber alten Urfunden zu vereinbaren. Durch dieselbe allegorische (ober typische) Behands lung ber alttestamentlichen Schrift suchten die altesten Chriften die Wessianität Jesu, Baulus und seine Schule die gesetzeie Beidenmission aus dem Alten Testament ju erweisen. Infolge beffen riß immer großere Willfur ein. Drigenes mar ber erste, welcher burch scharfe Unterscheidung des buche stäblichen, moralischen und myftischen Sinnes bie grammatische Interpretation zu einer, wenn auch noch beschränkten Geltung brachte. Roch ftrengere wissenschaftliche Grundsage befolgte bie sprische histor.:eregetische Schule, beren namhaftester Ber-treter Theodorus von Mopsvestia war. Das Unfeben, welches bie G. bes Origenes genoß, mar fo groß, baß fich ihr felbft die bedeutenbften abenbland. Schriftsteller im 4. und 5. Jahrh., wie vornehmlich Sieronymus, anschlossen. Seit der Ausbildung der tirchlichen Orthodorie fant jedoch bie Schriftaus-legung zu bloß traditioneller Fortpflanzung ber in besondern Sammlungen jufammengestellten Ertlarungen ber Bater (Catenen) herab. Catenen, wie sie zuerst Procopius 520 im Drient, Primafius 550 im Abendlande, anlegten, blieben bis in bas 12. Jahrh. Die einzigen eregetischen Arbeiten. Dahin gehoren auch die Rommentare bes Cassiodor, Isidor, Beda, Walafrid Strabo u. f. w. Tuchtigeres wurde nur von jub. Gelehrten, wie von Salomo Jarchi, Aben-Esra und David Rimchi für bie E. bes Alten Testaments geleiftet. Erst feit bem 13. Sahrh. findet man bei einzelnen Theologen, wie namentlich bei bem Franzistanerordensprovinzial Ritolaus von Lyra (geft. 1340), bas Streben nach

grammatischistorischer E. wieber. Doch blieb bie Schriftauslegung in ber lathol. Rirche an bas tirchliche Dogma gebunden. Bielfach schied man in dem Schriftworte einen viersachen Sinn: 1) den Wortsinn, der die Thatsache feststellt, 2) den allegorischen Sinn, welcher den Glauben bestimmen, 3) den tropologischen oder moralischen Sinn, der auf das sittliche Leben, 4) den anagogischen Sinn, der auf die Erhebung des Gemüts wirken soll.

Durch bas Wiederaufleben ber Wiffenschaften und bie humanisten bes 15. Jahrh. murbe wieber eine bessere E. angebahnt, namentlich burch Laus rentius Balla, Erasmus, Jatob Jaber u. a. Luther stellte barauf die Forberung auf, sich streng an den Bortfinn ju halten, und brang ju bem Ende auf ein grundliches Studium ber alten Sprachen. Doch hat auch er von ber allegorischen E. sich nicht frei gehalten, und seine gablreichen Schriftlommentare bienen viel mehr prattisch erbaulichen als wiffen-Schaftlichen Zweden. Auch stand bas reformatoris sche "Schriftprinzip" oder die Gebundenheit des bogmatischen Denkens an die Autorität ber Schrift als bes «gottlichen Bortes» einem unbefangenen geschichtlichen Schriftverstandniffe im Wege. Trops bem bezeichnen bie Auslegungen eines Luther, Des lanchthon, Calvin und Beza ben Anfang einer neuen Periode in der Geschichte der E. Matthias Flacius stellte in feiner «Clavis» zuerst die neuen hermeneu: tijden Grundsage gusammen; Glaffins und Bur-torf machten um Erforschung ber biblischen Spraden fich verdient, und bald machte fich ein reger Wetteifer namentlich ber luth. und ber reform. Theologen in der Unsammlung eregetischer ober boch die eregetischen Silfemiffenschaften betreffender Renntnisse geltend. Allerdings juhrte zuerst die Aberhandnehmende Orthodorie, welche auch bie Schriftforschung namentlich in den jog. Beweiß: Allerdings juhrte zuerft die stellen für bogmatische Sage an eine exegetische Tra: bition band (aorthodoge E.»), banach ber nur auf Erbaulichleit ber Mustegung febenbe Bietismus einen neuen Stillstand im Ausbaue ber E. berbei: besto größer waren aber die Fortschritte, die sie seit Mitte des 18. Jahrh. machte, besonders nachdem Joh. Aug. Ernesti und 3. Sal. Semler tüchtige Grundsätze über Germeneutit aufgestellt hatten.

Aus einer Verbindung der neuern philol. Grundstäte mit den Ergebnissen der histor. Bibeltritit ging die neuere grammatisch-historische» E. hervor. Außer den lexitographischen und grammatischen Arsbeiten von Gesenius, Ewald u. a. sür das Alte, von Winer, Buttmann, R. H. Lipsius, Wahl, Bretschneider, Wilibald Grimm für das Neue Testament, sind namentlich zahlreiche Kommentare zu nennen, welche die diblischen Schristen nach den Grundsäsen der neuern E. behandelten, für das Alte Testament von Rosenmüller, Hirzel, Gesenius, Ewald, Tuch, Umbreit, De Wette, Knobel, Hisig, Olshausen u. a.; für das Neue Testament von Frissiche, Lücke, Paulus, De Wette, Meyer, Lünemann, Theile, Ruckert, Bleet, Holzmann u. a. Auch die neuere Entwicklung der histor. Aritit durch J. Ehr. Baur und die sog. Tübinger Schule hat sür die E. der neutestamentlichen Schristen reiche Früchte getragen. Im Gegensaße zu dieser grammatische historischen E. kam namentlich seit der Reaktionszeit des J. 1850 die sog. «theologische» E. wieder auf, welche eine Mischung orthodorer und erbaulicher Schristauslegung bezeichnet. Bertreter dieser Richtung sind: Herm. Olshausen, Hengstenberg, Harles,

Delissch, Keil, Kurz, Hävernik, Hofmann (in Erslangen), Baumgarten, Luthardt, Auberlen, Kohsler u.a. Bgl. Reuß, «Geschichte der heiligen Schriften Neuen Testaments» (fünstes Buch; 5. Aust., Braunschw. 1874); Diestel, «Geschichte des Alten Testaments in der driftl. Kirche» (Jena 1869); Immer, «Hermeneutil des Neuen Testaments» (Wittend. 1873).

Exegi monumentum aere perennius («Ein Dentmal, dauernder als Erz, habe ich mir errichtet»), Citat aus Horaj' «Oden» (111, 30, 1).

Exclusioren, ausführen, vollstreden, besons bers ein Urteil vollstreden, einen Berbrecher bins richten (vgl. Exetution).

Exetution ist die Realisierung eines Anspruchs burch rechtmäßigen Zwang. über die E. im Givilprozeß s. Zwangsvollstredung. über E. im Strasprozeß s. Bollstredung der Strass urteile. Auch den Berwaltungsbehörden steht die Besugnis zu, ihre Anordnungen zwangsweise durchzusehen (Verwaltungsexetution). (S.

Bermaltung.) Im staaterechtlichen Sinne heißt Eretution namentlich der Zwang, durch den bei Staatenver-bindungen (Staatenbund, Bundevstaat) die Glieder jur Erfüllung ihrer Berpflichtungen gegen bas Gange angehalten werben sollen. Das Mittel für solche Falle wird immer militärisches Vorgeben fein. Schon das alte Deutsche Reich hatte, freilich erst nachdem die Lanbeshoheit das Ubergewicht erlangt, ju feiner Erhaltung eine besondere Erelutionsordnung (seit 1555 so genannt) aufgerichtet, welche fich auf bas Reichstammergericht und bie Rreiseinteilung ftugen follte, aber nicht im Stande war, Deutschland ben beabsichtigten Land: und Religionsfrieden ju geben. Der weiland Deutsche Bund hatte gleichfalls feine besondere Gretutions: ordnung. Der Deutsche Bund machte weber überhaupt von ber ihm zustehenden E. in allen Fällen Gebrauch, noch fann die mitunter boch gemachte Unwendung (Aurhessen und Danemart) eine gludliche genannt werben. Außerdem war die Einleistung einer Bundes. E. so ichwierig, der Gang ber betreffenden Berhandlungen ein so tomplizierter und schleppender, die Moglichkeit, sich der E. zu entziehen, eine so leichte und die Mittel der E. so schwer in Bewegung zu sehen, daß die ganze Einrichtung sich als unwirksam erwies. Das neue richtung sich als unwirtsam erwies. Das neue Deutsche Reich hat feine besondere Exetutionsord: nung; wohl aber bestimmt Urt. 19 ber Reichsvers saffung von 1871, baß, wenn Bunbesglieder ihre verfassungemäßigen Bundespflichten nicht erfüllen, fie dazu im Wege ber E. angehalten werden ton: nen, daß diese E. vom Bundesrate zu beichlieben und vom Raiser zu vollziehen sei. Dabei tann es sich um Ungehorsam gegen die Reichsgesetze ober gegen die von den zustandigen Reichsorganen (na= mentlich bem Bundesrat) erlassenen Unordnungen handeln. (Beispielsweise ein Gliedstaat unterlaßt bie Stellung seines Kontingents oder bie Zahlung feiner Matritularbeiträge.)

Als Exelution im engsten Sinne bezeichnet man die Bollstredung der Todesstrafe, s. unter hinrichtung. (Abandon.

Exekutionesthstem (im Seerecht), s. unter Exekutivgewalt ober Bollstredenbe Bes walt bilbet den Gegensatzur legislativen und zur richterlichen Gewalt nach der seit dem 18. Jahrh., namentlich unter dem Einstuß von Montesquieu

aufgekommenen Theorie von ber Teilung ber Be: walten im Staate. Diese Theorie hat lange Zeit bie wiffenschaftliche Auffassung bes Staates beberricht, ift in viele Berfaffungen, namentlich auch in die der nordamerit. Union, übergegangen und bat noch jest eine weite Berbreitung in den polit. Anschauungen der Menge. In der Wissenschaft ift sie langst überwunden; es ist von verschiedenen Standpunkten aus bargethan worben, baß biefe Theorie mit bem Begriff und Wefen bes Staats als einer organ. Ginheit im Biberipruch fteht, bas fie logiich unhaltbar und praktisch unausführbar ift. Die Theorie von ber Teilung der Gewalten mar geschichtlich eine Stufe jur Musbildung ber Barlamentsherrichaft; benn indem man ben Ronig als ben Chef der Exetutive binftellte, beffen Mufgabe es fei, die Gefete zu vollziehen, brachte man ihn in Abhängigfeit von berjenigen Botenz, welche die Gesehe gibt. In Wahrheit meint man unter E. nicht bloß die Bollzichung der Gejete, sondern die Bermaltung des Staats. Die lettere ist zwar an die burch die Gesche errichteten Schranten gebunden und vielfach durch den Inhalt ber Beiene gu einer gewiffen Thatigfeit genotigt, ihre Aufgaben um: fassen aber viel mehr als die bloke Turchführung ber Gesetze. Die Staatsverwaltung steht hinsicht: lich ber Juhrung ber öffentlichen Geschäfte bem Rechte gerade jo frei und gerade jo gebunden gegen: über wie der Einzelne hinfichtlich seiner Privatge: schafte. Der Raufmann, ber ein Sanbelsgewerbe betreibt, führt badurch nicht bas Banbelegesenbuch aus, fondern er findet an demfelben für feine Tha: tigleit, Die er fich frei gestaltet, rechtliche Mormen und Schranten; ebenso hat ber Staat burch bas von ihm felbit gesente Recht nicht ben Inhalt feiner Thatigseit bestimmt, sondern derselben rechtliche Edranten auferleat.

Exetutivprozeft hieß im vormaligen gemeinen Prozefrecht eine Urt bes summarischen Brogeffes (i. b.), beren Eigentümlichkeit darin besteht, das der Klüger die anspruchsbegrundenden Thatsachen sofort durch Urfunden liquid zu stellen hat, im übrigen als Beweismittel nur Urlunden und Gibeszuschiebung julaing find. Mus bem gemeinrechtlichen E. ift ber Urtundenprozeß der deutichen Reichseivilprozefords

nung hervorgegangen. (S. Urtundenprozeß.) Exelmans (Remy Jos. Fidore, Graf), Marsschall und Bair von Frankreich, geb. zu Bar-le-Duc 18. Nov. 1775, trat, 16 J. alt, in ein Freiwilligens bataillon, zeichnete sich unter Championnet 1799 bei der Eroberung von Reapel aus und war im Kriege gegen Citerreich 1805 Murate Adjutant. Rach ber Schlacht bei Enlau 1807 jum Brigade: general ernannt, folgte er Murat 1808 nach Epa: nien, murde aber hier gefangen und nach England Erst 1811 wieder freigegeben, ging er sofort nach Neapel, wo Konig Murat ihn als Große stallmeister anstellte. Doch trat er balb in die franz. Urmee zurud, murde Ende 1811 Majorgeneral ber Chaffeure a. Cheval ber Garde und in dem ruff. Feldjuge 1812 Majorgeneral ber Garbegrenabiere. 3m 3. 1813 besehligte er eine Division im 2. Mavalleriekorps (Sebaniani), 1814 biejes Korps, trat bann zu ben Bourbons, schloß sich aber 1815 bei Napoleons Rudtehr sogleich dem Kaiser an, der ihm bas 2. Rejerve-Ravallericforps anvertraute. Das: selbe stand während der Schlacht bei Waterloo unter Grouchy bei Bawre gegen Thielmann. Nach ber zweiten Restauration wurde er 1816 proffribiert , rungen ber Gingelftaaten gu.

und lebte nun in Belgien und Raffau, bis ihn bie Julirevolution von 1830 wieder in seine Burben einsetzte. Nach ber Revolution von 1848 war er einer ber ersten Anhänger Ludwig Napoleons, ber ihn 1851 jum Marichall von Frantreich ernannte. Er ftarb 21. Juli 1852 ju Baris infolge eines Sturges mit bem Pferbe.

Joseph Maurice G., sein Sohn, geb. 19. April 1816, trat 1831 in die Marine, murbe 1843 Schiffe: lieutenant, 1851 Fregattenlavitan, 1864 Kontread:

miral, 1874 Bijeadmiral und starb ju Paris 25. Juli 1875.

Exempel (lat. Exemplum), Beispiel, Muster, arithmetische Ausgabe, warnendes Beispiel (ein E. statuieren); Exempli causa oder gratia (abgelürzt e. c. ober e. g.), beispielshalber, zum Beisspiel; exempla illustrant, Beispiele erlautern; exempla (nomina) sunt odiosa, Beis fpiele (Ramen) find verhaßt ober gehaifig, b. b. Un: führung von Beispielen (oder Nennung von Ramen) macht, wenn ein Tabel ausgeiprochen wird, verhaßt,

wird vorsichtshalber unterlassen.
Egemplar (lat.), Muster, Borbild, einzelner Abstrud (von Buchern, Kupsernichen u. bgl.; exem: plarisch, musterhaft; auch jum abidredenben Beispiele dienend (3. B. exemplarifche Strafe); Erem:

plarität, Musterhaftigleit.

Egemplifizieren (lat.), burd Beispiele ers meifen, erlautern; auf etwas als Beispiel hinmeis sen; Exemplifitation, Erläuterung, Beweis burch Beispiele; exemplificatio documenti,

beglaubigte Abichrift einer Urlunde.

Egemtion (lat.), Ausnahme, Befreiung von einer fonft allgemeinen Laft ober Berbindlichfeit, daher Eximierte oder Exemte, d. i. jolche, welschen diese Musnahme zugute tommt. Der Ausdruck E. ist namentlich im Rirchenrecht gebräuchlich und bezeichnet hier die Befreiung eines Alosters, eines geistlichen Inftituts ober eines Burbentragers von ber geistlichen Gerichtebarteit bes Dioceianbischois und Unterstellung unter bie Jurisdiftion eines hohern Rirchenobern oder bes Bapites felbft. bem gab es fehr viele Rlöfter, Ravitel, Burben, ja gange Orden (Ciftercienser, Cluniacenier, Bramonsftratenser), Die der ordentlichen bischoft. Gerichtes barteit entzogen maren, und auch bie Universitäten genoffen diefes Borrecht. Diefe Brivilegien, bie nicht felten gur Erweiterung ber papftl. Macht gebraucht wurden, erlitten bereits große Einichrän-tungen burch das Tribentiner Ronzil. In ipaterer tungen burch bas Tribentiner Kongil. In ipaterer Beit erloschen bie E. burch bie Satularisationen von felbit, und nach der neuern Bejetgebung fonnen biefelben nur unter Bewilligung ber Regierungen erteilt werden. Einzelne eremte Bijchofe gibt es indeffen noch jest: fo ber Fürstbijchof von Breelau, ber Bijchof von Ermeland, die Bijchofe von Cona: brud und hildesheim, die funf Bijchoje ber Schweig. über ben erimierten Gerichtsftanb im civilrechtlichen Ginne f. unter Gerichtsftanb.

egenterieren (lat.), die Eingeweide herause nehmen, ausweiden; Exenteration (Exenterismus), bas Berausnehmen ber Eingeweide (f. unter Embryotomie).

Egequatur (lat., b. i. er vollziehe!) bezeichnet die von einer Regierung dem bei ihr affreditierten Ronful (f. d.) einer fremden Macht erteilte Erlaub: nis jur Ausübung seiner Junttionen. 3m Teutsichen Reiche fteht bie Erteilung bes E. ben Regies

Egeque, ein Getreibemaß in ben portug. Bes figungen in Rieberguinea, geteilt in vier Cajungues les und an Inhalt ungefähr ber alten portug.

Fanga gleich.

Exequien (lat. exsequiae) hießen schon bei ben Romern bie Leichenfeierlichteiten, von ber Leichen. trauer (Klagelieder u. bgl.) bis ju bem ehrenvollen Leichengeleite (Standrede u. bgl.). Während ber Beit ber Berfolgung mußten bie Chriften bie Bers ftorbenen in ber Stille bestatten. Seit Konstantins Beiten bildete sich auch bei ihnen eine bestimmte Ordnung ber öffentlichen Leichenfeierlichteit aus, beginnend mit ber Totenwache, schließend mit ber Eucharistie ober bem Liebesmahle. Grequial: meffe beißt die fur ben Berftorbenen am Tobes. tage ober balb nach ber Beerbigung, oftmals auch am Jahrestage bes Tobes bargebrachte Meffe.

Eretution (f. b.) Schulden eintreiben, auspfanden. Exercitation (lat.), Ubung, gelehrte Unter-

fuchung.

Exercitia spiritualia (lat.), «geiftliche fibun» gen», heißen in ber tath. Rirche befondere, unter Leis tung eines Beiftlichen angestellte fibungen in ber Frommigteit. Sie bestehen in Betrachtungen, geist: lichen Lettionen, Bebeten, bie in vorgeschriebener Ordnung miteinander wechseln, verbunden mit einem zurüdgezogenen und enthaltsamen Leben. Für Briefter vor Empfang ber Beihen vorgeschrieben, für Laien vor dem Genuß des Abendmahls empfoh: len, werden fie von Beiftlichen und Laien auch ohne folden Unlaß je nach Bedürfnis übernommen. Schon fruh maren folche E. in ben Alöftern beliebt; eine ziemlich genaue Ordnung und Berbreitung er-hielten fie durch die Jesuiten. Deren Methode ward vom Papst gebilligt und burch Breve vom 12. Ott. 1657 allen Beiftlichen und Laien, welche in einem Saufe ber Gesellichaft Jesu achttägige G. burch-machen, volltommener Ablaß bewilligt.

Ezergafie (grc.), Ausarbeitung, Ausführung; als rhetorische Figur: Die erweiterte Ausführung eines Begriffs durch Busammenstellung mit finns

verwandten Begriffen.

Exergue (frz.), Abschnitt, nennt man in ber Rumismatit einen fleinen, unter bem Geprage einer Munge befindlichen und an diesem burch eine borizontale Linie abgesonderten Raum, worin gewöhnlich die Jahrzahl oder eine Inschrift angebracht ist.

Exergieren nennt man bie Ausbildung und Abung ber Truppen im Baffengebrauch und ben Jormen ber Aufstellung und Bewegung, es findet auf einem besondern Blate, bem Exergierplat, von bem ein fester und ebener Boben geforbert wird, ohne Rudficht auf bas Terrain, ober auch feitens tleinerer Abteilungen in einem Exergier: hause ober Exerzierschuppen statt. Das E. bildet bie Grundlage fur bie Berwenbung ber Truppen im Gefecht und steht dem Manövrieren gegenüber wie die Formen der Anwendung berfels ben. Die Aushildung best eine Anwendung berfels Die Musbildung des einzelnen Mannes mirb Detailexerzieren genannt, mit größern Trup-pentorpern als ber Brigade (bei ber Urtillerie bem Regiment) tann nicht exerziert werden, dann bes ginnt das Manövrieren. Die bindende Borschrift für das E. bildet das Exerzierreglement, das alle Formen, Bewegungen und Kommandos von der Ausbildung bes einzelnen Mannes bis zum E. der größten Truppenverbande ein und berselben Wasse regelt. Beim Schulexerzieren werden

bie Grundformen ber Aufstellung und Bewegung geubt, beim Befechtererzieren handelt es fich um die Erlangung ber Gewandtheit in der Sands habung berjenigen Formen, die die Gefechtsthätige feit verlangt. Kriegerische Ubungen wurden schon im Altertum fleißig betrieben, sodaß ber Romer fein heer exercitus, b. h. die Maffe ber Geubten nannte. Im Mittelalter sinden sich die Fechts übungen und Turniere, das Bogens und Armbrusts schießen, später das Büchsenschießen, die Kampfsspiele bei den Orientalen. Für die Aufstellung und Bewegung von Reitergeschwadern haben die Ariege ber Conbottieri Regeln erzeugt. Das eigentliche E. nach Boridrift ist wohl zuerst am Ende bes 16. Jahrh. in ben Rieberlanden aus ber Notwenbigleit hervorgegangen, die Einwohner, welche ju ben Wassen gegriffen hatten, in beren Handhabung zu unterrichten. Morih von Oranien erließ die erste Borschrift barüber. Später hat Gustav Abolf sleißig in seinen Lagern exerzieren lassen. Im 18. Jahrh. erreichte das E. seinen Höhepunkt in Anforderungen und Leistungen, artete aber vielfach in Spielerei und Bedanterie aus. Bei ber fürgern Dienstzeit ber jegigen Seere und ben fonstigen Un-forberungen, die die Schiebubungen u. f. w. an die Truppe stellen, hat man es mit Recht auf bas We-

sentliche und Notwendige beschränft.

Gerzierknochen, Bezeichnung für eine knöscherne Berhärtung im Deltamustel und im zweizlöpfigen Beugemustel bes Oberarms, welche inzfolge einer chronischen, mit Ablagerung von Kallssalzen einhergehenden Entzündung bes Mustelges webes bei solchen Personen entsteht, die überhaupt eine Disposition gur Anochenneubildung besihen. Beranlaffung zu einer berartigen chronischen offi-fizierenden Mustelentzundung geben entweder anhaltende überanitrengungen oder fortgesette mechan. Infulte (Stoß, Drud, Unichlagen bes Gemehrs beim Grergieren u. bgl.) des betreffenden Mustels. Uhnliche Bertnöcherungen finden fich als fog. Reitinochen bei manchen Reitern in ben großen Bugiehermusteln ber Oberschentel. Die Bedwerben, welche berartige Bertnöcherungen ber Musteln verursachen, bestehen in Schmerzhaftigteit bei gemiffen Bewegungen und in einer mehr oder minder großen Beeintrachtigung ber Bewegungsfähigleit; ausgebreitetere Bertnocherungen fonnen auch eine Berturzung und Entartung bes befallenen Mustels jur Folge haben. Die Behandlung besteht bei erheblichern Funktionestorungen in ber opera-tiven Entfernung ber verknöcherten Diuskelpartie; alle andern Seilverfuche haben fich nuglos erwiefen.

Ereter, Municipalstadt, Barlamentsborough, als Bischofefig (feit ber angelfachf. Zeit) City und Sauptort der engl. Grafichaft Devon, an der Weste bahn und an der ichiffbaren, hier überbrudten Er ober Ere, 15 km oberhalb beren Dlündung in ben Ranal, in freundlicher und fruchtbarer Gegend gelegen und früher ftart befestigt, hat im altern Teile enge Strafen, aber in den Borftadten Northernhan, Southernhan u. f. w. schöne Gebäude und Plate und zählt (1881) 37 608 C. Das bemertenswerteste Bebaube ift bie icon 1050 gegrundete, mit Musnahme bes roman. Querichiffs und ber Turme jeboch 1281—1380 im normann. got. Stil erbaute St. Beterstirche ober Rathedrale mit zwei 44,2 m hohen Türmen, mehrern schönen Kapellen, einem harmonischen Geläute von 12 Gloden (darunter die 12500 Bjd. schwere Glode "Great Tom of E."),

einer merkwürdigen, im 14. Jahrh. gefertigten Uhr | im nördl. Quericiff, einem prachtvollen bischoft. Ratheber von 1470, einer der berühmtesten Orgeln Englands, wertvoller Bibliothet (im spätgot. Chapterhouse) und vielen burch Alter und Bracht ausgezeichneten Dentmalern (bie ber Bifchofe Bartholomaus, gest. 1184, henry Marshall, gest. 1206, und Simon de Apulia, gest. 1223). Die Minstrelse Gallery im nördl. Schiff, eine Reihe musizierender Engel in Nischen, ist von 1400. Außerdem besitzt E. noch 29 andere Kirchen und Kapellen, einen bischöft. Balaft, einen neuen Berichtshof neben bem noch stehenden Eingange ber alten Burgruine Rouges mont, ein Grafichafts und ein Rathaus, zwei Martthallen, ein Theater, ein Bucht: und ein Beffes rungshaus, eine Irren:, eine Taubstummen: und Blindenanstalt u. f. w. Es befinden sich bafelbft ein bijdoft. Seminar, eine Lateinschule und eine Sandwerteranstalt, eine Polytechnische und eine Befellichaft zur Forberung ber Allnfte, jede mit einer Bibliothet und einem Dufeum, fowie eine Befellschaft für Kirchenbaufunde mit einem Museum. Bei ber Stadt liegt der 280 m lange Dod, welchen ein ichon im 12. Jahrh. angelegter, 4,s m tiefer und 8 km langer Schiffstanal mit der untern Er verbindet. Die Bevolterung treibt Reederei und Sans bel, unterhalt Brauereien, Gifengießereien, Sand: ichuhfabriten und Papiermühlen. Bu Unfang bes 18. Jahrh. war es ber Hauptsitz ber Wollverarbeistung in England, ber jest in Yorfshire liegt. Im 3. 1877 war die Hafenbewegung 922 Schiffe von 86 825 t, ohne die Rustenfahrer. - E. ist das Isca Dumnoniorum der Romer, das Caer: 3et der Bristen, das Exanceaster ber Angelsachsen und heißt mittellat. Exonia. Un die vielen Kriegethaten ber alten, einft als reicher Sandelsplat berühmten City erinnern nur noch bas Thor ber von Wilhelm bem Groberer gebauten hochgelegenen normann. Feste Rougemont: Caftle, an beren Stelle jest ein neues Seffionshaus steht und wo einst die Residenz ber Könige von Beffer mar.

Exeunt (lat.), fie gehen, treten ab (in Schau: fpielen jur Bezeichnung bes Weggangs von Berfos nen von der Buhne); exeunt omnes, alle ab!

Exfolieren (lat.), sich abblättern, abschiefern; Exfoliation, Abblätterung, Abschieferung ber Anochen; exfoliativ, sich abblätternd, schieferig ablojend. von: Erhalation.

Exhalieren (lat.), aushauchen, ausduften; ba-Exhaurieren (lat.), aus:, erschöpfen; Exhaus

stion, Eridopfung, Ermüdung. Exhaufter oder Saugventilator ift die Bezeichnung für eine Borrichtung, welche bazu bestimmt ift, Gafe und Dampfe aus gewiffen Toilen von Uppas raten burch ansaugende Wirfung zu entfernen und fie in andere Teile ber Apparate überzuführen, um bas burch in erstern einer schädlichen Ansammlung und Spannung derfelben vorzubeugen. Sie finden vorjugeweise Unwendung in ber Gasfabritation und in ber Teerschwelerei ber Paraffinfabriten. Sier wie dort handelt es fich darum, die in ben Retorten gebildeten Dampfe und Bafe jo raich wie möglich aus ben beißen Retorten zu entfernen, weil fonft Bersetungen eintreten würden, burch welche die Leuchtkraft bes Sases, resp. der Wert des Teers verringert werden würde. Um dies zu erreichen, schaltet man einen E. ein, der die Dampse und Sase in dem Maße, wie sie gebildet werden, aus den Retorten absaugt und sie den weitern Reis

nigungsapparaten und Gasbehaltern, refp. ben Kondensatoren juführt. Dan unterscheibet im mefentlichen brei Sufteme von C., namlich Glodens erhauftoren, bei benen bie Bewegung bes Gas jes burch in Waffer auf- und abbewegte cylindrische Behalter bewirkt wird, die bei jeder Aufwarts bewegung bas Gas burch Bentile ansaugen und bei jeder Abwartsbewegung es durch andere Ben-tile unter Drud vormarts treiben; Diefe Form findet taum mehr Berwendung. Ferner Centris fugalerhauftoren, bei benen bie Gafe und Dampfe burch bie mittels eines schnell rotierenben Körpers erzeugte Centrifugaltraft angesogen und vorwärts getrieben werden; eine der am meisten zu empsehlenden Formen dieses Systems ist der, auch für andere Zwede Verwendung sindende, Root's silent blower oder Root's geräuschloses Geschiefe blafe. Endlich Injettionserhauftoren, bei benen ein aus einer besonders geformten Dufe ausftromender Dampfftrahl bie Bewegung ber Gafe vermittelt; biefe Form bat ben Borteil, bag fie teis ner Majchinentraft bedarf; um die Konstruktion berfelben haben fich besonders die Gebrüder Rorting in Sannover große Berdienste erworben. Bei ber Anwendung ber E. ift immer zu berüchichtigen, daß in den betreffenden Industriezweigen die Entwidelung ber Dampfe und Gafe eine innerhalb gewisser Grenzen schwantende ist, derart, daß sie bald starter, bald schwächer ift, mahrend die Wirtung ber E., welchem Suftem fie auch angehören mogen, eine ununterbrochen gleichmäßige und nicht wohl zu regelnde ist. Die Leistungsfähigkeit ber E. muß daher stets mindestens der Maximalproduktion an Bafen und Dampfen entsprechen, ba im entgegengefehten Fall ber E. ju einem bebentlichen Sinber-nis werden wurde. Undererfeits barf ber E. aus ber zwischen ihm und ben Retorten liegenden Leitung, bie ber Rurge halber als Retortenleitung bezeichnet sein möge, niemals mehr Gase oder Dampfe fortnehmen, als hier entwidelt werden, weil sonst ein Minderdrud eintreten murde, ber burch Ginftromen von atmosphärischer Luft fich ausgleichen murbe. Um bies zu verhuten, wird bem G. ftets eine Leistung erteilt, bei welcher er mehr Dampfe und Gafe fortführt, als ihm je burch bie Retortenleitung jugeführt werben tonnen, aber es wird burch einen felbstthatigen Regulator aus ber jen= feit bes G. befindlichen Leitung beständig fo viel Bas in die Retortenleitung gurudgeschafft, daß in biefer ein bestimmter, genau zu bemessender übers brud verbleibt. Auf diese Weise wird bei unver-anderter Thätigleit bes E., aber veränderlicher Zufuhr von Gafen, in ber Retortenleitung immer ein gleichmäßiger Drud herrichen.

Experedieren (lat.), enterben; Experedation,

Enterbung; Exheredat, ein Enterbter.

Exhibieren (lat.), übergeben, einreichen, ein-händigen, vorzeigen (f. Exhibition); refleriv: fich als etwas zeigen, bemahren; Erhibent, ber Einreicher einer Eingabe; Erhibitum, fdriftliche

Eingabe bei einer Behörde.

Exhibition (lat.) bedeutet bas Buganglichmachen, Borweisen, Borlegen von Sachen, auch bas Loslofen einer mit andern in löslicher Berbindung stehenden Sache von diesen. Sie bient zur Geltendmachung eines Privatrechts an ber zu erhibierenden Sache, B. jur Einsicht von Urfunden, und fest vor allem Rachweis eines rechtlichen Intereffes bes Erhibenten voraus. Besteht letteres, so unterliegt ber Inhaber

bes bezüglichen Objetts ber Erhibition &pflicht und tann auf deren Erfüllung vertlagt werden. Baufig dient die Erhibitionetlage nur gur Borberei: tung eines weiter gehenden Unspruchs auf die Sache felbit, g. B. ber Eigentumetlage bei ben mit frem: ben Objetten verbundenen Sachen. Die E. von Ur: funden im Civilprojes ift bejonders geregelt, vgl. Deutsche Civilprozebordnung, §§. 387-394.

Exhibition (engl., fpr. Erhibijden), Ausstels lung, besonders Weltausstellung (frg. Exposition), mahrend E. im Frangofischen nur die Musstellung als einzelnen Beitrag jur Exposition und bann

namentlich Tierichau bezeichnet.

Exhortieren (lat.), ermahnen, ermuntern; Er: hortation, Ermahnung, Ermunterung; Erhors tatorium, Ermahnungeichreiben; Erhorte, Ermahnungs: ober Erbauungerebe.

Exhumieren (neulat.), wieder ausgraben, 3. B. eine Leiche; ber Bergeffenheit entreifen; Erhuma:

tion, Leichenausgrabung.

Ex hypothesi (lat. grd.), ber Borausfegung

gemäß, vorausgesehtermaßen.

Exigieren (lat.), fordern, eine Schuld eintreis ben; Exigent, Einforderer, Beitreiber; Exigenz, Erfordernis, Bedarf, insbesondere derjenige Muf-mand, welchen ein bestimmter Zweig ber Staats: verwaltung erheischt; erigibel, ein:, beitreibbar. Eriguität (lat.), Rleinheit, Geringfügigfeit.

Exil (lat. exsilium) beifit so viel als Berbansing. Das Altertum bezeichnete bamit bald ben reiwilligen Mustritt, burch welchen ein Burger bem Boltsunwillen zu entgeben fuchte fo gur Beit ber rom. Republit Coriolan, Berres, Cicero), balb ben Bwang jur Auswanderung mittels Boltsbeichluffes, entweder als Sicherungsmittel gegen bas der Greiheit gefährliche Abergewicht angesehener Manner (wie in Athen wider Themistolles, Aristides, s. Ditrazismus), oder zur Etrafe auf erhobene peinliche Antlage (wie gegen T. Unnius Milo wesen Lotung des Clodius). Die Strafe bes E. fiel n ben ersten Jahrhunderten nach der Grundung Roms mit der Achtung (aquae et igni interdictio) und dem bürgerlichen Tode (capitis deminutio maxima) zusammen, spater aber konnte die Ber-weisung auch nur auf kurzere Zeit erstredt werben, wo dann der Berwiesene (exsul) zwar das Aktivburgerrecht und feine Wurben, nicht aber die fonftigen Perfonlichkeiterechte verlor. Bur Kaiferzeit, wo das C. im Ginne der zwangeweisen Entfernung aus dem Staate ablam, verstand man darunter bas Gebot, fich gur Etrafe an einem bestimmten Orte innerhalb bes Reichs aufzuhalten. Es ward hier zwischen Teportation und Relegation unterschieben. Bei jener, als der schwerern Maßregel, fiel die Wahl auf gefürchtete Aufenthaltsorte, und der Berurteilte bufte, wenn die Berbannung auf Lebenszeit lautete, das Burgerrecht und wohl gar das Bermogen ein. (S. Teportation.) Ahnliche Wirkungen wie das alte Etrajeril und die aquae et igni interdictio hatte in der deutschen Porzeit die Friedlofigfeit (f. b.). Nicht damit zu verwechseln ist die Lan-besverweisung. (S. Ausweisung und Ber-

Exilität (lat.), Dunnheit, Magerleit, Schwäche. Exilled (Bort), f. unter Sufa (in Italien).

Eximierte, f. unter Eremtion. Eximierter Gerichteftanb, f. unter Ge: richteftanb.

Eximproviso (lat.), unverschens, unvermutet.

Egin, Stadt in ber preuß. Proving Pofen, Regierungebezirt Bromberg, Arcis Schubin, Landgerrichtebezirt Bromberg, 18 km westlich von Schusbin und 18 km im SIB. von Natel, Station ber Linie Schneibemühl Bromberg. Ihorn ber Preusfischen Staatsbahn, auf einem tahlen Hügel, in 107 m Hohe über dem Meere, daher der höchste Wohnort der Proving Pojen, jahlt (1880) 2816 E. (1753 Ratholiten, 696 Evangeliiche, 393 Juden und 4 Seluierer), von benen fich 1650 bes poln. Ibioms als Umgangeiprache bedienen. G. ift Gis eines Amtsgerichts, des Kreiswundarztes für den Kreis Schubin, eines Steueramts, und hat zwei tath. Rirchen, eine evang. Piarrtirche, eine Synagoge, ein tath. Schullehrerseminar, serner zwei Ziegelsbrennereien, von benen eine vorzugsweise Trainsrohren herstellt, Topserei, zwei Bierbrauereien und Sandel mit Pierden, Rindutch und Getreide. Die Stadt ist ein besuchter Wallsahrtvort; im Sommer leidet fie oft Mangel an Wasser, da E. teine fliegenden Gemässer und nur wenige Brunnen hat. E., ursprünglich Keyn, später Keynia genannt, 1262 gegrundet, gehörte ursprünglich zur poln. Wojwod: (chaft Kalisch (Kalisia) und fam 1772 an Preußen, bei bem es mit ber Unterbrechung von 1807 bis 1812 (Herzogtum Warichau) verblieb.

Exinanition (lat.), in ber Lehre von Chriftus bie Entäußerung feiner göttlichen Eigenichaften

Existenzminimum nennt man basjenige Gintommen, welches nach ber landesüblicen Unichanung für eine selbstandig wirtschaftende Person zu ihrem eigenen Unterhalt und jur Ernährung einer Gantilie unbedingt notwendig und unentbehrlich ericheint. Die absolute hobe dieses Minimaleinkommens wird natürlich auf verschiedenen Rulturftufen und in verschiedenen Ländern eine ftart wechselnde fein. In jedem gegebenen Galle aber wird feine Bedeutung fich dadurch geltend machen, daß die Arbeiterbevolferung, falls ber übliche Lohn bas E. nicht erreicht, verlummert und durch vermehrte Rindersterblichfeit, Auswanderung u.f.w. allmählich an Zahlabnimmt, bis das verminderte Arbeitsangebot eine Erhöhung bes Lohnes bedingt. Rach bem Ricardoichen weber: nen Lohngeich» wurde der Lohn fich auch niemals langere Beit über bem E. behaupten tonnen, weil er durch die Bermehrung ber Bevolkerung wieder herabgedrückt werden mußte. Indes zeigt fich er-fahrungsgemäß stets eine febr mannigfaltige Abstufung der Lohnsage, und zwar fo, daß die Mehr: gahl ber Arbeiter ju einer gegebenen Zeit und an einem bestimmten Orte in ber Regel nicht ber uns terften, fondern ben mittlern Stufen angehört.

Beit in der Steuerlehre gewonnen. Wahrend fruber die Annicht vorherrichte, daß jeder selbständig erwerbende Burger pringwiell ju einer wenn auch fehr niedrigen direften Besteuerung berangezogen werben muffe, wird gegenwartig siemlich allgemein zus gestanden, daß das E., ja selbst noch ziemlich weit über dasselbe hinausgebende Einkommensstufen von bireften Steuern frei bleiben follen, indem man nas mentlich auf die in den meisten Staaten boch ents widelten und gerade die weniger bemittelten Alaffen ftart belaftenden indiretten Steuern hinweift. wurde in Preußen nach dem Gefet von 1873 bas Einkommen unter 420 Mart von ber Klaffonsteuer befreit, und in England beginnt die Einkommens steuer erst bei einem Cintommen von 100 Bib. St.

(3. Gintommensteuer.)

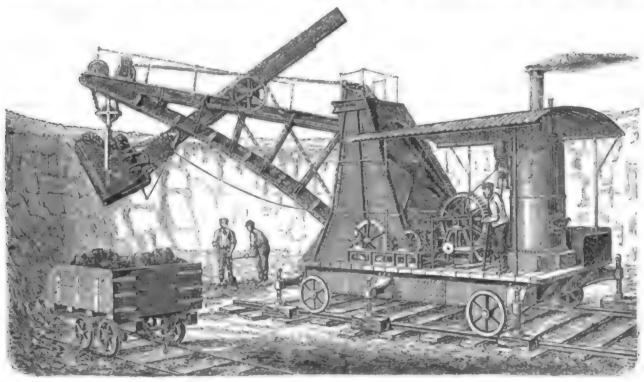
Exit (lat.), geht ab; Plural: Exeunt (f. b.). Exitium (lat.), Untergang, Verderben; exitial (exitios), verderblich, todlich.

Exitus (lat.), Ausgang, Ende. Ex jure (lat.), von Rechts wegen.

Extapitulieren (neulat.), Entlassung aus bem Reiegsdienste nachsuchen ober erhalten; Extapistulant, ein um die Entlassung Nachjuchender.

Exfavatoren ober Erdarbeiter (frz. excavateurs, engl. excavators) sind eigentümliche Auß: grabe: und Hebevorrichtungen von kranartiger Einrichtung und Wirfungsweise, die sowohl als Bezaer (f. b.), wie zum Austiesen von Baugruben, zur Aussührung von Grabearbeiten beim Bau von Eisenbahnen u. s. w. dienen. Für lettern Zwed haben dieselben die großartigste Verwendung beim Bau der Pacificbahn gefunden. Die E. haben als wirksames Organ, ähnlich wie die Stiels oder Lössselbagger, eine mit einem Stiel verschene Schausel,

Anwstessel, die treibende Maschine mit stehendem Danwstessel. Der Einer ist aus startem Eisenblech hergestellt und an der arbeitenden Kante mit einer Stahlplatte versehen, die mit vier stählernen Spizen zum Auslodern des Erdreichs besetzt ist. Der Boden des Eimers wird mittels einer Leine von der Plattsorm aus geöffnet und schließt sich selbstthätig wieder. Wie aus der Figur ersichtlich, ist der Eimer mit einem starten Balten verbunden, der um einen nach Bedarf einzustellenden Punkt drehbar ist, sodaß die schneidende Kante des Eimers einen Bogen von größerm oder kleinerm Radius beschreibt. Der Aus und Niedergang desselben wird duziehen einer starken Windentette des wirkt; außerdem tann der den Eimer tragende Kranarm nach beiden Seiten hin beliedig herums geschwenkt werden, sodaß der Eimer ein sehr großes abzugrabendes Gebiet bestreicht. Die Leistungssfähigkeit der Dampserbarbeiter ist eine sehr große



Sig. 1

resp. einen Eimer, welchem burch eine Betriebs: maschine eine solche Bewegung erteilt wird, daß bei jedem Spiel ein bestimmtes Quantum der Grundmasse abgestochen, gehoben und dem Jahrzeug übersliesert wird, das die Masse weiter zu transportieren hat. Handelt es sich hierbei um ein eigentliches Bagzgern, d. h. um ein Bertiefen der Sohle von Gewästern, so stellt man den Ercavator gewöhnlich auf einen Brahm (f. d.); ist derselbe für die Aussührung von Erdarbeiten bestimmt, so verbindet man ihn mit einem auf provisorisch gelegten Schienen laufenden Wagen. In dieser Form und Anwendung wird er sveziell als Erdarbeiter bezeichnet. Geschieht die Bewegung durch Dampstrast, so nennt man die Vorrichtung Dampsextavator oder Dampsexdarbeiter.

richtung Dampferkavator ober Dampferdarbeiter. Die vorstehende Fig. 1 gibt die Unsicht eines solchen Dampferkavators in Betrieb befindlich. Auf dem Borderteil bes durch sechs Setzichrauben feitgelegten und auf Räbern ruhenden Untergestells erbebt sich ein Kran, welcher den die Urbeit bes Grabens verrichtenden Teil, den Eimer, trägt; im hintern Teil besindet sich, durch ein Weltblechdach

und je nach ber Beschaffenheit bes Bobens, ber selbst aus schwerstem, mit Steinen durchsestem Lehm bestehen kann, verschieden; dieselbe beträgt bei mittlerm Boden in zehnstündiger Arbeitszeit etwa 400 cbm. Mit größtem Borteil sind die Dampferdarbeiter überall da zu verwenden, wo die menschliche Arbeitskraft hoch im Preise steht und die Arbeit möglichst rasch ausgeführt werden soll.

Arbeit möglichst rasch ausgesührt werden soll.
Eine andere Art der E., die besonders für Bags gerarbeiten bestimmt ist, zeigt eine Einrichtung, vermöge deren das die Masse aufnehmende Gesäs durch eine von einem entsprechend situierten Kran ausgehende Winde an Retten einsach auf den Grund niedergelassen und nach geschehener Füllung über Wasser gehoben wird, sodaß in geeigneter Höhe die Entleerung erfolgen tann. Das Gesäß besteht hier aus zwei schauselartigen Teilen, die durch Scharmiere so verbunden sind, daß sie sich wie die Backen einer Beißzange gegeneinander legen oder voneins ander entsernen können. Nachstehende Fig. 2 gibt die lineare Darstellung, Fig. 3 die perspektivische Ansicht eines solchen Apparats. Die beiden Blechs

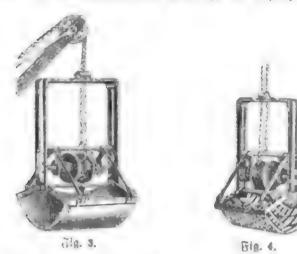
gefäke a und a1, welche die Form cylinbrifcher Quabranten haben, bewegen fich in ben Scharnieren au und an am untern Teil bes eifernen Gestells i, in welchem eine Welle o gelagert ift. Dieselbe trägt eine größere Kettenscheibe d, von beren Umfang eine Rette k nach oben und fiber bie Auslegersspie bes Krans zu bessen Windetrommel führt.

Gig. 2.

Außer biefer Ret: tenrolle trägt bie Achse c zwei klei: nere Rollen r und von jeber ber leg: tern geht eine an berfelben befestigte Rette f aus, die oberhalb mit einer Schlißen bes Geftells bemeg: Querachie lichen b verbunden ift. Diese Querachie mirb bei einer Bug ber k in ber durch Rette Pfeilrichtung her: vorgebrachten

Drehung der Achse c berielben burch bie Retten f ge:

nabert, wobei, wie aus ber Punttierung in Fig. 2 zu erjehen, burch ein Paar Lentschienen e und e, ein Schließen der Gefaße a und a, erfolgen muß. Der gange Apparat bangt an einer zweiten, an ber Querachie b angreifenden Rette ki, bie nach einer zweiten Windetrommel ber Aufzugvorrichtung geführt ift. Wird ber Apparat mittels biefer Rette niedergelaffen, so find die Klappen vermoge bes Gigengewichts bes Gestells i geöffnet und die beiden ichneidenden Ranten s und 8, finten, gleichfalls in: folge ber Schwere bes gangen Apparats, bis ju einer gewiffen Tiefe in ben Boben; burch Ungichen der bieher schlaffen Rette k wird hierauf ein wei: teres Cindringen ber Schneidlanten bewirlt, bis bie Wefage aufeinander treffen und in ihrem Sohlraum die abgeschnittene Erdmaffe M aufnehmen.



Gin weiterer Bug ber Rette k hat bas Auffteigen bes geinliten Apparats jur Folge. Rachdem der: selbe aledann über das Transportsahrzeug gebracht ist, werben bie Alappen burch Angug ber Nette ki geöffnet, worauf bie Rette k schlaff wird und bie Maffe fofort aus ben Gefagen herausfallt.

Bei steinigem Boben und jum Beben von Steintrummern, 3. B. nach Feleiprengungen unter Baf-fer, gibt man ben Bangenbaden ber G. bie aus Fig. 4 ersichtliche Form, welche ein befferes Gin: bringen berfelben in die ju bebende Maffe geftattet.

Extavieren (lat.), aushöhlen, ausgraben; Er-tavation, Aushöhlung, Soble; Ertavator, Aushöhler, Maschine ju Erdarbeiten.

Extlamieren (lat.), ausrufen, ichreien; bavon

ale Substantiv Extlamation.

Exflave, ein vom Sauptgebiet eines Staates abgetrennter kleiner Gebietsteil, s. unter Enklave. Exkludieren (lat.), ausschließen, absondern; Exklusion, Ausschließung; exklusion, ausschließend, exklusive Gesellschaft, eine solche, welche alle nicht Ebenbürtigen ausschließt; exklusive, mit Ausschließt Erklusive, mit

Ausschluß; Ertlusivität, Ausschließlichkeit. Extoftion (lat.), Austochung. Extolieren (lat.), anbauen, ausbilden, vervoll-

tommnen; burchseihen. Extommunifation, f. Rirdenbann.

Exforiation (lat.), Sautabichurfung, heißt jeber oberflachliche Substanzverlust der haut, burch welche bie lettere ihres ichnikenden hornartig feiten Gpi: bermisüberzugs beraubt und somit bas blutgefäß: und nervenreiche Gewebe ber Lederhaut blopgelegt wird. Die E. entsteht entweder burch nieden. Schadlichteiten, wie durch Quetichung ober anhals tendes Rragen und Reiben ber Saut ober burch einwirlende chem. und phyfit. Reize (Berbrennung, Blasenpflaster) oder im Berlaufe verschiedener Saut-trantheiten, welche mit Blasenbildung und Ab-bebung der Epidermis einhergehen (wie das Etzem, bie Blaschenpflaster, ber Bemphigus u. a.). sichtlich ber Behandlung genügt meift das Bebeden ber abgeschürften Sautstelle mit einer milben Galbe ober einem fettigen Liniment, um ben Butritt ber Luft mit ihren Schablichfeiten zu verhaten, woburch in ber Hegel fehr balb ber Substanzverluft burch bie nachmadjenben Epidermiszellen ausgefüllt wirb.

Extremente, Muswurfstoffe (Excrementa, Excretal, neunt man diejenigen Stoffe, welche ber lebende Korper als unbrauchbare burch feine Musscheidungsorgane von sich absondert und der Aufen: welt zurudgibt (Erfretion, Ausscheibung). Gie bestehen hauptsächlich aus den durch den Umsehunges projek im Organismus verbrauchten und einer ruds bildenden Umwandlung (Metamorphofe) unterwor-fenen Bestandteilen der Gewebe und des Blutes; bahin gehoren harn und Schweiß, fowie bas gasformige G. ber Lunge, Die Roblenfaure. Außerdem bestehen diese Musicheidungen aus gemiffen, befonbers mit ben Rahrungemutteln in ben Rorper ge: langten, aber für beffen Bwede nicht verwendeten Aufnahmestoffen, g. B. ben Darmerfrementen, die man auch im engern Sinne E. ober Rot (faeces) nennt und beren Menge und Beschaffenheit in bobem Grade von ber Urt der Ernahrung abhängt.

Die Darmertremente besteben im allgemeinen aus ben unverdaulichen Bestandteilen ber Nahrungemittel, bejonders der pflanglichen Gvei: sen, aus derbjaserigem Pslanzenzellgewebe, Cellu-lose, Stärkepartitelchen und unverdautem Fleisch, Fett, zuweilen auch Eiweiß, Kasenoss, sehnigen und häutigen Teilen, aus Darmepithelien und Tarm-schleim, Gallenbestandteilen, denen sie ihre Farbung verdanken, Salzen, besonders phosphorsaurer Ummonialmagnefia u. bgl. Die dem. Zujammenjehung

ber menschlichen G. ist natürlich je nach ber genoffe: nen Nahrung außerordentlich verschieden; nach einer Unalyse von Berzelius fanden sich im Menschenkot 75,3 Teile Waffer und 24,7 Teile feite Bestandteile; bie lettern bestanden aus 0,9 Teilen gallensauren Salzen, 14,0 Teilen Schleim und Gallenhargen, 0,9 Zeilen Albumin, 5,7 Teilen Ertrattivstoffen. 7,0 Teilen natürlichen Speiferesten und 1,2 Teilen Salzen. Der Wassergehalt bes normalen Rotes be: trägt durchichnittlich 75 Brog., doch fann ber letz tere burch Burudbaltung im Darm viel an Wasser verlieren ober bei raicher Entleerung noch weit masserreicher sein. Die Menge ber festen Stoffe, welche der Menich in den Tarmertrementen entsleert, beträgt täglich im Durchschnitt etwa 30 g. Mehr oder minder ist der Kot immer in fauliger Zersehung begriffen, weshalb die gewöhnlichen Käulnisprodukte organischer Körper teils seine Bestandteile bilden (Butterfäure, Eisigfäure), teils fic gassormig ausscheiben (Rohlensaure, Wasserstoff, Etidstoff, Rohlen- und Schwefelmafferitoff). In Krantheiten erfährt ber Rot binfichtlich feiner Gar: bung und Zusammensehung vielfache Beränderungen, die bem Urzte wichtige biagnoftische Unhalte: puntte geben tonnen. So find bei ben tatarrhalis schen Ertranlungen ber Darmichleinihaut ben Darms entleerungen jo massenhaft abgestoßene Epithelzellen beigemischt, daß der mässerige Stuhl dadurch fast ein mildiges Aussehen erhalt; auch bie reismaner: ähnliche Beschaffenheit der Choleraentleerungen wird burch die Beimengung zahlloser Epithelzellen des Dunnbarms bedingt; bei ber Huhr find in ben Stub: len reichlicher Schleim, Blut, Giter und ungablige niedrigfte Organismen und Infuforien enthalten; bei der Gelbsucht hat der Kot infolge der Verhinde: rung des Gallenabstuffes in ben Darm eine weiß: graue Farbe, riecht faulig und ift ungemein fett: reich; beim Tophus find die Stuhlentleerungen dunn: flussig, blaßbraun bis gelblich gefärbt und oft von erbienbrühähnlicher Beichaffenbeit; die hellgelben, mitunter grünlichen Ertremente der Säuglinge ent: halten viel gett, unverdauten geronnenen Rajestoif und unveränderte Galle. Rach Ralomelgebrauch nimmt ber Rot eine grune, nach Eisenpräparaten eine ichwärzliche Karbung an, lettere auch nach bem reichlichen Genuß von Heidelbeeren; Rhabarber und Safran färben ihn lichtgelb, Blut rot ober rotbraun; bei den Grasfressern ruhrt die grune Farbe von Chlorophull her.

Die rechtzeitige und vollständige Entleerung ber Erfretionsnoffe ift eine weientliche Bedingung der Gesundheit und ihre Burndhaltung eine haufige Quelle von Krantheiten. Richt minder bilbet in ben Städten die Anhaufung und leichte Beriepung ber menichlichen Auswuristoffe und ihre Ausbreitung in bem Boden und in den Brunnen eine Saupt: quelle ber anstedenden Krankheiten, weshalb die Entfernung und Beseitigung ber tierischen und menschlichen Abfälle eine ber wichtigften Fragen ber Sygicine und Sanitatspolizei geworden ift. (5. Stadtereinigung.) fiber die Berwertung der E. in der Landwirtichaft, f. unter Dünger. Extredzenzen (lat.), f. Auswüchse.

Extrete, f. Erfremente.

Extulpieren (neulat.), entschuldigen, rechtfertigen; extulpabel, entichuldbar; Extulpation, Entiduldigung, Rechtfertigung.

Exture (lat.), die Abichweifung von der haupt: sache; im engern Sinne bezeichnet man bamit bie | Wildheit lebt.

einer größern Schrift mehr als Unhang beigegebene ausführliche Erörterung eines Wegenstandes, der mit bem Gangen in Berbinbung fteht.

Extursion (lat.), Streifzug, Ausstug. Extusieren (lat.; auch Erfüsieren gesprochen, nach dem frz. excuser), entschuldigen; Erfusa-tion, Entschuldigung, Ablehnung eines öffentlichen Umtes, besonders einer Bormundschaft; eine solche Ablehnung tann aus bestimmten Erfusations = grunden (hobes Alter, fiberburbung mit Bor= munbichaften u. f. w.) erfolgen.

Exfussion, die Beitreibung einer Forberung m Schuldner. Daher beneneium excussionis vom Schuldner. (ober ordinis), bas Recht eines Schuldners, ju verlangen, daß ber Gläubiger erft einen andern in Unipruch nehme, ber für dieselbe Schuld mithaftet. Dieses Recht steht namentlich bem Burgen zu im Berhältnis jum Hauptichuldner, sofern er nicht barauf verzichtet hat (auch in der Form der Ver: burgung aals Gelbstichuldner").

Extutieren, vom Schuldner eine Forberung itreiben. (S. Extussion.)

beitreiben.

Exlex (lat.), jemand, ber auferhalb bes Beiches lebt; in alterer Beit wurde der Geachtete fo bezeich: net. (S. Acht.) In neuerer Zeit wird mit bem Ausbrud zwoeilen die Stellung eines absoluten, über bem Geiebe stebenben Regenten bezeichnet.

Ex mandato (lat.), bem Befehl jufolge. Exmatrifulieren (lat.), aus ber Matritel (f. b.)

streichen; bavon: Ermatritulation.

Exmission bebeutet im allgemeinen bie zwange-weise Entfernung einer Berson aus einem von ihr innegehabten Grundstud, fo namentlich eines Bachters, Mieters auf Mlage, Exmissionstlage bes Berpachters, Bermieters. Es tann biese Klage sich auf den Bachtvertrag, Mietvertrag gründen (nach Ablauf der Kontraktszeit oder Aushebung bes Kontratte), fie tann aber auch Befintlage (megen Storung im Besit ober Besihentziehung) ober bingliche Rlage (3. B. aus Elgentum, Riefbrauch) sein, wogegen dann der Rachter, Mieter seine Rechte aus dem Vertrag einredeweise geltend machen kann. Die Ermissionstlage des Verpächters, Bermieters gebort gur Buftandigfeit bes Umtege: richts. (Gerichteversassungegeiet, §. 23, Nr. 2.) Das auf Raumung ertennende Urteil ist auf Untrag für vorläufig vollitredbar zu erklären. (Ci-vilprozehordnung, §. 649, Nr. 1.) Bollzogen wird bie E. in ber Beije, baß ber Gerichtsvollzieher ben Beklagten aus bem Besit setzt und ben Klager in ben Besit einweift. (Civilprozehordnung, §. 771.)

Ermittieren, einen zwangsweise aus einem von ihm innegehabten Grundstud entfernen. (S.

Ermijiion.

Exmoor : Forest, eine Sochebene im subwestl. England, im B. von Comerfetihire und im N. von Devonshire, sudlich vom Bristoltanal, steigt nur in einigen Buntten (Paracombe, Dunterry) über 400m über dem Meere auf, fällt nach N. hin ploplich mit zerriffenen Abhängen und Felswänden ab und feult fich allmählich nach S. Wohnungen von Menichen find hier felten, einzelne Weiler oder ifolierte Saus: den ausgenommen, die in die Schluchten binein: gebaut find. Alles bebedt niedriges Gras, Kraut und Buichwert; jede Sohe fronen ein ober mehrere Grabhugel oder elemalige Bufluchtöstätten. Die Quantotberge im E. find die einzige Gegend Eng-lands, woselbst ber hirsch noch im Zustande ber

Ex more (lat.), nach Gebrauch ober Sitte.

Ermouth (fpr. Ermoff), Stadt in ber engl. Grafichaft Devon, 16 km im SSD. von Ereter, am Canal la Manche und am Oftufer bes untern Alftuars bes Ere, burch die Woodbury Sills gegen die Ostwinde geschützt gelegen, zählt (1881) 6245 E., hat Spihenfabritation und ist ein wegen seines milben Klimas besuchter Seebadeort und ein kleiner Kischerhasen. Der Beacon-hill gewährt eine weite Musficht westlich bis jum Berry Bead und gur Tors Bai. Etwa 6 km östlicher liegt an ber Ottermuns bung bas Seebab Bubleigh Salterton. 3m J. 1003 landete bei E. ber ban. König Even; 1646 wurde

bie Stadt durch die Royalisten genommen.
Exmouth (Edward Bellew, Biscount), brit. Abs miral, geb. ju Dover 19. April 1757, trat 1770 in ben brit. Seedienst und focht 1777 auf bem Chams plainsee in Nordamerita. Dit bem tapitulierenden General Burgoyne gefangen, jedoch auf Chrenwort entlaffen, murbe er 1779 Lieutenant, 1780 im Mriege gegen Frankreich verwendet und 1782 zum Kapitän beförbert. Bon 1786 bis 1789 mar er auf Reus fundland stationiert; 1791 murbe er auf Wartegeld, beim Ausbruch bes franz. Revolutionstriegs 1793 wieder in Uttwität gesett. Us Befehlshaber der Fregatte Nymphe nahm er bas erste franz. Kriegs: ichiff (die Fregatte Kleopatra) und zeichnete sich bei jeder Gelegenheit ebenso sehr durch Mut und Entsichlossenheit wie durch Milbe und Wohlwollen gegen seine Untergebenen aus. Im J. 1794 erhielt er das Kommando über das westl. Geschwader, zerstreute 1795 ein franz. Geschwader an der Küste von Pensmarch und blodierte 1799 Rochesort im Interesse ber zweiten ungludlichen Unternehmung ber frang Royalisten. Hierauf murde er 1801 Marineoberst und 1802 vom Fleden Barnstable als Torn ins Bar-lament gewählt. Beim Wiederbeginn bes Kampfes gegen Frantreich blodierte er die feindliche Seemacht ju Ferrol und empfing 1804 mit bem Range eines Rontreadmirals ber Weißen Flagge bas Rommando ber Station in Oftindien, mo er die ban. Befiguns gen eroberte. Im J. 1810 jum Bizeadmiral ers nannt, schloß er mit seiner Flotte die Schelbe, und 1814 wurde er unter dem Titel Lord E. of Canons teign jum Beer erhoben und jum Abmiral ernannt. 2118 Rommandeur ber engl. Geemacht im Mittel: meer wirtte er nach napoleons Rudtehr von Elba für Wiedereinsehung ber Bourbons in Reapel. Bon ben Barbarestenstaaten erlangte er 1816 nach Ber: nichtung ber Batterien von Algier und ber Flotte bes bortigen Den bie Freilaffung ber Chriftenftla: ven, Frieden mit Gardinien und Reapel, Anertens nung ber Jonischen Inseln und bas Bersprechen, sich bes Korsarenhandwerts zu enthalten, wofür er zum Biscount erhoben wurde und ben Dant bes Barlaments erhielt. Die 1817 ihm verliehene ein: trägliche Stelle bes hafentommanbanten von Bly: mouth legte er 1820 nieder und lebte bann auf fei: nem Landsitse Teignmouth bei Ereter, wo er 23. Jan. 1833 starb. Bgl. Deler, "Life of Admiral Vis-

count E. (Lond. 1835). Egner (Franz), beutscher Philosoph, geb. 28. Mug. 1802 zu Bien, machte feine humanistischen und philos. Studien in seiner Baterstadt, die juristischen teils in Wien, teils in Bavia. Im Berbst 1827 wurde ihm bie Supplierung ber erlebigten Lehrfanzel ber Philosophie ju Wien übertragen; 1831 erhielt er die Professur ber Philosophie an

Mary 1848, wo er nach Wien berufen murbe, um bei der Neugestaltung bes öffentlichen Unterrichtss wefens mitzuwirten. Roch im Laufe besfelben Jahres erhielt er die Ernennung zum Ministerials rat im Ministerium des Kultus und öffentlichen Unterrichts. Wie durch seine Lehrvorträge, so auch durch seine Schriften wirkte E. viel für ein ernsteres Studium der Philosophie in Osterreich. Als Schriftsteller trat er nicht haufig auf; jedoch alle feine Arbeiten, wie die Rede allber die Stellung ber Studierenden an ber Universität» (Prag 1837), bie fritischen Abhandlungen über "Die Binchologie ber hegelschen Schule» (2 hefte, Lpz. 1842—44), ferner "Uber Nominalismus und Realismus" (Brag 1841), "Uber Leibniz' Universalwissen. ichaft » (Brag 1843), « über die Lehre von ber Ginheit bes Denlens und Seins "(Prag 1845), zeich neten sich burch Schärfe und Klarheit ber Daristellung aus. E. gehörte zu ben Anhängern ber Herbartschen Lehre. Er starb 19. Juni 1853 zu Babua als Ministerialtommissar im Lombardische

Benetianischen Königreich. Exner (Joh. Julius), dan. Maler böhm. Ubsstammung, geb. zu Kopenhagen 30. Nov. 1825, hat seit 1853, als er sein Bild: Besuch beim Großvater, ausstellte, einen stets machsenben Ruf sich erworben als genialer Darfteller bes banischen, und zwar besonders bes amager Bauernlebens. Gin fanfs ter humor und großes Geschid, bas Naiv-Rinds liche wieberzugeben, zeichnen feine Gemalbe aus. Much als Maler großer Porträtgruppen leiftete

er Bebeutenbes.

Egner (Wilh. Franz), ausgezeichneter Technolog, 9. April 1840 in Ganfernborf in Nieberöfterreich als ber Cohn eines Beamten ber Nordbahn geboren, erhielt eine forgfältige Erziehung, befuchte bas Polytechnische Institut in Wien und wurde, nachdem er, erst 19 Jahre alt, die Lehramtsprüfung für Maschinenlehre und darstellende Geometrie bestanden, für den Unterricht in den technis ichen Fächern an der Realschule in Elbogen (Böhmen) angestellt; von 1865 bis 1869 wirfte er in der gleis chen Eigenschaft an ber Oberrealschule in Rrems. 3m J. 1869 organisierte er den neuerrichteten Lehr= stuhl für Ingenieurwesen und mechan. Technologie an der t. t. Forstatademie Mariabrunn und wurde 1875 als Professor berselben Facher für bie forste liche Fakultat ber t. t. Hochschule für Bobenkultur in Wien berufen, welche Stellung er noch heute eine nimmt; von 1881 bis 1882 fungierte er als Rettor ber genannten Anftalt. G. entwidelte eine rege litterarifche Thatigteit als Technolog und gehort in biefer Beziehung ber von G. Sartig begrundeten Richtung an. Besondere Reigung wendete er bem Richtung an. Besondere Reigung wendete er dem gewerblichen Unterricht zu, für welchen er nament-lich als Inspettor der Fachschulen (feit 1874), sowie als Bizeprafibent bes Rieberöfterreichischen Bes werbevereins fehr verdienstlich wirkte. 3m Berein mit Bahans u. a. gründete er 1879 bas technolog. Bewerbemuseum in Bien, eine raich aufblübende, eigenartig organisierte Musteranstalt, beren Direttor er noch jest ift. G. murbe bei fast allen inter: nationalen Ausstellungen ber Reuzeit (1862 in London, 1867 in Paris, 1873 in Wien, 1878 in Baris) ju Bertrauensposten berusen und hatte namentlich 1873 und 1878 eine hervorragende Stellung als Juryreserent. Im J. 1881 ernannte ihn der Raiser von Osterreich zum Hostrat; im Sommer der Universität ju Prag. hier lehrte er bis jum | 1882 mahlte ihn der größte österr. Wahlbegirt

(Hernale) in bas Abgeordnetenhaus bes Reichsrats, wo er ber beutsch-liberalen Partei angehört.

Besondere Ausmertsamteit hat E. als prattischer Ingenieur und als Schriftsteller der Holzbearbeis tung, der Tapetens und Steinindustrie, sowie der Rorbflechterei jugewendet und ein spezielles Ber: dienst hat er fich durch die Forderung der Sausinduftrie in Ofterreich erworben. Gein litterarisches Hauptwerk ist: "Wertzeuge und Maschinen zur Holzbearbeitung" (3 Bde., Weim. 1878), bessen 3. Band gemeinschaftlich mit Karl Pfass verfaßt ist. Andere Werte von ihm find: "Das Solz als Robe stoff für bas Kunstgewerbe "(Beim. 1869), «Die Tapeten: und Buntpapierindustrie- (Beim. 1869), "Die Runfttijchlerei" (Weim. 1870), "Der Aussteller und die Ausstellungen» (Weim. 1873), «Studien über das Rotbuchenholz» (Wien 1875), "Holzhandel und Solginduftrie ber Ditfeelandere, gemeinfam mit 3. Marchet als bas Ergebnis einer Studienreise nach ben beutschen und ruff. Oftseeprovingen, Sams burg, Schweden und Danemart im Auftrag bes österr. Aderbauministeriums veröffentlicht (Weim. 1876), a Das Biegen des Holzes (Weim. 1876), Die mechan. hilfsmittel bes Steinbildhauers. (Wien 1877), «Das moderne Transportwesen im Dienste ber Land: und Forstwirtschaft» (Weim. 1877), «Die Handschaft und Sägemaschinen» (Weim. 1881).

Ex nexu (lat.), außer Berbindung ober Bu-

sammenhang; bavon: Exnexuation, Ausbebung bes Nexus (j. d.), Trennung, Abtrennung.

Ex nuno (lat.), von jest an.

Exoasous Fuckel, Bilggattung aus ber Familie ber Ascompceten. Die Arten berselben sind Schmarogerpilze, die auf Blättern und Früchten Das Mycelium entwidelt fich im Gewebe bes befallenen Organs und die Sporenschläuche werden an der Oberfläche gebildet, wodurch die betreffenden Pflanzenteile mit einem feinen Filze überjogen werden. Die Sporen werden bei der Reife aus den Schläuchen berausgeschleubert. Um be-tanntesten ist die auf den Früchten der Pflaumenbaume haufig vortommende Art E. pruni Fuckel, beren Mincelium in ben Früchten vegetiert und ein Musichwellen berielben bewirtt. Es entstehen baburch die unter ben Ramen Rarren, Zaschen, Sungerzwetichen belannten Gebilde, biefelben find bei der Sporenbildung überall mit einem weis

pen Flaum bedeckt, der aus den Schläuchen besteht. Exocoaria L., Pslanzengattung aus der Familie der Euphorbiaceen. Man tennt gegen 20 Arten, die im tropischen und subtropischen Mien und Ufrita, außerdem in Australien vortommen. Es find Baume ober strauchartige Gewächse mit uns anschnlichen Bluten. Bon ber in Ostindien und auf ben Molutten machsenden Urt E. Agallocha L., einem hohen Baume, tommt bas wohlriechende Solz unter bem Namen Aloes oder auch fälichlich unter bem Ramen Adlerholz (f. b.) in ben Sandel

und wird in der Barfumerie verwendet.
Exoche oder Exochus (grch.), eine außerlich hervortretende Aftergeschwulft, weiche Afterbeule.

Exocoetus ober Tleberfifd, f. unter Glies gende Fifche.

Exocufte (grd.), Harnblasenvorsall. Exodese (Exoidesis, grd.), Anschwellung, Geschwulft.

Egodium (grch. Erobion), eigentlich Ausgang, waren im Zeitalter Jesu bei Juben und Beiben sehr Schluß einer Rede, eines Schauspiels, nannte man ablich, und wie von Jesus selbst in ben Evangelien Conversations - Begifon. 13. Muff. VI.

bernach namentlich in Rom ein Stud, welches als Nachipiel eines größern zum Schlusse einer Aufführung gegeben wurde. Nachdem man angefangen hatte, kunstmäßige Schauspiele aufzuführen, schlok man zuerft bie ichon lange aufgeführten tunftlofen saturae (f. Satire) als E. baran an, biese muße ten aber bald ben Atellanen (f. b.) Plat machen.

Exodus, Rame bes zweiten Buchs Dofe, f.

Bentateuch.

Ex officio (lat.), von Amts wegen.

Exogenae nannte man früher in ber Botanit im Gegensahe ju Endogenae (f. Endogen) bie Gruppe ber Ditotyledonen (f. b.), weil burch bie benselben eigentumliche Art bes Didenwachstums fortwährend neue Buwachszonen an ber Peripherie ber Stämme gebilbet werben. Erogene Sproffung heißt in ber Botanit jebe

Berzweigung, die aus oberflächlich gelegenen Zellen hervorgeht. Erogen entstehen 3. B. alle Blatter und alle normalen blattständigen Geitenzweige.

(S. Endogen.)

Egoibefe (ard.), f. Grobefe.

Egolefgieren (lat.), veralten; exolet, veraltet. Exomis hieß bei ben Griechen ein hembartiges Rleidungestud, das die rechte Schulter und Bruft frei ließ und bie gewöhnliche Tracht von Schiffern und Handwerkern war.

Exomologefie (grch.), Belenntnie, befonders

Blaubensbefenntnis, Beichte.

Exomphalus (grch.), Nabelvorfall, Rabelbruch. Exoncoma (grd.), Erhöhung, Hervorragung, eine harte Geichwulft; Exontofe, Aufgetrieben, beit, Anschwellung.

Egonerieren, entlaften, Entlaftungsbeweis erbringen; Exonerationsbeweis, Entlastungs.

beweiß.

Exophthalmus (grd.) ober Glohauge beeichnet in der Augenheilfunde das hervortreten bes Augapfels burch die Lidspalte nach vorn, sodas die Liber nur noch mit Dluhe ober gar nicht mehr geschlossen werden können; dabei zeigt der vorstehende Augapiel einen ungewöhnlichen Glang und eine eigentumliche Starre und ift haufig bei längerm Bestehen des Leidens wenig oder gar nicht beweglich; bisweilen tommt es burch ben bauern. ben Mangel bes Lidschupes zu Berschwärungen ber Sornhaut. Die höchsten Grabe bes ilbels ents stehen durch atute oder dronische Entzündungen, Eiteransammlungen, Geschwülfte ober übermäßige Fettentwidelung innerhalb ber Augenhöhle, wowird; in andern Fallen bildet ber E. ein wichtiges Symptom ber Basedowschen Rrantheit (f. b.).

Exorbitant (lat.), fich erbitten laffend, ju erbitten. Exorbitant (lat.), übermäßig, übertrieben; Exorbitang, überfchreitung bes Dlages, übermäßige

Exordium (lat.), Eingang einer Rebe, Gin-Exoriare aliquis nostris ex ossibus ultor, b. h. Gin Racher wird aus meinem Staub erstehen, Citat aus Birgils «Aneibe» (4, 625).

Exorzismus (grc.), b. i. Beschwörung unter Anrufung Gottes, heißt in ber chriftl. Kirche bie Austreibung bes Teufels ober ber bosen Geister aus einem von ihnen beseffenen Menschen, unter Anrufung bes Ramens Gottes ober Christi. (S. Besessene.) Dergleichen Damonenbeschwörungen eine Menge folder Beschwörungen berichtet werben, fo mar es in ber driftl. Rirche von Unfang an Gitte, burch Anrufung des Ramens Chrifti die bojen Wei: fter aus ben Rranten auszutreiben. Die Eror: giften ober Teufelsbanner bildeten daher und bilben in ber lath. Mirche noch heute eine eigene Rlaffe von Rirchenbeamten. Bis in die neuere Beit herein find folde Teufelsbeichwörungen genbt worben, und zwar nicht blok an Berjonen, sondern auch an ver-Sauberten Dingen, und namentlich im 17. Jahrh. entipann fich häufig zwischen tath. und luth. Geift: lichen ein eifriger Wettstreit, wer von ihnen ben Gine be: Teufel wirtsamer auszutreiben vermöge. sondere Bedeutung hat der E. noch bei der Taufe Rach der altfirchlichen Lehre waren alle Beiden in des Teufels Gewalt, mußten also exorgifiert werben, wenn fie die Taufe empfingen. bem 4. Jahrh. fam ber E. auch bei der Rindertaufe Mit bem G. in Berbindung steht bie in Gebrauch. fog. Abrenunciation, b. h. bas auf die Frage bes Geiftlichen von bem Täufling ober in feinem Ramen von bem Baten geleistete Belobnis, bem Leufel zu entfagen. Wie die rom. Rirche, fo behielt auch Luther (in seinem Rleinen Katechismus) ben E. famt Abrenunciation bei, wogegen ihn bie Res formierten abschafften. Die Beseitigung besselben erichien daher den jerengen Lutheranern als Krypto: calvinismus und erregte 3. B. in Sachsen die hef: tigiten Sturme. Doch hatten ihn auch streng luth. Theologen für entbehrlich ertlärt, und im Laufe bes 18. Jahrh. tam er fast überall außer Gebrauch. Dagegen haben ihn nach bem Borgage ber Alt: lutheraner neuerdings viele orthodore Baftoren oum bes (Bewissens willens wieder einzuführen ver: fucht, und luth. Mirchenregierungen bestanden me: nigstens auf ber Abrenunciation, welche in etwas weniger ansiokiger Form doch die bogmatische Grundanschauung bes E. aufrecht erhält.

Erosmofe, f. unter Endosmofe.

Exostemma Humb. et Bonpl., Bflanzen: gattung aus ber Ramitie ber Rubiaceen, welche vortugeweise aus immergranen Baumen West: indiens mit gegenständigen, länglichen, zugespinten Wiattern und blattwinkelständigen, oft in Doldenstrauben gestellten Bluten besteht. Lentere besigen fünf table, lineale Rronengipfel, ebenjo viele weit hervorstehende Stanbgefaße und eine ungeteilte Die beiben Klappen ber Kapiel find zwei: Narbe. spaltig, die hängenden Samen mit einem gangran: digen Flügelsaume verschen. Die Rinde einiger Arten tam früher als faliche ober unechte China: rinde in den Sandel, dieselbe enthält jedoch weder Chinin noch Cinchonin, aber einen andern fieber: vertreibenden Stoff, ber jedoch zugleich brechener-regend und purgierend wirft. Deshalb find biefe Rinden wieder aus bem europ. Arzneischat ausgeschloffen worden. Ihm beruhmtesten als Siebermit: tel waren eine Zeit lang die Rinde von E. caribaeum W. (unter ben Ramen Jesuitenrinde, ja-maican. Fieberrinde, Cortex caribaeus, China ca-ribaea) und von E. Floribundum R. Sch. (als China Piton, Cortex St. Luciae, China montana).

Groftose oder Ofteom (grd).), Anochenaus: wuchs oder Anochengeschwulst, nennt man eine vorwiegend aus Anochengewebe bestehende, rundliche oder hoderige, geschwulstsormige Reubildung, welche einem Unochen sest auführt und am häufigsten an den großen Robrentnochen der Extremitaten, am Unterlieser, Schadelbach, sowie im

großen Beden gefunden wirb. Derartige Gefdmulfte entstehen entweder burch eine schleichenbe Entzunbung ber Anodjenhaut infolge eines Schlags ober anhaltenden Drude (wie bei ben fog. Heit: und Erergierfnochen) ober burch eine eigentumliche, noch wenig erfannte franthafte Disposition gur Knochenneubildung; bisweilen wird ihre Bildung durch tonstitutionelle Syphilis begünstigt. Im allgemeinen wachien sie nur ichr langiam und verursachen keine Beschwerben, außer wenn fie burch ihre Große ober ihren Gig in ber Habe ber Gelente Beeintrachtigung ber Bewegungen, Gelentsteifigfeit und Cirtulations. störungen veranlassen oder bei Frauen durch ihren Sig im großen Beden wichtige Geburtshindernisse berbeiführen; E. ber Wirbelfaule ober ber Schabels tapfel, welche auf bas Hudenmart ober bie hirn: oberfläche bruden, tonnen Lahmungen und andere schwere Rerventrantheiten zur Folge haben. hilfe ist in solden Sällen nur durch operatives Ein: greifen ju erwarten, meldies in ber Entfernung ber Inochernen Weichwulft burch Abfagen ober Abmei: Beln besteht und nicht immer gefahrlos ift.

Exoftra, bei den alten Griechen Bezeichnung für eine dem Efflytema abuliche Theatermaschine, welche gleich diesem dazu diente, etwas aus dem Innern des Hauses, dessen Façade die Scene darzustellen pflegte, zu zeigen. Es war wohl eine Maschinerie, durch welche etwas herausgeschoben wurde.

Egoterisch und Egoterifer (grch.), f. Gfotes

rifd.

Egoteromanie, auch Egotikomanie (grch.), übertriebene Bortiebe für Fremdes, Auslandiches.

Exotische Gewächse (grch., d. i. ausländische) nennt man im allgemeinen die aukerhalb Europas vorsommenden Rilanzen, im engern Sinne aber bessonders die Pflanzen der warmen Region der tropisschen und äquatorialen Zone, welche, weil sie in einem von dem europäischen ganz verschiedenen Klima wachsen, in Europa nur in Gewächshäusern, besonders aber im warmen und temperierten Pause kultiviert werden konnen.

Ex pacto et convento (lat.), nach Bertrag

und libereinfommen.

Expandieren (lat.), ausbreiten, ausbehnen. Expansibel, ausdehnbar; Expansibilität, Ausdehnbarfeit (f. unter Ausdehnung).

Expansion (lat.), d. i. Ausbehnung, bezeichnet teils den ausdehusamen Zustand der elastischen Ficssigkeiten (Gase) und ist dann gleichbedeutend mit Elasticität (s. d.), insosern der lettere Ausdruck von luftvormigen Körpern gebraucht wird; teils das Besstreben (Spannuna, Druck) solcher Flussigkeiten, sich in einem großern Raum auszudehnen, das, als eine ihnen eigentümliche Krast (Spannfrast) betrachtet, auch mit Expansivtrast oder Tension bezeichnet wird. (S. Ausdehnung, Damps, Dampssmaschine und Expansionsmaschine.)

In der militärischen Sprache wird E. mit Beziehung auf Geschosse gebraucht, die im hintern Teil eine Ausbohlung bestehen, in welche Gase der Bulversladung eindringen und duch E. der Geschosswände ein Eintreten der Oberfläche derselben in die Züge des Feuerrohrs bewirfen. Derartige Geschosse heißen Erpansions geschosse und wurden namentlich bei gezogenen Vorderladungsgewehren angewandt. Die glüdliche Verwertung der E. zum Zwede der Geschossuhrung ist ein Verdienst des franz. Arstillerieossuhrens Minié (1849). Weitere Vervolls dommnungen verdankt man Timmerhans (Belgien),

Britchett (England), Rekler (Frankreich), von Blon-nies (Heffen), von Bobewils (Bayern). (S. hands feuerwaffen.) Auch auf Geschübe (f. b.) hat man die E., doch mit weniger Erfolg, anzuwenden ver: sucht.

Expansionegeschoffe, f. unter Expansion. Expansionomaschine (frz. machine à détente, machine à expansion; engl. engine with expansion, expansion engine) heißt im weitern Sinne jede Maschine, bei welcher das Prinzip der Expansion (f. d.) zur Wirkung gelangt, im engern Sinne namentlich eine Dampsmaschine (f. d.), welche mit Expansion arbeitet, d. h. bei welcher die Damps juftromung, nachdem ber Rolben erft einen Teil feis nes Wegs jurudgelegt hat, abgesperrt und alsbann burch die Expansivtraft bes Dampfes ber Rolben weiter getrieben wird. Bei den Calorischen Maschisnen (f. b.) wird Luft erhipt und durch die Erpans fion berfelben die Bewegung bes Kolbens und fomit ber gangen Maschine hervorgebracht.

Expansionoschieber (frz. tiroir de détente, engl. expansion-slide-valve), f. unter Erpans

fioneftenerung.

Expansionostenerung (frz. distribution de la vapeur avec expansion, engl. distribution of steam with expansion) nennt man benjenigen Dlechanismus ber Dampfmaschinen (f. b.), welcher mittels des Expansionsschiebers (Flache ober Rundschieber) ober des Expansioneventils im gegebenen Moment ben Zutritt des Dampses jum Chlinder absperrt. Der Augenblid ber Dampfabfperrung ift hierbei burch eine besonbere Reguliers vorrichtung genau zu firieren, sobaß es im Belieben des Maschinenführers steht, die Dampfmaschine mit ganzer, halber, mit ein Biertel oder noch weniger Füllung des Cylinders arbeiten zu lassen.

Expansionsventil (frz. soupape de détente, engl. expansion-valve), f. unter Expansions,

fleuerung.

Expansiviraft, f. unter Expansion. Ex parte (lat.), jum Teil; von feiten.

Expatriieren (neulat.), aus dem Baterland verweisen; sich expatriieren, das Baterland vers lassen, auswandern; davon: Expatriation.

Expectorantia, f. Auswurf.

Expedieven (lat.), abfertigen, ausfertigen, beforbern; expediatur, es werbe ausgefertigt; als
Eubstantiv foviel wie Ausfertigungsorbre; Erpediens, Austunfte, Silfemittel, Musflucht; Er. pedient, Aussertiger, Ausschreiber; Expedistion, Absertigung, Aussertigung und Ort berselzten; friegerische ober wissenschaftliche Unternehmung; Expeditor, soviel wie Expedient.

Expetiang, f. Unwartichaft.

Expettaugen (im tanonifden Recht), f. Erpettangen.

Expettieren, f. Exfpettieren.

Expettorieren (lat.), etwas aushuften; fich expettorieren, feinem Bergen (burch Aussprechen) Luft machen; Expettoration, Bergenserguß; im medig. Sinne f. Auswurf.

Expelleren (lat.), aus:, vertreiben, verjagen; Expellentia, abtreibende Mittel.

Expendieren (lat.), auslegen, bezahlen; Ex-pensae, Roften, Huslagen, befonbers Gerichtstoften; Erpenfarium, Roftenverzeichnis; Ex-[tung im Contobuche. spielig, teuer. Expensitation (lat.), Ausstellung einer Quits

Experientia (Experienz, lat.), Erfahrung; E. est optima rerum magistra, Erfahrung ist die beste Lehrmeisterin, Probieren geht aber Studieren.

Experiment (lat.) ober Berfuch bient im Berein mit ber Beobachtung, um neue Erfahrungen in dem Gebiete der Natur zu gewinnen und die schon früher gemachten noch sicherer und fester ju begrüns Ramentlich versteht man unter E. basjenige Berfahren, bei welchem ber Raturforscher felbstthas tig in ben gewöhnlichen Gang ber Erscheinungen eingreift und nach seiner Absicht bie Rrafte ber Ratur unter Bedingungen miteinander ober gegeneinander einwirten laßt, unter benen fie gerade ju dies ser Zeit nicht (vielleicht auch nie) zusammengetroffen wären. Die Einführung bes E. unterscheidet die jepige Raturforschung von ber bes Altertums und Mittelalters. Durch sie insbesondere ift die so schnelle und glänzende Entwidelung der Physik und Chemie im 18. und 19. Jahrh. möglich geworden. Durch bas E. ward ber Raturforscher herr ber gu untersuchenden Erscheinungen; denn durch basselbe vermag er die häufig durch mannigfaltige zufällige Rebenumftande verhüllten mefentlichen Beziehungen und Bedingungen in benfelben beutlich hervortreten ju laffen und bie verschiebenen Borgange babei, wo und wann es ihm nötig icheint, jum 3med einer noch genauern Untersuchung zu wiederholen. Eine solche Behandlung ber Physik und Chemie, welche die verschiedenen Wirkungen der Naturkräfte burch Unstellung von zwedmäßig gewählten E. bem Bus hörer unmittelbar vorführt und bie Richtigfeit ber aufgestellten Gesehe baran nachweift, beißt Expes rimentalphysik und Experimentalchemie; in gleichem Sinne fpricht man auch von einer Experimentalphyfiologie. Rach Borftebens bem unterscheibet man also von ben eigentlichen ber Forschung bienenben G. die Schul: oder Rolles gien:E., welche nur eine Nachahmung ober Modissitation jener Originals. behuss des Lehrzwecks der erklärenden Naturwissenschaft sind. In lehsterer Beziehung vol. Frid, "Physikalische Technik" (5. Aufl., Braunschw. 1876); Weinhold, "Borsschule der Experimentalphysik" (2. Aufl., Lyz. 1874); berfelbe, "Physitalische Demonstrationen" (Lpg. 1881); Seumann, "Anleitung jum Experis mentieren bei Borlefungen über anorganische Chemie " (4 Sefte, Braunichw. 1876-79); Cyon, "Methobit ber physiologischen Experimente und

Bivifettionen » (mit Atlas, Gießen 1876). Experimentalchemie, f. u. Chemie (Bb. IV,

6. 227).

Expertife (fra.), Untersuchung burch Sachvers ständige: expertisieren, burch Sachverständige untersuchen laffen.

Experto oredite (« Glaubt es bem, ber es felbst erfahren hat»), oft citierte Worte aus Birgils Aneides (11, 288), die fich auch in Dvids "Ars amandin (3, 511) finden; Giliud Italicus («Punica», 7, 395) hat: Crede experto. In den maffaronischen Ges dichten des Antonius de Arena (gest. 1544) sindet sich bas Citat erweitert zu Experto crede Roberto, in welcher Form es ebenfalls häufig angewandt

wird (auch statt Roberto: Ruperto).

Expiation (lat.), Sühnung, Büßung, Bers söhnung; expiatorisch, sühnend, als Sühne, Buße geltend, versöhnend; expiadel, versöhnlich,

fühnbar.

Expilieren (lat.), plündern, berauben; Expis lation, Plünderung, namentlich Entwendung von Erbschaftsfinden; Expilator, Erbschaftsdieb.

Expingieren (lat.), ausmalen, ausschmuden,

malerijch ichildern.

Expissieren (lat., "ausfrichen"), ausfragen,

aussorichen, bavon: Expistation.

Explanieren (lat.), auslegen, erflären, erfaustern; Explanation, Auslegung u. f. w.; explanativ, erfauternb.

Expleieren (lat.), ausfüllen, ergänzen; Explesment, Ausfullungsmittel, Juliwort, Flidwort; Expletion, Ausfüllung; expletio, ausfüllend,

erganzend.

Explizieren (lat., "entfalten"), flar barlegen, erflaren; Explicit (abgefürzt aus Volumen explicitum est, "die Schriftvolle ist abgewickelt", bas Buch ist zu Ende), am Schlußalter Drucke und Handschriften, wie lucipit (fängt an) am Ansang berselz ben; Explication, Entwicklung, Erflarung; explicatio, erllärend.

Exploit (frz., spr. Erploah), Großthat, Helbens that; exploitieren, ins Werk sehen, ausrichten und: ausbenten, für sich nugbar machen; Exploitation, Ausbeutung, Augbarmachung; ex-

ploitabel, numbar.

Exploration (lat.), b. i. Ausforschung, bedeutet im medig. Sinne die funstgemaße Untersuchung, welche ber Arzt mit bem Rranten zur gründlichen Lieurteilung eines vorliegenden Krantheitsfalls vorminunt, im Wegensag zu ben weit weniger Gicher: beit gewährenden eigenen Angaben bes Rranten, ber Anamneje (f. b.). Die G. ift basjenige Beichaft, welches dem Arzte zuerst obliegt, wenn ein Aranter fich ihm anvertraut, und in vielen Gatten leicht und nach turzer Zeit vollkommen beendigt, in andern nicht seitenen mit unendlichen Schwierigkeiten und Bergögerungen verbunden, die in der Ratur bes Ubels, im Zustande oder Charafter des Mranken und in bessen äußern Verhaltnissen liegen können. Der wichtigite Leil ber E. ist bie sog. physitalisiche E. Dieselbe geichieht burch unmittelbare Un: wendung des Gefühle, Gefichte, Bebore, Geruche und felbit Geidmade ober folder Inftrumente, die bas Gefuhl, Geficht und Gehor unterfinken, 3. B. ber Sonde, der Spiegel, des Stethortope und Pleifi: meters, ber Bandmaße, Birtel, dem. Reagentien, bes Mitrotops u. bgl. In ber Regel untersucht ber Argt bei ber E. eines Aranten bie verschiedenen Softeme und Organe bes Korpers in einer bestimm: ten Reihenfolge, indem er fich junadit von dem Ausiehen, ber haltung und dem gangen Ernah: rungezustand bes Kranten, von ber garbe, bem Gettreichtum und ber jonftigen Beschaffenheit seiner Saut überzeugt und feine Korpertemperatur, wenn notig mit dem Thermometer, pruft. Dann erft untersucht er die einzelnen Morperteile, und zwar gewöhnlich zuerst benjenigen, ber entweder allein er: frankt ist ober bessen Erfrankung zunachst in bas Auge fällt: Ropf mit seinen Sohlen, Sals, Bruit, Bauch ober Ertremitaten, woran sich bann bie physik., dem. ober mitrojtopische Untersuchung ber Absonderungen und Erfrete anschliefit. Hat der Argt alle bieje Buntte moglichst genau und afficitig erörtert, fo ift er bei bem gegenwartigen Standpuntt der Wissenschaft in den meisten Arantbeitsfollen befaligt, sich ein annähernd richtiges Bild von dem jeweiligen anatom, und plufiol. Zustande aller Er-gane und damit des gesamten Organismus des Kranten zu machen. Weit weniger Sicherheit als biese objektive Untersuchung gewährt die ärztliche Bestragung des Kranten und seiner Angeborigen und das Studium seiner funktionellen Symptome. Die E. ist beendigt, wenn ihre Ergebnisse den Arzt berechtigen, einen sichern diagnostischen Schluß auf sie zu grunden. Doch gilt dieser natürlich nur sur den gegenwartigen Augenvlick, und es muß im Berslauf einer Krantbeit die E. immer wiederholt wersden, um die etwaigen Beränderungen, die von selbst oder durch die Heilmittel eintreten, bestandig im Auge zu behalten. (S. Austultation, Dias gnose, Pertussion.)

Explorieren (lat., frz.), austundichaften, aus, erforichen, unterluchen, f. Exploration; Explo-

rateur (irg.), Rundichafter, Spaber.

Exploring Gruppe, f. n. Kidschi-Infeln. Explosion (lat.) ift eine burch einen erhöhten Temperaturgrad berbeigeinhrte, gewaltsame und plogliche Ausdehnung elapsicher Flangfeiten, less tere mogen entweder bereits vorhanden fein, wie bies bei überhiften Banerdampfen, Leuchtgasanbaufungen, Analigasgemengen (bojen Wettern) in Roblenbergwerten u. dgl. m., oder erst durch die Temperaturerbohung erzeugt werden, wie dies bei E. von Schienpulver, Aproxylin ober Mnallfilber, Schieße und Sprengpraparaten jeder Art (Dynamit u. f. m.), bei den Berbindungen bes Stidstoffs mit dem Chlor, Jod, Nitroglycerin u. f. w., der Fall ift. Die E. werden um fo beitiger, je volls tommener und schneller die Entrandung statisindet und je groker die ploklich entwidelte Mlenge bes erzeugten Bajes ift, und ihre Wirtungen um jo fraf: tiger, je bedeutender bis zu einem gewissen Buntte hin ber Widerstand ift, welcher fich ihrer Ausdeh-nung in ben Weg stellt. hat unmittelbar nach ber Entzundung die atmojohärische Luft Zutritt zu dem vorher geschloffenen Erplosioneraume, fo entsteht ein Anall, außerdem und im offenen Raume nur eine Verpuffung. Durch ju hobe Spannung von Gafen oder Damvien bewirtte G. laffen fich meist burch Sicherheiteventile, Die fich rechtzeitig öffnen und den Gafen oder Dampfen einen unschadlichen Uneweg genatten, verhuten.

Explosionegeschoffe beiben folde für Gemehre bestimmte Weichoffe, welche durch ein in dewelben befindliches explosives Praparat gundend auf das Biel wirten oder feloft, abntich ben Sprenggeichois fen der Geichune, sich am Ziele zerteilen und jo inre Wirlung vervielfaltigen. Durch die internationale Ronvention von Petersburg (1868) wurde aus Ruduchten ber humanitat die Anwendung der E. Bis babin maren C. im Briege ausgeschroßen. beim preuß. Jundnadelgewehr in Gebrauch geme-Dieselben hatten die Gorm bes gewohnlichen Geichoffes (Langblei); in der Spike befand fich eine enlindrische Mushohlung, in welche beim Schieben ein tupfernes Sprenghutchen gestedt wurde. selbe explodierte beim Durchschlagen eines harten Gegenstandes, 3. 2. der Wand eines Munitions: taftens und brachte bas barin befindliche Bulver zur Erplofton. Trenje (f. d.) hatte ein Granatgewehr tonstruiert, welches ausichliehlich eiferne C. schießen sollte; die Cimubrung dessechen unterblieb insolae geoachter Ronvention. Die Unwendung von G. bei Gewehren würde gegenwartig vollerrichtes widrig fein. Die Unschuldigungen frang. Blatter, die Zeutschen hatten 1870/71 C. benutt, waren

ganzlich grundlos.

Explosivitoffe haben ble Eigenschaft, in un: megbar tleiner Zeit aus fester ober flussiger Form in Gase von sehr hoher Spannung sich umzuwans beln. In allen E. ist Sauerstoff, an ein indisse-rentes Metalloid (Stidstoff ober Chlor) gebunden, in fehr reichem Dage vertreten; ferner haben bies selben einen entsprechenden Gehalt an Roblen: ftoff, ber entweder mit bem Sauerstoff in dem. Berbindung fich befindet, ober in Gestalt eines tohlenstoffreichen Körpers (wie die Solztohle) bem Saueritofftrager mechanisch beigemengt ift. Undere Clemente (wie 3. B. Wafferstoff, Metalle) find in ben dem. Berbindungen nicht ausgeschloffen, ebenfo wenig wie in den meiften E. mechan. Beimenguns gen, bie entweder zur Beforderung des Brozeffes bienen oder auch die technische Berwertbarteit bes G. erhöhen, entbehrt werden tonnen. Die Um: wandlung ber E. in Gas wird burch eine Tempe: raturerhöhung eingeleitet, die entweder lediglich durch mechan. Einwirtung (Drud, Stoß, Reibung) entsteht oder der Berührung mit glübenden oder ver: brennenden Körpern verdantt wird. Die Ummand: lung felbst ist ein chemischer Brozeß, bessen Saupts produtte gaeformige Berbindungen von Sauers und Rohlenftoff (Rohlenoryd und Rohlenfäure) find, bei beren Bilbung eine außerordentliche Temperatur: erhöhung ftattfindet. Die Bildung anderer Brodutte, welche bem Endzwed mehr ober weniger forderlich, jum Zeil auch hinderlich find, ift nicht ausgeschloffen.

Je nach ber Entzündungstemperatur und ber Seftigkeit, mit welcher die Gasentwickelung aufstritt, kann man die E. in drei Hauptgruppen teilen. I. Impulsive Explosivstoffe, welche bei hoher Entzundungstemperatur relativ langs sam verbrennen, sie dienen als treibende Mitstel für Geschosse in Feuerwaffen, sowie auch zu Sprengzweden, namentlich in Hohlgeschossen und Minen. II. Brifante Explosiofioffe, welche bei hoher Entzundungstemperatur außer: ordentlich heftig verbrennen; sie vienen lediglich als Sprengmittel, da sie in Feuerwassen zu sehr zerstörend auf diese wirken würden, sind aber als solche von außerordentlichem Essett. III. Fulz minante Explosivstoffe, bei welchen die Gaszentwicklung bei niederer Entzündungstemperatur, aber mit ber größten Beftigleit und Weschwindigs keit vor sich geht; sie vienen als Zündmittel für andere E. Die impulsiven E. werden gewöhnlich durch Feuer, die brisanten E. durch hohen Druck, die fulminanten E. durch eine geringe mechan. Einwirtung zur Thatigteit gebracht. Die brifanten &. brennen bei der Berührung mit einer gewöhnlichen Flamme nur lebhaft ab, ohne eine plögliche Gasentwicklung zu zeigen, haben daher den mindesten Grad der Gefährlichteit, der wiederum bei den fulminanten E. am erheblichsten ist und jede Bers wendung in größern Quantitaten ausschließt. Bei ben impulsiven E. läßt sich die Berbrennungege: schwindigfeit bis zu einem gewissen Grabe burch bie außere Form beherrschen, mas bei ben brifansten G. bis jest nicht gelungen ift.

Rach ihrer Busammensehung zerfallen bie E. in medanische Bemenge und demische Ber-Bei ben erftern ift ber Gauer. binbungen. ftofftrager ein falpeterfaures ober ein chlorfaures Salz; die Beimengungen sind leicht verbrenntiche Stoffe, wie Holztohle, Schwefel, Zuder u. s. w. Die dem. Berbindungen sind fnallsaure Salze ober Nitrate von organischen Substanzen, wie

von Baumwolle, Solzfafer, Startemehl, Glycerin u. f. w., welche burch Behandlung mit konzentriers ter Salpeterfaure (unter Unmefenheit von Schmes felfaure) Sticktoff und eine reiche Menge Sauers stoff aufnehmen. Die Nitrate können burch mes chan. Beimengungen technisch besser verwertbar gemacht werden.

Die E. laffen sich im einzelnen, wie folat.

gruppieren:

1) E. mit falpeterfaurem Rali als Sauer: stoffträger, Solztohle als Brennstoff und Schwefel als Bufat gur Forderung bes Berbrennungsprozeffes und Erhöhung ber Aufbewahrungsfähigteit. Siers her gehört das gewöhnliche oder schwarze Schieß: pulver (f. b.), sowie in ben Berhältniszahlen vons einander abweichende Pulverarten von Neumeyer, Champy und Bennet.

2) E. mit dlorfaurem Rali als Sauerftoff: trager, wie bas muriatifche Schiefpulver von Berthollet, ferner bas Bulver von Rellow und Short, Hafenegger, Budrolith von Oller; ju ben chlorfaures Rali enthaltenden E. gehören ferner bas weiße Bulver von Augendre, sowie das von Krafft,

Callou, Spence, Chrharbt, Bahn, Borsley. Undere Ersapmittel des Kalijalpeters sind

a) Salpeteriaures Natron; fo im Byros none von Rennaud, im Brise roes von Robaudi, im Pyrolithe humanitaire von Terre und Mercaber, im Steinbrech von Weglar, in ben Bulvern von Laven, Orland, Caton, Schwarz, Schäffer und Buddenberg.

b) Salpeterfaurer Barnt; hierher gehört bas belg. Barntpulver, ferner ber Lithofracteur

ober Garifragin.

c) Aberchlorfaures Rali, Niffere Bulver. 8) E. mit Surrogaten für die Rohle. Die Roble ift in ben E. burch bie verschiedensten Bufage erseht worden, so burch extrahierte Gerberlohe, Sagemehl, Kleie, Starte, Buder, Mutlaugensalz, Seignettesalz, weinsaures Rali, humussaures Um: moniat, Catechu, Gerbiaure u. a. Manche der vor-

hergenannten G. enthalten folche Surrogate. 4) E. mit Surrogaten für ben Schwefel: Balorylin von Fehleisen, Boltmanns Holzpulver, Collodin, Nitroopylin, Bigorit von Bjortmann.

mit organischen Ritroverbins

a) E. mit Ritroglycerin. Bu biefen gur größten Wichtigleit gelangten Sprengitoffen gehort außer bem Nitroglycerin (f. b.) ber Dynamit (f. b.), Robels Sprengpulver, Rolonialpulver von Baffers fuhr, der Lithofracteur von Krebs u. Comp. in Köln, Lignofe von Trükschler.
b) E. mit Nitrocellulofe, Schiefbaumwolle,

nitrifiziertes holz von Schulte, gelbes Bulver von Dy, Qualin von Dittmar (Gemenge mit Nitroalpcerin), Abels Bulver, Schiegwollpulver (Cotton-

gunpowder) von Bunfhon.

c) E. mit Ritrorohrzuder, Nitroftarte, itromannit u. a. Diefe Berbinbungen find Nitromannit u. a. namentlich benutt, um burch ihre eigene Explosion bie anderer E. einzuleiten, indem man fie zur Gul-lung von Zundhutchen u. bgl. verwandt hat. Siers her gehört auch Uchatius' Pulver, Ayloidin oder Pyroram.

d) G. mit Bitrinfaure: Defignolles Bulver, Borlinettos Sprengmittel, Brugeres Bulver.

e) E. mit falpeterfaurem ober drom. faurem Diagobengol (Anallanilin).

6) Metallische C., Anallgold, Anallquedfilber und Anailfilber, welche auch ben Ramen Analls praparate (f. b.) führen.

Bon prattischer Bedeutung haben fich insbefonbere bie C. unter 1) als Treibe und Sprengmittel, unter 5) als Sprengmittel, unter 2) und 6) als Bundmittel erwiesen. Der Wert ber G. ift ein febr boher, einmal zur Erzeugung der treibenden Kraft in Feuerwassen für militärische, Jago: und sonstige Bwede, sodann als Sprengstoffe sowohl zu militä: rischen Zweden, als im Bergwejen, im Strafenund Eisenbahnbau, endlich als Zündmittel für

Feuerwassen und Sprengladungen. -Litteratur. Austunft über E. geben zunächst die artilleristischen, dem. und technolog. Handbucher und Beitschriften, sowie bie Waffenlehren. Spezialschrif: ten find: Biobert, Mémoires sur les effets des poudres de guerre» (2. Aufl., Par. 1844); Manser, Das Schiefpulver und die Schiefbaumwolle, eine Parallele» (Verl. 1847); Rugly und von Grahl, Das Schiespulver und seine Mangel (Wien 1863); G. Schulke, «Das neue dem. Schiefpulver» (Berl. 1866); Reumener, "Schieß und Sprengs pulver" (Lpg. 1866); Runty, "Theorie ber Schießpraparate und innern Ballistil- (Wien 1870); Up: mann und von Weyer, «Das Schiehpulver, die Explosivorper und die Feuerwerlerei» (Braunschw. 1874); Jidor Traugl, «Die Explosivoste der Gegenswart» (Wien 1877); Steert, «Guide pratique de la fabrication des poudres. Les explosives modernes» (Par. 1876); Merl und Stohmann (Muspratt), "Encyllopabisches Sandbuch ber tedmischen Chemie" (3. Aufl., Braunschw. 1874 fg., Artitel aGlycerine und "Schiefpulver"). Bgl. auch die bezüglichen Abschnitte in : von Lobell, Nahresberichte über die Beränderungen und Kortidritte im Militärwesen-(Jahrg. 1874-82, Berl. 1875-83).

Expolieren (lat.), ausglätten, ausschmuden, verschonern; Expolition oder Expolitur, Aus-

fdmudung, Berichonerung.

Exponent (lat.) beißt in ber Mathematit eine Zahl oder (Broke, welche anzeigt, wie viel mal eine andere (neben ber fie gur rechten Geite und etwas erhoht fieht) ale Gattor gesetzt oder mit der Cinbeit multipliziert werden foll. Go ist 3º soviel als 3×8 ober 9; $4^3 = 4 \times 4 \times 4$ ober 64; a4 int soviel wie aana. Der G. 1 fann jeder Große beigejest ober, wenn er bei einer Große fteht, weggelaffen werden, ohne ihren Wert zu verandern, 3. 21. a1 = a. Der G. tann auch eine negative ober gebrochene Bahl fein, in welchen Rallen die obige Erflärung nicht hinreicht. (G. Boteng.) Bei einem geometr. Berhaltniffe nennt man bäufig den Quotienten beis ber Glieber desielben (meift bes zweiten durch bas erfte) ben G.; bemnach hat bas Berhaltnis 3:12 Cbenfo ift ber C. einer geometr. Bro: ben E. 4. gression ober Reihe ber Quotient eines Gliebes durch das vorbergehende, 3. B. der Brogreffion 1, 3, 9, 27, 81 ift 3 der E. Gine Erponential: große ift eine Potenz, beren E. eine veranderliche Große ist, 3. B. ax. Gine Gleichung, worin Erpo: nentialgroßen vorlommen, heißt eine Erponen: tialgleichung, eine trumme Linie aber, die eine folde Gleichung hat, eine Erponentialturve. Eine folde ift 3. B. die logaritimische Spirale.

Exponieren (lat.), ausiehen 13. B. einer Gefahr), außeinandersehen, außlegen (erklärend ober abersegend); exponibel, ertlarbar, ertlarlich;

davon: Exponibilität

Exportbonifitation (auch Ausfuhrver-fitung, prime, bountie, Drawbad) nennt man bie Radvergutung von Bollen und Berbrauchssteuern,

Export, f. Ansfuhr.

dafern fie in dem Kalle gewährt wird, wenn jolls oder verbrauchssteuerpflichtige Gegenstände nach bem Huslande ausgeführt werden. Die E. stellt fic demzufolge ihrem Wefen nach als ein Mittel zur forderung bes Aussuhrhandels bar und tann unter Umftanden ju einer Ausfuhrpramie merben, wenn die Bergutungsfahe zu boch bemeffen find, wie dies bei folden Berbrauchssteuern vortommen tann, die, wie beispielsweise die Hubenzudersteuer, unter Annahme eines bestimmten Ausbringens (rendement) aus bem ber Berfteuerung unterlies genden Rohmaterial veranlagt find. Bei G. auf sollpflichtige Gegenstände wird in ber Regel ber Nachweis ber austandiichen, bei E. auf verbrauchssteuerpflichtige Gegenstände in der Regel ber Rachweis der inlandischen Abstammung verlangt. In Deutschland werden zur Zeit auf Mühlenfabritate aus ausländischem Getreibe, Tabat und Tabatfabris tate, Rübenzuder, Branntwein, Bier G. gewährt. (Bgl. Drawbad.)

Exposé (frg.), Darlegung, Auseinanderfehung. Exposition (lat.) bedeutet Auseinandersegung ober genauere Ertlarung ber Begriffe in ben einzelnen Teilen einer Rede ober Abhandlung, im Gegensage zu Disposition, worunter die richtige Anordnung biefer Teile untereinander verftanden Bur G. gehoren vor allem richtige Definis tionen ber zu ertlarenben Gegenstanbe, bann aber auch ein zergliederndes hervorheben ihrer verschies benen Beziehungen, Berhaltniffe und Ruganmenbungen, oder, wenn es sich um Worte und Ausfagen handelt, die man beglaubigen ober bestreiten will, ihrer verichiedenen Ginne und Bebeutungen. Gine ber vorzuglichiten Alrten ber G. ift die genetische, wo man ben Begriff aus feinen Teilen entiteben laßt, ahnlich wie der Geometer feine Figuren haufig aus den Formeln gewisser Aufgaben hervorwachien laßt. — Im Drama nennt man E. die in den ersten Scenen reip, im ersten Alt zu gebende Darftellung ber Situation, von welcher die Sandlung ihren Ausgang nimmt; ihre Aufgabe ift es, ben Buichauer mit dem Objett der Handlung, mit den wesentlichen Eras gern derfelben und beren Berhaltniffen befannt gu machen. Die Runft ber dramatischen G. besteht darin, dieje Grundlage des Folgenden in moglichit eins facher und durchfichtiger Weise ichon in den Unfangen der Sandlung felbit fich entfalten zu laffen.

Expositur, auswartige Rommandite, frattorei. Ex post oder Ex post facto (lat.), hinterher,

nach geichehener That.

Expostulieren (lat.), forbern, sich über jemand beschweren, ihn gur Rede ftellen, mit ihm ftreiten; Erpostulation, Beschwerdeführung, Street Wortwechiel.

Express (lat., frz. exprès), ausbrüdlich, eigens, zu besonderm Zwed; par exprès, lat. per expressum (abgefürgt p. expr.), burch einen eigenen 200: ten; in manden Gegenden, besonders in Ofterreich, bezeichnet man auch die Dienstmänner als Expreß: Expression, Ausdrud; expressis verbis, mit ausdrudlichen Worten; expression, aus, nach brudaich. [darstellen.

Egprimieren (lat.), ausbruden, beschreiben, Exprobieren (lat.), einem etwas vorwerfen, ihn tadeln; Exprobation, Tadel, Vorwurf.

Ex professo (lat.), jugestandenermaßen; vor:

fählich; dem Beruf gemäß.

Expromission ift der Cintritt eines neuen Schuldners in ein bestehendes Berpflichtungsver: baltnis an Stelle bes alten, wenn der Eintritt nicht auf Weisung bes lettern (Delegation, f. b.), sondern aus eigenem freien Untrieb geschieht. Gie gehort juriftisch jum Begriff ber Novation (f. b.) und ift nach beutigem Recht eine Art berfelben, mabrend bas rom. Recht mit E. (promissor = Schuldner) eine

jede Rovation bezeichnete.

Expropriation (lat.) ober Enteignung nennt man die aus Gründen des öffentlichen Wohls burch geschlichen Zwang berbeigeführte, mit voller Entichabigung verbundene Abtretung einer im Privateigentum befindlichen Sache. Dbwohl icon in alterer Beit Salle ber E. vortamen, ift boch erft burch die neuere Gejeggebung das Enteignungsrecht ausgebildet worden. Bur die deutsche Gefengebung war von großem Ginsluß das franz. Geset vom 8. März 1810. In den deutschen Staaten gelten zur Zeit für die E. noch verschiedene Partikulars gesetze. Indes ift für ganz Preußen das Gesetz vom 11. Juni 1874 über Die Enteignung von Grund: eigentum erlaffen worden, welches wenigstens für diesen Staat die zersplitterte fruhere Gejeggebung beseitigt hat. Bunachft handelt es fich bei einer G. um die Genehmigung bes Unternehmens. Die Fest: stellung bes öffentlichen Interesses erfolgt entweder burch einen Alt der gesetgebenden Gewalt in jedem einzelnen Fall, wie in England, Nordamerita und ber Schweig; ober bie Expropriationsfalle find genau im Gefet aufgezählt und die Berwaltung ift bei ber Genehmigung des Unternehmens genau an biese Salle gebunden; ober endlich es ist die Gest-stellung des öffentlichen Intereffes dem Ermeffen der Verwaltung in jedem einzeinen Falle überlassen. Dies ist bas System bes franz. und bes preuß. Rechts. §. 1 bes preuß. Gesepes vom 11. Juni 1874 lautet: Das Grundeigentum tann nur aus Gründen des öffentlichen Wohls für ein Unternehmen, deffen Aussuhrung die Ausübung des Ents eignungsrechts erfordert, gegen vollständige Ents schädigung entzogen ober beidranlt werden.» §. 2: Die Entziehung und dauernde Beschränkung des Grundeigentums erfolgt auf Grund fonigl. Ber: ordnung, welche ben Unternehmer und das Unternehmen, zu bem das Grundeigentum in Anspruch genommen wird, bezeichnet. Die tonigl. Berords nung wird durch das Amtsblatt berjenigen Regierung belannt gemacht, in beren Bezirf bas Un: ternehmen ausgeführt werden foll.»

Die E. ift namentlich zuläffig bei Gerstellung von Gifenbahnen, Straßen, Bruden, Ranalen u. f. w. Fur Eisenbahnen gelten öfters besonbere Bestimmun: gen in eigenen Gejegen oder ben Rongeffioneurtun: den. Ferner findet die E. statt bei Einrichtung ober Grweiterung von öffentlichen Blaten, Gottes-adern, Rirchen, Spitalern, Festungen, bei Schisse barmachung von Klussen, Aulegung von Dammen, serner bei öffentlichem Notstand, bei Feuers und Bafferegefahr, Erdbeben, Krieg u. f. w. Es folgt bann bie Feststellung bes Enteignungeplans und Bollgiehung der Enteignung durch die Berwaltungs: Nach franz. Recht erfordert die fiber: behörden. Nach franz. Recht erfordert die Aber-tragung bes Eigentums ein richterliches Urteil. Bei der Entschädigung findet nach preuß. Necht zur Feststellung des Wertes zunächst ein administratives Berfahren statt. Rach einer tommiffarischen Ber:

handlung der Beteiligten unter Zuziehung von Sachverständigen erfolgt die Entscheidung über den Betrag ber Entschädigung durch den Bezirlerat. Dagegen ist Berujung auf richterliche Entscheidung zulaffig. Die Entschädigung foll in dem vollen Wert des abzutretenden Grundstüds, einschließlich derents eigneten Zubehörungen und Früchte bestehen. Daßgebend ist der Wert zur Zeit der Enteignung. Eine Wertserhöhung, die das Grundstück erst insolge der Anlage erhält, tommt nicht in Betracht. Für Ans lagen, die vor der E. lediglich zu dem 3wed errichs tet werden, eine höhere Entschädigung zu erzielen, wird eine Vergütung nicht geleistet. Der Mehrwert, ben ein Grundstud für ben Eigentümer durch seinen Zusammenhang mit andern Grundstüden oder durch seine bisherige Benutungsart hatte, muß regels mäßig ersett werden. Bei G. von Teilen eines Grundftude tann ber Eigentumer unter Umftanden verlangen, daß das Gange von dem Unternehmer erworben werde.

Selbstverständlich ift, daß die E. nur bann statts findet, wenn der Eigentumer bie Sache überhaupt nicht hergeben will oder eine zu hoch erscheinende Entschädigungssumme forbert. Die Rechtfertigung ber E. in Bezug auf bas unbewegliche Eigentum liegt barin, daß die Erdoberfläche die gemeinsame und gang unentbehrliche Grundlage bes menichlichen Gesamtverkehrs und ber Civilisation ist, über welche als folche vernünftigerweise dem einzelnen nicht ein so unbedingtes Verfügungsrecht zustehen kann, daß ber Eigensinn und die Sabsucht eines einzigen die Gesamtheit in ihren Kulturfortschritten aufzuhalten ober davon einen ganz ungehührlichen Vorteil für sich zu ziehen vermöchte. In Vezug auf das beweg-liche Eigentum erscheint die E. nur in seltenen Fallen als gerechtsertigt, z. B. bei der Tötung von Bieh mährend einer Rinderpost, der Beschaffung von Nahrungsmitteln bei einer Hungersnot, von Pferden bei einer Mobilmachung.

Rgl. Georg Meyer, «Das Recht ber E.» (Lvz. 1868); Grünhut, «Das Enteignungsrecht» (Wien 1873); Bähr und Langerhans, «Das Gesez über die

Enteignung von Grundeigentum vom 11. Juni

18740 (2. Musg., Berl. 1878).

Ex propriis ober proprio (lat.), aus eigenen Mitteln; ex proprio Marte, aus eigener Kraft.

Expugnieren (lat.), ertampfen, erobern; Ex: pugnation, Groberung; expugnabel, abermindlich.

Expulsion (lat.), Aus., Bertreibung (f. Ab. meierung); expulsiv, austreibend, abführend; Expulsiva, abjuhrende Mittel.

Expungieren (lat.), ausstreichen, tilgen; bas von: Erpunttion.

Expurgieren (lat.), reinigen, faubern (3. B. von Jehlern, ben Leib burch Abführmittel); Erspurgation, Reinigung, Abführung, Rechtfers

Erquirieren (lat.), nachforschen, nachsuchen; gquifit, ausgesucht, auserlesen; Exquisition, Aussuchung, Unterjuchung, Erforschung.

Ex quocunque capite (lat.), aus welchem Grunde es auch fei.

Egrotulation (neulat.), die Gröffnung gurud. gefommener, behufs bes Rechtsipruchs verschidt ge: wesener Atten durch ben Richter.

Ex schedula (lat.), vom Bettel (lefen). Exfequien, f. Erequien. [Exfettion, Exfedieren (lat.), aus , verschneiben; bavon: Exfettion.

Exsiocantia (lat.), f. Austrodnenbe

Exficcator nennt man im dem, Laboratorium Apparate, welche vorzugeweise dazu bestimmt find, hygrostopische Stoffe vor ber Aufnahme von Wassfer zu bewahren. Man benutt fie namentlich in ber quantitativen Analyse, um jolche Stoffe, welche man burch Trodnen oder Gluben mafferfrei gemacht hat, bis zu dem Augenblid, wo man sie auf bie Wage bringen fann, vor Anziehung von Feuch: tigfeit ju ichugen. Dan bat bem E. fehr verichies bene Gestalt gegeben. Die handlichite besteht aus einem weithalfigen Glafe, mit einer abergreifen: ben, luftbicht aufgeschliffenen Glasglode bededt; ber Boben bes Glafes ift mit großen Studen von geschmolzenem Chlorcalcium bedeut, auf dem Rande ruht eine Blechscheibe mit freissormigen Ausschnitz ten zur Aufnahme der Tiegel u. f. w. Eine andere, ebenfalls vielfach angewandte form bes E. besieht aus einer mit ihren Ranbern luftdicht auf eine starte Glasplatte aufgeschlissenen Glasglode, unter welcher fid eine flache, mit tongentrierter Schwefels faure gefüllte Porgettanichale befindet; die Tiegel, Glafer u. f. w. finden auf einem über ber Schmefeljäureschale ausgespannten starten Drahtnet ihren Blat. Die E. tonnen ihre Aufgabe nur er: füllen, wenn die mafferabforbierenden Gubfrangen, Chlorcalcium, refp. Schwefelfaure, erneuert mer: ben, ehe fie burch Aufnahme groberer Mengen von Feuchtigleit ihre Wirtsamteit eingebüßt haben.

Exficcatorium ift die allgemeine Bezeichnung für irgend welche Raumlichteiten, in welche verichies bene Begenstände jum Austrodnen, reip. Troden: bleiben gebracht werden, also gleichbedeutend mit

Trodenschrant, Trodentammer u. bgl.

Exfercation (lat.), das Ausraufpern, buften. litription, Abichrift. Exftribieren (lat.), aus:, abidreiben; Ex: Egfolvieren (lat.), auflojen, loemaden; aus: jahlen; davon Exjolution.

Ex speciali gratia (lat.), aus bejonderer

Ex speciali mandato (lat.), auf besondern Exspectantiae, exspectativiae) heißen im kanonischen Recht die Unwartichaften auf ein noch nicht erledigtes Rirchenamt. In der alten Rirche galt als erfte Bedingung für die Berleihung eines Rirchenamtes die Erledigung besjelben, mah: rend des Mittelalters aber fam die Gewohnheit auf, Rirchenamter bereits vor bem Ableben ihres Inhabers an andere Bewerber zu vergeben. Richt bloß die ordnungsmaßigen Rollatoren (Rapitel oder Batrone) thaten dies. Daneben beanspruchten die Landesherren bas Recht ber erfien Bitte (jus primarum precum), fraft deffen ihnen die Beiegung der ersten nach ihrem Regierungsantritt in jedem Ma: pitel erledigten Stelle guitand, und forderten die Bapfte für ihre Empfehlungsbriefe (maudata de providendo) angemeffene Bernduchtigung. führte natürlich zu mancherlei Mikitanden, zumal wahrend des großen Schisma jede Bartei burch Berleihung von G. Anhanger zu gewinnen juchte, odaß oft mehrere Beweiter auf basselbe Umt Unipruch erhoben. Schon 1179 verbot beshalb Alexander III. die Berleihung ober bas Bersprechen eines noch nicht erledigten Antes, Bonifacius VIII. unterfagte sogar das unbestimmte Beriprechen, jemand ein Rirchenamt geben zu wollen, sobald sich dazu Gelegenheit biete; das Eridentiner Konzil

verwarf auch bie Erteilung papftlicher Danbate und E. ganglich. Tropdem find fie noch teineswegs

völlig befeitigt.

Exfpettative Methobe, f. u. Abortivtur. Exspettieren (lat.), etwas erwarten, hossen, Anwartschaft auf etwas haben; Exspettant, Unwärter, einer, ber Anwartschaft auf etwas hat; exspettativ, in Aussicht stehend, jur Unwartschaft berechtigend; Erspettative, soviel wie Erspettang; exspettivieren, einen auf et-was vertrösten, ihm die Anwartschaft auf etwas

Exfpirieren (lat.), ausatmen, aushauchen, fter:

ben, ju Ende geben, ablaufen (Frift); Exfpira-tion, Ausatmung, Tod; Berfallzeit. Exfpoliieren (lat.), berauben, plunbern; bas von Exipoliation.

Exfrimulieren (lat.), aufstacheln, aufpornen;

davon: Exstimulation.

Exftinguieren (lat.), ausloschen, vernichten. Exftinttion, Ausloschung, Bernichtung; ex-ftinttiv, ausloschend; Erftinttivverjährung, Betjährung, infolge beren eine Forderung oder Rlage erlijcht.

Exftirpation (lat.), b. i. Musrottung, nennt man jede dirurgische Operation, bei welcher ein Teil bes Rorpers aus feinem organischen Bufam: menhange getrennt und so vollständig aus dem Rörper entscrut wird. Die E. erfordert nicht ausschließlich den Gebrauch des Messers, sondern tann auch durch Abschnurung, Abdrehen oder Abreißen mittels Bangen, ober burch Ug: und Brennmittel bewersstelligt werben. Der zu erstirpierende Teil ist entweder ein trankhaftes Gebilde (z. B. eine Balggeschwulft, ein Polyp) oder ein ganzes Organ (z. B. eine mit Krebs behaftete weibliche Brustdrüse, ein coftisch begenerierter Gierstod [f. Ovarioto: mie], ein entarteter Augapfel). Man schreitet das ju natürlich nur, wenn das libel fehr gefahrdrohend und auf mildere Weise nicht zu beseitigen ist.

Egftirpator (lat.), b. i. Husrotter, auch Grube ber, Starifitator, Rultivator, heißt ein bei ber Bodenbearbeitung gebrauchtes Instrument, bas jum Aufreißen und Lodern bes Bodens, jur Bertilgung ber Unfrauter und jur Unterbringung der Saat und bes Dungers bient. Ein Wenden bes Bodens ift dabei ausgeschlossen. Der E. besteht aus einem Gestell von Solz oder Gifen in Form eines Dreiede, an beffen Unterfeite eine bestimmte Bahl von eifernen Scharen, 5-9, auch mehr, befestigt find. Wegen ber beffern Loderung des Bobens und wegen ber geringen Zugtraft find die Schare meis ftens nach vorn gebogen und an ihrer Spige häufig mit einem fuhartigen Unfape verfehen. Die Hes gulierung bes Tiefgangs und die Guhrung bes E. wird durch Rader bewirkt, beren entweder zwei vorn am Gestell, wie beim Karrenpsluge, oder vier, zwei Vorder: und zwei hinterrader, wie bei einem Wagen, vorhanden sind. Bei zwei Radern ist das Beftell des E. stets mit zwei Sterzen versehen, mah: rend lettere bei vier Rabern nicht notwendig find und darum häufig fortsallen. Die Raber bienen zugleich zum Transport des nicht in Arbeit bes sindlichen E., indem die Schare dann so hoch gestellt werden, daß die Juße berselben 0,10—0,16 m über bem Boben sich befinden. Die Breite der E. schwantt zwischen 1/4 und 11/4 m; die erforderliche Zugtrast beträgt 2—4 Pferde, die Leistung 1,5—2 ha, überssteigt die des Pflugs also um das Dreisache.

Egftirpieren (lat.), etwas mit ber Burgel wegnehmen, entwurzeln, ausrotten; vgl. Erftir: pation und Exstirpator.

Egftruieren (lat.), aufbauen, aufs, errichten; bavon: Exstruttion.

Egfuccieren (lat.), bes Saftes berauben, aus:

faugen; davon: Eriuftion.

Egfudation, Erfudat, f. Husfdwihung. Erfudcitieren (lat.), auf:, erweden, erregen; bavon: Exiuscitation.

Extemporale (lat.), ein schriftlicher Huffah, ben die Echuler ohne Borbereitung und Bilfsmittel, oft in fremder Sprache, ausarbeiten muffen.

Extemporieren (lat.) heißt einen munblichen Bortrag fogleich, auf ber Stelle (ex tempore), ohne Borbereitung halten. Das E. auf ber Buhne, wels des gewöhnlich verboten ift, hat entweder den Zwed, eine entstandene Lude bes Dialogs zu verbeden. oder durch Hereinzichen äußerer, dem Publikum versständlicher Berhältnisse in die Rede des Schauspiesters Wirtungen zu erzielen. Das lettere geschieht vorzugsweise in der Posse. Früher gab es durch: aus extemporierte Schauspiele in ber commedia dell' arte, ber Stegreiftomobie.

Extendieren (lat.), ausdehnen, ausstreden, aus-

breiten, erweitern.

Extensibel, ausdehnbar; Extensibilität, Ausdehnbarkeit; Extensität, Ausdehnung, Um: fang; extensiv, sich ausbehnend, auf räumliche Ausbehnung bezüglich; Extensum, ausführliche, umständliche Darstellung; namentlich in der Berbindung in extenso (d. h. ausführlich, umständlich)

etwas ergablen u. f. w. gebrauchlich. Extension (lat.), Bug und Kontraertension, Gegenzug, bezeichnen in ber Chirurgie die entweder birett mittels ber Sande bes Bunbargtes und feiner Wehilfen oder mit Zuhilfenahme von Schlingen und Maschinen auf einen Körperteil in zwei einander entgegengesetten Richtungen ausgeübten Manipulationen, burch welche bie aus ihrer normalen Lage gebrachten Teile wieder in ihre richtige Lage zurück: verjett werden. Bug und Gegenzug werden na-mentlich bei ber Einrichtung von Knochenbrüchen und bei ber Einrentung von Berrentungen angewendet; ihre Unwendung erheischt immer große Borficht und Sachtenntnis, ba mit gewaltsamen und unvorsichtigen Extensionsversuchen leicht großer Schaden angerichtet werden tann. Extensions: ober Bugverbande nennt man alle biejenigen Berbande, burch welche man einen Korperteil in einer bestimmten Richtung dauernd anzuziehen und anzuspannen sucht (sog. permanente Erten: sion). Man bedient sich ihrer mit großem Borteil bei ber Behandlung von Anodenbruden und von entzündlichen Anochen: und Gelenktrantheiten.

Extensive Birtfchaft nennt man im Begens fap zur intensiven Wirtschaft diejenige Art des landwirtschaftlichen Betriebs, bei welcher das Bes triebstapital im Berhältnis jur bewirtschafteten Flache vergleichsweise tlein ist. Es tann also auch ein tleines Areal extensiv und ein großes intensiv bewirtschaftet werben. Bei ber ertensiven Wirts schaft wird der Rohertrag verhältnismäßig niedrig fein, gleichwohl aber ein befriedigender Reinertrag erzielt werben tonnen, weil auch die Broduttionsz toften relativ gering find. In neu besiedelten Lanz bern mit einem überflusse an jungfräulichem Boden, aber mit bunner Bevollerung, wird bie extensive Birtichaft bie allein naturgemäße fein. In ben !

bicht bevölferten alten Rulturlanbern bagegen und namentlich in ber Rabe großer Stadte wird fich die rationelle Anwendung eines relativ großen Bestriebstapitals auf die Bodenausnuhung in ber Res gel als das lohnendite Berfahren erweisen. Gewisse Wirtichaftsinsteme (f. d.) find an sich extensiver als andere, jedoch sind auch bei einem und demselben Syftem mehr ober weniger extensive Formen mogs lich. Auch tann der einzelne Landwirt durch Rapis talmangel genotigt fein, unter Umftanden, die an fich einen intensiven Betrieb zwedmakig erscheinen ließen, bei ber extensiven Birtichaft steben zu bleis ben. Durch bie Konturrenz neuer fruchtbarer Bros buttionsgebiete tann wenigstens in einzelnen Teilen ber alten Rulturlander wegen der hohen Broduls tionstoften geitweise eine Hudtehr gur extensiven Wirtschaft erzwungen werden.

Egtenforen (lat.) oder Stredmusteln beis Ben alle diejenigen Musteln, welche ein vorher ges beugtes Glied wieder streden, b. h. in den Buftand der größten Langenausdehnung bringen, und fo als Antagonisten ber Fleroren ober Beugemusteln bic: nen. Die E. liegen jumeift an ber Rudenflache ber betreffenden Extremität; eine Ausnahme hiervon maden nur bie G. des Unterschentels und des Suges, welche an der Borderstäche des Obers und Unters

schentels gelegen sind.

Extenuieren (lat.), verdunnen, entfraften, schwachen, vertleinern, beschönigen, verringern; bavon: Extenuation; Extenuantia, Bers bunnungemittel.

Extérieur (frz.), das llußere, das Aussehen,

Außenjeite, Außenwert.

Exteriorität (neulat.), Außenseite, Oberfläche. Exterminieren (lat.), über die Grenze treiben, bes Landes verweisen; ausrotten, zerstören; bavon:

Extermination.

Extern (lat.), außerlich, außen befindlich; auswartig, fremd; Externe (Extrane, Extras neet, auch hofpiten) heißen in Schulanstalten, welche mit einem Alumnat (f. Alumnus) verbunden find, diejenigen Schüler, welche nicht in der Anstalt wohnen; Externat, Bilbunge, anstalt, beren Boglinge Externe find; Externift, ein an einem außern Schaben Leidender; auch ein Kranter, welcher nicht im Hofpital wohnt, aber von dort aus behandelt wird.

Externsteine, f. Extersteine. Exterritorial (neulat.), außerhalb eines Terristoriums befindlich; ben für bieses geltenden gesets

lichen Bestimmungen nicht unterworfen.

Exterritorialität bezeichnet einen Inbegriff von Privilegien, beren fich gewiffe Berfonen und Sachen aus völlerrechtlichen Grunden gegenüber bem Territorialprinzip der Staaten erfreuen. Jebe Rategorie von Fällen ber E. muß hinsichtlich bes Umjangs der Wirtungen nach ihrer besondern Wesenheit beurteilt werden; jedoch ist zwischen unssern Kulturstaaten gegenwärtig die Reigung zur tunlichsten Beschräntung der E. stärker als die zu beren Ausdehnung. Die Hauptwirkung der E. ist die in verschiedenem Umfang stattsindende Befreis ung von der Gewalt der öffentlichen, namentlich der Justizbehörden des Aufenthaltsstaats. Das Recht ber E. steht unbestritten ju: 1) ben wirklich regies renden Monarchen (nicht den Brafidenten ber Republiten, auch nicht den fog. Bratendenten u. f. w., wohl aber auch den in Funttion befindlichen Reichs verwejern), wenn fie ben Staat nicht gegen ben

Willen ber oberften Gewalt besfelben betraten, und amar für fich felbst wie für ihre Begleiter und Befolge; 2) allen Klaffen von Gefandten (f. b.), felbit wenn fie Unterthanen bes beschidten Lanbes maren, von bem Augenblice ihres offiziellen Auftretens daselbst bis zum Verlassen des Landes in unmittels barer Folge der beendigten Funttion, und zwar ein: schließlich ihrer Familien, ihres Versonals und ber Sie enthält in diesen gallen einmal Dienerschaft. Die Unverleglichkeit ber Wohnung, ben Ausschluß ber Strafjunis in Berbrechens, Bergebens: und Abertretungsfallen, ber Civiljustig aber nur in Bersonal: und Mobiliarjachen, sowie in Obligations. sachen (wenn nicht aus besondern Grunden die Rompetenz ber Civilgerichte boch plakgreift; in Immobiliariachen entscheiden bie leges rei sitae; bie jest geltenden Borichriften enthalt bas Reichoges richteverfassungegeses, SS. 18 fg.), endlich gewise Privilegien gegenüber der Finanzhoheit des Staats, namentlich in Bezug auf Bolle, allgemeine und Gemeindesteuern vom Mobiliarvermögen. Afplrecht und das Recht ber Jurisdiftion über bas Gefolge ergibt fich nicht von felbst aus ber E. diefer Berfonen. Bon einer E. wird auch noch gesprochen: 1) bei geschloffenen, nicht feindlichen Truppenabteis lungen während bes auf Grund eines völlerrechtlichen Litels stattsindenden Marsches (f. Durche zugsrecht) durch ein fremdes Land, weil folche Truppen ihrer heimischen Militärgerichtsbarfeit unterworfen bleiben und die Kompetenz der Behörden des Durchzugelandes injoweit ausgeschloffen ist; 2) bei fremden Staats: und Ariegsschiffen für Die Dauer ihres Berweilens in folden Meerestei-len, welche ber Territorialgewalt Des Uferstaats unterworfen find, weil folde Schiffe felber als ein Teil bes Territoriums ihres Staats betrachtet gu werden pflegen und fich nur den einschlägigen allge: meinen Polizeivorschriften, g. B. für die Benuhung bes hafens, fur die Sicherheit in bemfelben u. f. m., zu fügen haben.

Exterficine, Erternfteine, auch ber Egge: fterstein, beift ein mertwurdiger, ans Cand: stein bestehender Relsenkamm an einem zum Lippi: schen ober Tentoburger Walde gehörigen Berg: ruden, bem Anideningen, 1 km von Sorn im Fürstentum Lippe. Sie besteben aus einer Reihe von 13, jum Teil mit Gebuich und Pflanzen betleibeten gelien, beren fünf großte Blode, 30-40 m hod), wie Riefenranne steil aus ber Erde auf: streben. Zwei derselben bilden die natürlichen Thorpfeiler der Pointrafe nach Baberborn, zwei andere find burch Treppen ersteigbar und gewahren eine reizende Fernficht. Berg und Wald bitden die Um: gebung, in ber Hibe find gejehmadvolle Unlagen und ein großer Teich mit einer tleinen Infel, nicht weit bavon eine Forsterwohnung und dicht bei ben Stei: nen ein großer Gastiof. Die E. werden zuerst in einer Urfunde bes Biichofs Beinrich von Baderborn von 1093 erwähnt, nach welcher ber Lapis Agifter: stein von ber Witme eines Colen, Iba, an bas vom Bijchof Meinwert gegrundete Klotter Abdinghof zu Baderborn verlauft wurde. Seitdem begannen die Benediktinermonche biefen in waldiger Cinjamteit belegenen Ort zu einer Statte bes driftl. Multus und jum Bielpunkt für Walliahrten einzurichten. In dem äußersten Felsen am Bergabhange wurde eine Beilige Grablapelle angelegt, eine in den Stein gearbeitete Grotte, 10 m lang, 3,5 m breit, durchs schnittlich 3 m hoch, welche jest zwei Eingange bes fist. Rach einer lat. Inschrift in ber Grotte wurde fie 1115 vom Biichof von Baberborn bem beiligen Areuze geweiht. Um Juße bes Felsen ist eine Dars stellung bes Beiligen Grabes in Form einer überwolbten Krippe eingemeißelt. Ein Steinblod am nachsten Gelfen bildet eine fleine Kangel. Un biefem Felsen führt eine Steintreppe hinauf und auf einer (jest eifernen) Brude in ber Sobe von 22 m ju einer zweiten ausgehauenen vieredigen Rapelle. 5 m lang, 3—4 m breit, mit Altarnische, anscheis nend von etwas späterer Entstehung. Das bedeu-tenoste Werk aber ist ein 5 m hohes, 8,5 m breites in die Felswand neben der untern Kapelle eingehauenes Reliefbild, welches mahricheinlich gur Beit der Einweihung der Kapelle (1115) vollendet mar. Es ftellt in brei Abteilungen bie Erlöjung ber fun: bigen Menschheit bar, und zwar unten das erste Menschenpaar, welches, von einem Drachen oder ber Schlange ber Sunde umschlungen, hilfestebend bie Arme zum Erloser emporstreckt. Die mittlere Abteilung zeigt in fünf lebensgroßen Figuren bie In bem obern Raume über bem Areuzabnahme. Querbalten bes Kreuges ichwebt Gott Bater, mit ber erloften Menidenfeele im Urm und mit ber Siegesfahne in ber hand, auf den geopferten Sohn hinweisend, baneben Conne und Mond, um beffen Tob trauernd. Das Bild ift zwar icon ftart verwittert, auch mehrfach beschadigt, läßt aber bie ursprüngliche Kunftvollendung noch volltommen ertennen und erregt Bewunderung burch bie Erhabenheit des Gegenstandes, bie tieffinnige und geifts volle Auffahung, das bramatische Leben und die wahrhaft lunitierische Gruppierung. Nach bem Urteile ber Runftfenner bietet diejes Stulpturmert bas Ausgezeichnetite, was die driftl. Aunst jener Zeit in dieser Große geschaffen hat. Nach der Reforma-tion horte der Gottesdienst bei ben E. auf, und die Gintunfte ber Rapelle erhielt ber Beiftliche ju Sorn. 2gl. Cloftermeier, a Der Eggefterftein. (Lemgo 1824; 2. Auft., von Helwing, 1848); Maßmann, «Die E.» (Weim. 1846); Giefers, «Die E.» (Baderb. 1851); H. Thorbecke, «Die E. in Natur, Runft, Ge Schichte, Sage und Litteratur" (Detmold 1882).

Extincteur, eine Koneripripe, die burch bas Alrbeitsvermogen, welches in tomprimierten Flusfigleiten enthalten ift, in Betrieb gesett wird. Mit Rudficht bierauf hat ber Apparat auch ben Namen Gaeipripe erhalten. Seine Erfinder, Dr. F. Char-lier und Ingenieur A. Bignon in Baris (1864), füllten ein geichloffenes Wefaß mit Waffer, in welchem bopveltiohteniaures Ratron aufgeloft war. Bei hingungung von Weinsteinfaure entwidelt sich Roblenfäure, welche, am Entweichen gehindert, die Alunigkeit unter Drud fest, ber hinreicht, die lentere in fraftigem Strable boch zu ichleubern. Diefe Ginrichtung erwies fich besonders infofern mangelhaft, als es schwer moglich war, den Drud im Gesape auf Jahre hinaus zu erhalten. Die Pressung nahm allmahlich ab, wodurch der Apparat nach langerer Aufbewahrung unbrauchbat Dem begegneten (1873) Did u. Comp. in murbe. Glaspow badurch, daß sie die Entwidelung ber Roblensaure erst bewertstelligten, wenn der E gesbraucht werden sollte. Sie benutten hierbei nicht Weinstein:, sondern Schweielsäure, die sie in einer glafernen Rlaiche in bas mit doppelttoblenfaurem Natron geschwangerte Abaffer bangten. Gin von außen kommender, burch Stopibuchje abgebichteter Bolzen legte sich gegen bie Flasche. Im Jalte bes

Gebrauchs schlägt man mit einem hammer auf den Bolzen, die Flasche zerbricht und die Kohlensäurezentwicklung beginnt mit großer Heftigleit. Die weitern Vervollkommnungen dieser Einrichtung etzstrecken sich auf Details. Ein neues Prinzip sührte Raydt in Hannover (Deutsches Reichspatent Nr. 15039, 1880) ein, indem er tropsbarslussige Kohlensäure (bei 0° 36 Atmosphären Druck) in das zu versprihende Basser leitet. Hierdurch fallen alle Unannehmlichteiten, die durch Verwendung von Chemikalien, besonders von Säuren entstehen, fort.

Den E., welche je nach ihrer Größe durch Trasgen oder Hahren transportiert werden, haftet die Unvollkommenheit an, daß der Betrieb unterbrochen werden muß, wenn das Wasser im Gesaße versprikt ist. Durch Rombination des E. mit der Dampsseuersprike suchten Witte und C. Bach (Deutsches Meichspatent Nr. 8749, 1879) dem Mangel abzuhelsen, indem durch diese Berbindung ein Löschapparat geschassen wurde, welcher mit tleiner Bedienungsmannschaft sosort zum ersten Angriss gegen das Feuer vorgehen und denselben ununterbrochen sortseken kann. Der erste Teil dieser Ausgabe wird gelöst durch den E., welcher gegen 600 l Wasser zum Löschen, sowie die zur Bewegung desselben ersorderliche Arbeit an Kohlenssäure u. s. w. gebunden mit sich juhrt, der zweite durch die Dampsspripe. (S. Feuerspriße.)

Die Berwendung komprimierter Luft zum Fortzichleubern von Wasser ist schon im vorigen Jahrzhundert versucht worden. In neuerer Zeit hat unter andern Engel-Groß diese Wieder aufgesnommen bei seinen großen Gasspriken, welche etwa 1500 l Wasser und 500 l auf 20 Atmosphären

tomprimierte Luft enthalten.

Extollieren (lat.), hervorbeben, erheben, rühmen. [gen; davon: Extorfion. Extorquieren (lat.), aus, erpresien, erzwins

Extra (lat.), außer, oberhalb, außer dem Ges wöhnlichen, außerordentlich (in Zusammensehun: gen); Extra ausgaben, Nebenausgaben; Extra blatt, außerordentliche Beilage einer Zeitung; Extrapost, Post, die man eigens für sich nimmt.

Extra oulpam (lat.), außer Schuld. Extradieren (lat.), herausgeben, ausliefern,

überantworten; Extradition, Muslieferung,

Aushandigung.

Extrados (von extra, außerhalb, und dos, Nüden) nennt man die obere konvere Linie eines Mauerbogens (Oberbogen) oder die Mantelstäche eines Gewöldes, die in der Regel übermauert oder mit Erde übersällt wird und daher nicht sichtbar bleidt. Solche Gewölde, wie z. B. frei stehende Auppeln, bei denen die Außensläche frei bleidt und wie die innere Gewoldstache ilntrados) glatt bears beitet ist, nennt man ertradossiert (extradossé). Beis spiele hiervon bilden das Bantheon und die Peterstirche zu Nom, die Frauentirche zu Presden u. a. m.

Extra ecclesiam nulla salus (lat.), b. h. "Außer ber Rirche (ift) tein Speil", (Brundfat ber

calleinieligmachenden» rom.:fath. Rirche.

Extrahieren (lat.), ausziehen, einen Auszug aus etwas machen (z. B. eine Rechnung, die loszlichen Teile von Pflanzen); eine gerichtliche Verfüsgung auswirten; Extrahent, derjenige, auf desten Beranlassung eine gerichtliche Verzugung ertasien wird.

Extra Hungariam non est vita, (et) si est vita, non est ita (lat.), b. h. «Muper:

halb Ungarns ist kein Leben, und wenn eins ist, boch nicht sow (wie in Ungarn), Losungswort partriotischer Ungarn.

Extraits nennt man in der Parfimerie spiritusje Losungen von Niechstossen, welche durch Beshandeln der durch Ensleurage (s. d.) riechend gemachten Fette mit Allohol gewonnen werden. Im weitern Sinne sind E. aber auch spiritusje Lösungen von Mischungen verschiedener wohlriechender Stosse, welche namentlich als Taschentuchparfums Berwendung sinden.

Extrajudizial (extrajudiziär, neulat.), Extratorpe hießen im österr. Heere vor der Reorganisation vom J. 1867 verschiedene, für des sondere, namentlich technische Dienstverrichtungen bestimmte Truppenteile, nämlich das Ingenieurs, Sappeurs, Pioniers, Pontoniers, Bombardiers und Flottillenforps, sowie das Korps der Botenjäger. Das Bombardiers und das Flottillenforps sind eins gegangen, an Stelle der Botenjäger ist eine erst bei der Mobilmachung zu errichtende Stadswache getreten und die übrigen E. sind in der Geniewasse und dem Bontonierregiment vereinigt worden.

Extraft (lat.) nennt man im engern Sinne ein pharmaceutisches Präparat, das man erhalt, insem man Pflanzensubstanzen mit irgend einem Lössungsmittel, gewohnlich mit Wasser oder mit Allos hol auszieht und die erhaltene Flüssigkeit dis zu einer gewissen Konsistenz, welche man die Extraststonsistenz nennt, abdampst, oder indem man den gepreßten Sast einer Pslanzensubstanz durch Absampsen konzentriert. Die E. enthalten daher immer nur diesenigen Bestandteile der organischen Substanz, welche in dem eigenen Saste der letztern oder in dem verwendeten Auslösungsmittel loslich und während des Abdampsens nicht verstächtigt worden sind. Da aber viele der auszuziehenden Stosse stücktiger Natur sind, so ist ein großer Unsterschied, ob das E. bei hoher oder bei niedriger

Temperatur bereitet worden ift.

Je nachdem man als Auflosungsmittel Wasser, Wein ober Weingeist angewendet hat, unterscheidet man mafferige E. (Extracta aquosa), meinige und geistige & (Extracta vinosa und spirituosa). In einigen Jällen wendet man auch jum Musziehen Ather an. Die aus bem Saft burch Gindampfen bereiteten E. heißen, wenn sie aus Fruchten (Bflau-men, Tamarinden) ober Beeren oder gewissen Wurzeln (Wacholderbeeren, Mohren) bargestellt wurden, Frud)tmart (Pulpa) oder Mus (Rob). Be nadidem die G. aus bittern, farbenden, gerb: stoffhaltigen, gummigen oder harzigen Stoffen bar-gestellt worden find und folglich Bitterstoffe, Pigment, Gerbitoff, Gummi, harz u. f. w. enthalten, unterscheidet man bittere, farbende, gerbende Er: trafte u. f. w. Farbeholzextrafte (wie Blauholz: ertraft) und gerbende G. (wie Gichenrindenertraft, Knoppernertraft) werben jest zu technischen Zweden fabrilmäßig dargestellt. Bezüglich der Konsistenz ber G. untericheibet man bunne, von ber Dichtig: feit bes frischen honigs, bide, welche fich nach bem Ertalten nicht mehr ausgießen lassen, und trodene E.; bezuglich der Bereitungeart warm und talt bereitete (Extracta via calida und via frigida parata). Das Ausziehen der Bilanzeniubitanzen geschieht haufig nach der Verdrängungsmethode durch die Mealiche und Romershaufeniche Luftpresse, die Abdampfung am zwedmaßigiten bei moglichstem Abidluß der Luft. Wenn bei der Bereitung der E.

ber Luftzutritt nicht forgfältig vermieben murbe, so bildet fich auf der Oberfläche ber Losung bes E. eine Saut, die fich unter fortwährendem Abjabe ftets erneuert; man nannte biefen Abfag fruber Apothema. Um besten nimmt man das Eindams pfen in ber Bacuumpfanne vor. Als Armeimittel betrachtet, find die E. außerst unsichere Praparate mit wechselnben Bestandteilen. Ronzentrierte Nahrungsmittel und Genufmittel

werben gleichfalls E. genannt, fo bas Fleischertratt (f. b.), bas Mildertratt ober die tondenfierte Milch

und bas Malgertraft.

Extrafteur (vom lat. ex-trahere, ausziehen), eine in verschiedenen Industrien zur Anwendung tommende Vorrichtung zum Ausziehen (Extrahieren) bestimmter Stoffe.

Extraction (lat.), Ausziehung (3. B. einer mathem. Burzel); auch hertunft, besonders gutc. Extractivstoff nannte man früher eine versmeintlich eigentumliche, in den Pflanzen vortom: mende Substang, bie den wefentlichften Bestandteil in allen Bflanzenextratten ausmachen follte. Spater wurde man veranlaßt, mehrere Dlodifitationen bes Extrattivitoffs, als einen farbenden, gerbenden, tragenden, nartotischen, harzigen, gummigen, bit-tern, sußen Extrattivstoff anzunehmen. In ber neuern Beit ift man infolge ber chem. Arbeiten auf bem Gebiete ber Phytochemie veranlagt worden, ben Begriff Extrattivstoffe fallen zu laffen, ba bie unter biefem Ramen jufammengefaßten Korper teinen Abereinstimmenden Charafter besigen. In teinen übereinstimmenden Charafter besihen. In ber Agritulturchemie hat man ben Ramen G. beis behalten und bezeichnet damit bei der Analyse ber Futterstoffe alle die stidstofffreien organischen Verbindungen, welche fich in den beiden Gruppen der Fettkörper und ber Holzsaser oder Rohfaser nicht unterbringen laffen.

Extraftor, Auszieher (auch Gjeltor, Hus, werfer), ist eine bei den neuern Gewehren vorloms mende Borrichtung, mittels deren die leere Batros nenhulse automatisch aus dem Lauf entsernt wird.

(Bgl. Sandfeuerwaffen.) Extra lineam (lat.), außerhalb ber Linie. Extra muros (lat.), außerhalb ber Dlauern, b. h. ber Stadt.

Extrave, Extraneer, f. unter Externe. Extravedinarium (lat.), berjenige Teil eines Ctats (f. b.), welcher außerorbentliche Ginnahmen und Ausgaben ausweift und beshalb feinen Beftand: teil bes eigentlichen und regelmäßigen Etats bildet.

Extra ordinom (lat.), außer ber Ordnung. Extraparochial (neulat.), nicht jur Barochie

gehörig. Extrapoft, f. unter Ertra. [litāt. Egtraterritorialität, foviel wie Erterritoria:

Extrasuterin (extrasuterinal, neulat.), abs norm außerhalb bes Uterus befindlich, fich ausbilbend; 3. B. extra-uterinale Schwangerichaft

Extravaganten nannte man, nachdem ber fir: chenrechtliche Stoff von Gratian zu einer Samm: lung vereint worden war, die von ihm nicht aufgenommenen ober später erlassenen papstlichen Defres talen (quia extra decretum vagabantur). ter ift ber Rame typisch geworden für die Detretalen, bie nach dem liber VI. erlassen wurden und in die Clementinae nicht Aufnahme gefunden hatten. Dies felben find von Chappius zu zwei Sammlungen zus fammengestellt und seiner Ausgabe des «Corpus juris canonici » hinjugefügt worden (« Extravagantes

Joannis XXII» und «Extravagantes communes»). Auch die offizielle rom. Ausgabe des «Corpus juris canonici» enthalt beide Sammlungen, die aber bas burch nicht die Autorität von Gesetsammlungen ers halten haben. Bielmehr ift, falls die Geltung einer E. in Frage tommt, zu untersuchen, ob sie in dem betreffenden Lande publiziert oder durch Gewohns heit geltend geworden ist. Die neueste Ausgabe ber G. befindet fich im zweiten Bande der Musgabe bes a Corpus juris canonici» von Friedberg, wo sich auch in den aProlegomena» die Litteratur über die E. verzeichnet findet.

Extravagieren (lat.), abs, ausschweifen; fich albern benehmen; extravagant, ausschweisend, ungereimt; Extravaganz, Ausschweifung, Ungereimtheit, Thorheit.

Extravafat (lat.) heißt im allgemeinen Ginne bas Beraustreten einer im lebenden Rörper in gewissen Ranalen und Sohlen enthaltenen Flussigfeit burch bie verletten Bandungen berfelben (3. B. von Galle aus der Gallenblafe, von Rot aus durchs löcherten Darmen), im engern Sinne das Austreten von Blut aus den verlehten Gefäßwandungen (Blutaustretung, Blutertravasat, Hämorrhagie). Dasselbe unterscheidet sich vom Ersudat (f. Ausfcmigung) badurch, baß bei letterm bie Wandungen unverlett bleiben und nur einen Teil ber Blutflussigteit gleichsam hindurchfiltrieren, naments lich teine Blutfügelchen hindurchlassen, wogegen das E. vollständiges, bluttörperliches Blut enthält. Das E. tritt entweder nach außen (als eigentliche Blutung), oder ins Innere der Gewebe (als Bluts unterlaufung, Sugillatio), oder unter die Haut (s. Petechien), oder in feinere Kanale und Höhls chen der Organe (als Blutinfartt), oder in die gro-Bern Soblen (als innerer Bluterguß). Es verwans belt fich fpater auf verschiedene Art, burch Berins nen, Festwerden, teilweise Wiederauffaugung, durch Berfließen ju Giter oder Jauche, seltener durch Berstaltung. Bisweilen, wie 3. B. nicht felten im Ges hirn, wandelt fich das G. in eine fog. Cyfte (f. Balg: geschwulft) um, indem sich durch gerinnbare Aus-schwihungen der Umgebung ein derber geschlossener Sad bilbet, welcher die verflüchtigten Refte des ers goffenen Blutes umschließt. (S. Blutung.) Er: travafieren, aus ben normalen Gefäßen ausstreten, namentlich von Blut.

Extraversion (lat.), Auswärtswendung; bie

Ausscheidung von Säuren und Salzen.

Extrem (lat.), außerft, übertrieben; als Subeinander entgegengesette Dinge; extreme Riche tung, diejenige Richtung, welche gewisse Grund-fabe auf die Spihe treibt; in diesem Sinne spricht man namentlich von extremen Barteien und verfteht darunter sowohl die am meisten nach links als auch die am meisten nach rechts stehenden, die ultra-liberalen und die ultratonservativen Parteien; Extremität, die Endspige, das Ende; auch außerste Berlegenheit und Not; in der Anatomie versteht man unter Extremitäten die obern und untern Gliedmaßen, Arme und Beine; Extremum, bas Außerste; ad extrema, aufs außerste; in extremis (scilic. momentis); in den letten Zügen, 3. B. ein Testament in extremis.

Extrinseous (lat.), von außen her, außerhalb, [den; davon: Extritation. Extrizieren (lat.), herauswickeln, herauswins Extrorsum (lat.), nach auswärts, nach außen.

Extrudieren (lat.), ausstoßen, mege, vertreiben; bonon Extrution.

Extuberieren (lat.), aufidmellen, auflaufen;

Ertuberang, Geschwulft, Auswuchs.

Extumefzieren (lat.), auf:, anichwellen; Extumeizenz, Anichwellung, Aufreibung, besonders von Anochen.

Exuberieren (lat.), in üppiger Fülle vorhan: ben fein, uppig machien, schwellen; exuberant, reichlich, fippig; Exuberang, überfülle, fibermaß,

Erubenismus (grd.), Geringschahung; in ber Mhetorit die geringichatige Behandlung der geg:

nerischen Cimmurfe bes Gegners

Exulceration (lat.), Berich wärung, nennt man das Abgierben und ben moletularen Berfall der Gewebe, wobei die lettern zu einer missarbigen und übelriedenden Maffe (jog. Jauche) verflufigt werden und ein mehr oder minder großer Substanz-verluft, ein Geschwur (f. b.) entsteht. Die Urfache ber Berichmarung liegt entweder in außern Schad: lichteiten und mechan. Injulten, welche totend auf die Gewebe einwirken (Drud, Stoß, Quetichung, Sike, Malte u. bgl.), oder in örtlichen Ernahrungs: storungen Berstopfung der Blutgefaße, franthaften Geichwulften), ober in einer allgemeinen Alutent: mijdung (bei Strofuloje, Tubertuloje, Epphilis und abnlichen Dystrasien). Die heilung der E. erfolgt baburch, daß fich die Geschwürestache all: mählich von dem abgestorbenen Gewebe reinigt und in Granulationen (f. d.) umwandelt, was am schnell: sten burch rubige Lagerung, feuchte Warme und häufige Reinigung mit schwach beginfizierenden Aluffigteiten erzielt wird; die Berschwarung aus innern Ilriaden erfordert neben biefer ortiichen Behandlung auch noch die Beseitigung der zu Grunde liegenden Blutentmischung. Exulcerie: ren, ichwaren machen, verschwaren.

Egulieren (lat.), im Crit, in ber Berbannung

leben; Erulant, Berbannter.

Exultet, eine angeblich vom heil. Augustin verfaßte Symne, deren Anfang lautet: « Exultet jam angelica turba » (aes jauchte ber Engelchor »); die: selbe wird in der griech. Rirche am Citerionnabend bei der Weihe der Ofterferze von dem celebrierenden foavon: Exultation. Briefter gefungen.

Egultieren (lat.), frobloden, jauchgen, jubeln; Eguma-Jufeln, eine gum Archipel ber Bahama: inseln (in Wittindien) geborige Gruppe fleiner Gilande, amiiden dem Wendelreis bes Brebfes im G und bem 25.° nordl. Br. im Il. und zwischen 75° 30' und 77° weitl. Lange (von Greenwich), vitlich durch den Grumasund von den Inteln Cleuthera und Cat-Island, westlich durch die Tonque of Ocean von Andros: Island getrenut, crstrect sich von R23. nach SD, über 200 km weit in einer ichmalen Linie, welche überwiegend aus einer Alippenreihe (Gruma: Regs) besteht und nur im Sudende in zwei ansehn: liche Zuseln (Great-Cruma und Little Eruma) aus: lauft. Die G. haben eine Glache von 253 gkm, bie Alloven umfassen 121 gkm. Die Bewohner, etwa 2300, betreiben Actorban, namentlich aber Salz: gewinnung. Jahrlich weiden mehr als 116 000 Bufhels Salz exportiert. Racht Rafian auf Rew: Brovidence ift Little: Eruma ber beträchtlichste Safen ber Bahamainfeln.

Egundieren (lat.), über bie Ufer treten, aus: treten (von Stuffen); Exundation, liberichwem:

mung.

Ex ungue loonem (lat.), aus (an) ber Maue (erkennt man) ben Lowen, b. b. die charafteristischen Eigentumlichteiten einer bedeutenden Berfonlichteit find unichwer zu ertennen, ein lat. Sprichwort, bas von Plutarch ("De defectu oraculorum", 3) auf Alcaus, von Lucian (im . Hermotimos ., 54) auf Phis [brennung. bias zurückeführt wirb.

Ex usu (lat.), brennen; Eruftion, Ber-

Egntorium (lat.), jebe tünstlich erregte Gites rung, welche eine Ableitung (f. b.) von einer in ber Tiefe bes Rörpers gelegenen Entzundung nach ber Oberfläche besselben bewirten soll. Früher gang allgemein im Gebrauch, ift gegenwärtig biefe Beile methode fast ganglich verlassen worden. Um häufige sten bediente man sich zu einer berartigen Ableitung bes Fontanells (f. b.).

Eguvien (lat.), abgestreifte Sulle (3. B. ein Tierbalg), ausgezogene Kleider; große Beutestude, namentlich bie dem Feinde abgenommene Raftung

als Siegesbeute.

Ex voto, f. unter Botum. Enach, ein 14,4 Stunden langer, rechtsseitiger Zufluß bes Medars in Württemberg, welcher bei Bfäffingen am Nordrande der Hohenzollernalp entfpringt, nahe ber Schmiechaquelle, mit ber Schmiecha thalverbunden ift, und unterhalb Mühringen munbet. Oberhalb Balingen, bei Darrwangen, ver-läßt sie die Alp, wo das durch steile, folige Thal-wande ausgezeichnete Lautlingerthal zwischen bem Schaltsberge und ben Bergen ber Lochnerfette fich erweitert, und burchfließt weiterhin eine Strede im hobenzollernichen Gebiete (Haigerlach).

Enbe (Albrecht von), f. Albrecht von Cybe. Cybel (Aldolf), Sistorienmaler, geb. 24. Febr. 1808 in Berlin, machte seine ersten Studien auf ber bortigen Atademie unter engerm Unschluß an Professor Rolbe und ging 1834 nach Paris, wo et besonders im Atelier von Delaroche arbeitete und bis 1839 blieb. Seitdem mar er ununterbrochen in seiner Beimat thatig. Er lieferte unter anderm ein Frestogemalbe in der Altarnische ber Kirche zu Sacrow bei Botebam, ferner bie Reformatoren. figuren in ber Schloftapelle zu Berlin in Stereo. dromie und zwei umfangreiche Friesbilder für bas Schloß zu Butbus auf Rügen (Darstellungen aus ber Geschichte ber Insel). Seit 1849 leitete er die Tierklasse ber berliner Akademie und war Prosfessor, sowie Mitglied bes Senats berselben. Bon seinen Staffeleibildern behandeln die frühesten Genremotive, Scenen aus bem Leben ber Fifcher, bes Marktes u. a.; im Gebiete ber Geschichtsmalerci machte er sich zuerst vorteilhaft durch das 1816 vollens bete große Gemalde ber Schlacht bei Fehrbellin betannt, welches sich im tonigl. Schlosse zu Berlin befindet. Für die Gedenthalle bes tronpringlichen Balais bortselbst malte er die Laufe der Kronprinzessin Victoria. Andere seiner Darstellungen sind naments lich ber deutschen Borgeit und den Ergahlungen Bals ter Scotis entlehnt. Daneben mar G. als geschähter Borträtmaler thätig und hat unter andern jahl reiche Rittervildniffe ausgeführt. Klarheit ber Romposition und Energie bes Farbenvortrags, in welchem er sich mit Erfolg an die moderne franz. und belg. historienmalerei anschloß, bestimmen und begrenzen den Wert seiner Leistungen. In ben fpas tern Lebensjahren sah er sich infolge zunehmender amtlicher Obliegenheiten felten in ber Lage, größere Arbeiten burchzuführen. Er starb 12. Oft. 1882.

Eybenschin (Jonathan), jud. Schriftsteller, geb. 1690, war Prediger in Brag, dann Rabbiner in Web und zulest bis zu seinem Tode 1764 in den drei Gemeinden Altona, Hamburg, Wandsbed. Eine eigentümliche Berühmtheit erlangte er durch den Streit mit Jak. Emden, der den E. der heimelichen Verehrung des (langst gestorbenen) Bseudos messias Sabbatin Zevi auf Grund verschiedener von E. herausgegebener Amulette beschuldigte. Fast alle Rabbiner Deutschlands und Bolens nahmen an diesem mit maßloser heftigseit geführten, noch die heute nicht ausgetragenen Streit sur eine der beiden Parteien teil. E. veröffentlichte die ihm zugegangenen Briese unter dem Litel «Luchot Couto (Laseln des Zeugnisses). E. war es auch, der an Moses Mendelssohn, als dieser in Hamburg war, ein höchst anerkennenswertes Schreiben richtete (Mai 1761). Eine Biographie E.' schreiben richtete

perer (Prag 1858).

Gubler (Joi. von), Rirchensonwonist, geb. 8. Febr. 1764 zu Schwechat bei Wien, tam schon in seinem 10. Jahre in das Musilieminar zu Wien und erhielt gleichzeitig von Albrechtsberger Unter: richt in allen Zweigen ber Theorie. Mit reichem Talent jur Kirchentoniposition begabt und uner: mublich thatig, jog er die Aufmerksamteit Sandns und Mozarts auf fich, die ihn beide mit Rat unterftühten. 3m 3. 1792 wurde er Chordirettor an ber Rarmeliterfirche, 1793 auch an bem Schottenstift, 1801 faiferl. Dufiffehrer, 1804 Sofvizelapellmeister und nach Salieris Ableben (1825) erfter hoftavell-meister. Lettern Boston besteidete er bis 1833, wurde 1835 geadelt und ftarb 24. Juli 1846. Db: gleich G., besonders in frühern Jahren, fich in jeber Gattung ber Komposition versuchte, fo war boch nur bie Rirchenmusit fein eigentliches Fach. hier steht er bedeutend da, und nur wenige neuere Meis fter vermögen sich mit ihm zu meffen. Reichtum ber Melodien und geiftreiche Bearbeitung charatte: rifieren fast ein jedes feiner gablreichen Werke. Un: ter benfelben find hervorzuheben: 28 meist folenne Messen, 7 Te deum laudamus, 84 Graduales, 26 Offertorien und 1 Requiem. Auch schrieb er 3 Oras torien (unter benen "Die legten Dinge"); boch find Diefe ben altern Werten nicht ebenbürtig.

End (hubert, Jan und Margarete van), brei Geschwister, hervorragende Maler und Begründer ber altflandr. Schule, beren Lebensumstände gleich: wohl in Dunkel gehullt sind. Als ihren Bater nimmt man mit Wahrscheinlichkeit Josse van E. an, der, ebenfalls Runftler, urfundlich noch 1391 genannt wird. Die Ableitung bes Ramens vom angeblichen Geburtsstadtchen der Geschwifter, Maas: end im Bistum Luttid, ericheint unftatthaft, feit: bem berfelbe auch an andern Orten nachgewiesen ist. Die seltenere Benennung van Brügge ist nach ihrem spätern Aufenthaltsorte gewählt. Der ältere ber Brüder, Subert, ift 1366, der jungere, Jan, um 1386 geboren. Über das Geburtsjahr der Schwester Margarete sind auch nicht einmal Bermu-tungen aufgestellt. Mit mehr Sicherheit weiß man nur, daß Jan, der bedeutendere der Künstler, von feinem Bruder unterrichtet wurde, und baß fie fämtlich Brügge als ständigen Wohnort wählten. Nach 1420 begaben sich die beiden Brüder zur Ausführung eines großen Altarwerts nach Gent, wo: felbst Subert 18. Sept. 1426 starb und in der Et. Bavotirche bestattet wurde. Jan vollendete bas Wert 1432, fehrte nach Brügge jurud und ftarb bafelbst 9. Juli 1440. Beibe waren wegen ihrer Kunst von den Fürsten des Landes, den herzogen von Burgund und dem Bischose von Lüttich, hochgeebet, und Jan wurde unter anderm von Philipp dem Gueten zum hosmaler und Kammerdiener mit einem Jahresachalte von 100 Psd. ernannt. Letterer machte 1428 im Austrag auch eine Reise zu Johann I., König von Portugal, um dessen Tochter Jsabella, die spätere britte Gemahlin Bhilipps. zu malen.

Die Pedeutung biefer Runftler besteht barin, baß fie der Malerei ihrer Beit, welche mit dem Umschwunge aller Verhaltniffe aus der idealen Sobe fich einer Richtung auf das Reale zuwandte, burch verbefferte Technik, namentlich ber Olmalerei, burch tieferes und liebevolles Eingeben auf die Erscheis nungen ber Birtlichteit und beren meifterhafte Biebergabe eine bobe ber Bollendung anwiesen, welche auf Jahrhunderte nachhielt und neue Bahnen ber Entwidelung ervifnete. ihre Borganger hatten fich nicht nur fast ausschließlich in tirchlichen Darftel lungen bewegt, sondern auch diese allein in rein tirchlichem Sinne ausgeführt. Ihr Zwed war geswesen, der Andacht zu dienen; jede Luft an den buns ten, selbst wohithätigen Erscheinungen ber Hatur und bes Menschenlebens blieb als eitel verbannt. Die Leiblichkeit, nach der Anschauung des Mittels alters an fich fundlich, war im Leben burch Ascefe ju überwinden, in ber Runft durch Fernhalten uns ichablich zu machen. Daber die auffallende Bernachlasingung der Form, die Losreilung des Beilis gen vom Irbijden, ber Goldgrund ber Bilber, ber ben Glanz bes himmels vertreten follte, Die fintuarifdie Uneinanderreibung der Perionen, wie fie vorjugeweise in ber alttolnischen Schule sich ausgebil-Die van C. führten, ohne daß sie auf bet hatten. den religiosen Zweck der Kunft verzichtet hätten, die heiligen Bersonen und Geschichten in die Umgebung der gegenwärtigen Welt ein, und zwar bis zu dem Make, daß sie eritere nicht selten selbst in das Roftum ihrer Beit fleideten und bie geschichtlichen Borgange all ben Bufalligfeiten unterwarfen, beneu fie in der Wirklichkeit ausgesett find. Sie suchten im allgemeinen die finnliche Welt durch den Geift gu vertlaren und behandelten die Form als geeignet, biefem jum Ausbrud ju bienen. So vertauschten fie das Gold mit einem architettonischen ober land. landichaftlichen hintergrunde. Man sieht auf ihren Bildern unter bereits ziemlich richtig angewandter Berspettive vertäfelte Zimmer mit Kaminen und reichhaltigem Saudrat, Stadte mit Mauerturmen, Rirchen und fteilen, belebten Gaffen, faftige, blus menreiche Wiesen, Baume mit fehr entwideltem Baumichlage, blaue Berge und reinen himmel mit garten, weißen Woltden. In den Figuren selbst finden fich Unfange anatom. Studien, wenigstens in Sanden, Sugen und Antlig, benn eine weitere Entwidelung des Radten gestattete die mit der Uppigfeit des burgund. Hoff Band in Band gebende Priderie, besonders aber die noch fehlende Renntnis der Untile nicht. Sochft vortrefflich ift die Bezeichenung bes Stoffs, feien es Gewänder von geftidter Leinwand oder von perlenbejehtem Camt, reichver: golbete Ruftungen, metallene Gefaße ober andere Gerätschaften, was nur burch die aufs höchste vers volltommnete Technit und eine Farbengebung erreichbar ward, die fast jeder Einwirkung der Zeit Huch die besten Benetianer haben Erok geboten. selten ein so leuchtendes, durchsichtiges Kolorit wie die van G. und ihre Schule. In ber Gulle ber

Rebenfachen fehlt es aber ber Gruppierung fowie ben einzelnen Figuren häufig an Saltung. manches Gerbe und Ralte in ben Gefichtegugen lauft mit unter, mas burch die glanzende und miniatur: artige Behandlung um fo fichtbarer hervortritt. fiberhaupt ist die von den van E. vertretene Richtung keineswegs in allen Studen als Fortichritt der Kunft zu bezeichnen. Die imposante Haltung ber altern Malerei, die Einfachheit und Milde in der Charafteristif ihrer Figuren, die Sanftheit und Sottseligfeit im Ausbrud ber Benichtejuge finft ju mehr menschlicher Frommigteit berab, die allers bings bei ben Begrundern ber Schule immer bas Beugnis voller Wahrheit und tiefer Innigfeit auf: weist. Der großartige Schwung des frühern Fals tenwurfs verfällt bereits in bas nachläffige Wefen ber spätern Zeit. Doch war burch die van E.iche Malerei das bei weniger befähigten Künstlern der frühern Epoche so häufig vorkommende Berfinken in einen durch die Tradition geheitigten, oft vollig inhaltlosen Typus für immer abgeschnitten, indem burch Bevorzugung ber klußerlichkeit viel eher Mit: tel gur Geltendmachung blober handfertigfeit ge-

geben maren. Die Sauptarbeit ber beiben Bruber ift bas er: mahnte, von Jodocus Byts in bie Rirche bes heil. Johannes (gegenwärtig St. Bavo) ju Gent gestif: tete große Altarwert, welches auf 12, jum Teil auf beiden Seiten bemalten Tafeln bas gange Mufterium des driftl. Glaubens und als Mittelpunkt desselben bie Anbetung bes Lammes baritellt. Ceche Tafeln von den Flügeln bilden gegenwärtig eine der vorjualichen Zierden bes berliner Museums; nur Die Mittelbilder und zwei Tajeln von ben Flügeln be-finden fich noch am alten Plate zum Teil unter Berschluß. Eine vorzügliche, von Michael Cocrie Berschluß. Gine vorzügliche, von Michael Cocrie für König Philipp II. von Spanien gesertigte Ropie ist ebenfalls zerstreut, zum Teil gleichfalls im Musseum zu Berlin, zum Teil in der Pinatothel zu München, zum Teil ehedem im Besit des verstorbenen Königs von Solland. Bon hohem Werte find auch die Portrats der beiden Maler, neben andern, mit mehr oder meniger Wahrscheinlichkeit ihnen gugeschriebenen Bilbern in den größern Galerien Europas verteilt. Der Grundrichtung ber Beit, welcher die Gebrüder van E. mit solchem Erfolge ben ersten Ausdruck verschafft, fielen bald alle ger-man. Schulen zu, zunächst die kölner, bald auch die oberdeutschen. Alls ihre unmittelbaren Rachfolger find zu nennen: Bieter Chriftophfen, Gerhard van der Meeren, Hugo van der Goes, Rogier van der Weyden der Altere, Justus van Gent, König René von Anjou, Antonello von Messina, der die Elmalerei zuerst nach Italien gebracht haben soll, u. a. Unter den spätern Rachsolgern nimmt Hans Memling burch Tiefe bes Geistes wohl ben ersten Rang ein. Im weitern Sinne tonnen auch Durer und Holbein ebenso wie Cranach und Lulas von Leiden als abhängig von dem groken Impulse dies fer fog. altflandrischen Schule betrachtet werden. Bgl. Waagen, alther hubert und Johann van G.»

(Brest. 1822); Hotho, «Die Malerschule Huberts van E.» (2 Bbe., Berl. 1855—58).

Eyden (Joh. von), Historienmaler, geb. in Brüssel 1817, war Schüler ber Atademie seiner Baterstadt, beren großen Preis er auch 1835 erhielt. Er wurde auch Professor an berselben Lehranstalt, nachdem er sich besonders durch längere Reisen gebildet hatte. E. ist ein religiöser Maler im großen

Wonumentalstil, ben er auch in entsprechender Technik zum Ausdruck zu bringen verstand. Hierzu waren ihm eingehende Etudien des mittelalterlichen Fresto in Italien ersprießtich, hinschtlich der Formerscheinung jedoch gravitiert er zu der Richtung der nazarenischen Künstler ver deutschen Schule, vor allem zu Overbeck, obwohl auch der Einfluß Navez' nicht zu vertennen ist. Seine Schöpfungen gehören zumeist der Wandmalerei an, so sein lehtes Werk, zu welchem er bloß die Kartons fertigen konnte, die Verkündigung, Geburt Christi und Bertlärung Marias, in Nötre-Tame de Chapelle zu Brüssel. hier starb der Künstler 19. Dez. 1853.

Endtuhnen, Fleden in der preuß. Proving Oftweußen, Regierungsbezirk Gumbinnen, Kreis Stallupönen, Endstation der Linie Königsbergs Insterdurg. E. der Preußischen Ostbahn, 741,7 km auf der Bahn von Verlin entfernt, dicht an der poln. russ. Grenze gelegen, an der Lepone, welche hier die Grenze bildet, 12 km östlich von Stallupönen, westlich von der russ. Stadt Wirballen (Wierzbolow), war vor Erössnung der Bahn ein ganz unsbedeutendes Dorf mit kaum 150 C., gelangte aber als Endstation der Ostbahn in wenigen Jahren zu seiner jetigen Bedeutung und zählte (1880) bereits 3318 C. (darunter 2865 Evangelische, 57 Katholiken, 847 Juden), ist Sitz eines Hauptzollamts nehst Rebenzollamt zweiter Klasse, eines Grenzsommisseriats, hat eine Eisenbahnmaschinenwertstätte, eine Gasanstalt und betreibt einen bedeutenden Speditionshandel mit Russland, serner Eigenhandel mit Getreide, Holz und Kellen, ein reges Wechselgeschäft und beträchtliches Intaliogeschäft.

Spc, Stadt (Varlaments: und Municipalborough) in der engl. Grafichaft Swiell, 31 km im R. von Joswich, liegt an einem rechtsseitigen Bufusse des zur Yare gehenden Flusses Waveney, ist Station des Great-Western: Mailway, zählt (1881, als Municipalborough) 2296 E., hat Brauereien und eine Eisengießerei und sendet einen Abgeordsneten ins Parlament.

Ene (30h. Ludolf Aug. von), beutscher Runft: und Rulturhiftorifer, geb. 24. Mai 1825 gu Fürstenau, einem Städtchen im bamaligen Königreich Hemit, einem Statellen an der Bandenmafium zu Dena-brück und bezog im Herbst 1845 die Universität Wöttingen, um auf Munsch seiner Eltern Juris-prudenz zu studieren. Später wandte er sich philos. und geschichtlichen Studien gu, die er in Berlin fort: feste, lebte als Erzieher auf bem Echloffe Bofen. borf bei Wien und bann jur Bervollständigung feiner Studien an verschiedenen Orten Deutschlands. Nach lurzem Aufenthalt am Rhein marb G. im Frühighr 1853 als Borstand der Kunst: und Alter: tumsfammlungen an bas neubegrundete Germaniide Museum nach Rurnberg berufen. hier veröffentlichte er «Kunft und Leben ber Borgeit» (3 Bbe., Rürnb. 1854 fg. ; 3. Auft. 1868, mit vielen Aupfern), "Galerie ber Meisterwerle altbeuticher Solzschneibe: tunst. Mit facimilierten Nachbildungen» (Nürnb. 1857, Fol.), wie das vorige Wert in Gemeinschaft mit 3. Falle herausgegeben; «Deutschland vor breihundert Jahren in Leben und Kunft aus seinen eigenen Bildern dargestellt. (Luz. 1857, Fol.). Dies sen vielbenutten Bildwerken schlossen sich an aleben und Wirten Albrecht Dürers » (Mördl. 1860) und "Cine Menschenjeele, Spiegelbild aus bem 18. Jahrh." (Nordl. 1863). Als die Berhältniffe am

Germanischen Museum sich ganftiger gestaltet batten, fchritt G. jur Husführung bes Gebantens, ben er fich zur Lebensaufgabe gemacht hatte, nämlich Die Resultate, die bisher auf den verschiedenen Bebieten ber Geschichtswissenschaft, namentlich ber Runst: und Kulturgeschichte, gewonnen wurden, im Anschluß an die neuesten geolog.:anthropolog. For-schungen, boch unter Festhaltung eines idealen Gesichtspunftes, zu einem zusammenhängenden Bilde zu vereinigen. Alle Vorarbeit zu diesem Unternehmen ericien zunächst zur Feststellung ber Ausgangs-puntte "Wesen und Wert bes Daseins" (Berl. 1870). Inzwischen übernahm E. die Bearbeitung ber Abteilung «Multurgeschichte» für bie zweite Auf: lage bes Bilder: Atlas (Lyz. 1875), welche einen vollständigen Abris der Kulturgeschichte gibt. Das Anerbieten einer Prosessur seitens der brasil. Resgierung veranlaste ihn 1874 zu einer Reise nach Rio; 1875 zog ihn ein Auf der sächs. Regierung nach Dresden, wo er der neugegründeten Aunstges werbschule ein entsprechendes Wluseum errichten Sier verfaßte er im Unschluß an bie Beftrebungen um herstellung eines geläuterten Geschmads fein umfangreichttes Wert: «Das Reich bes Schönen» (Berl. 1878). Im J. 1881 begab er sich zum zweisten male auf überseeische Reisen.

Enemouth, eine Stadt in ber schott. Graffchaft Berwid, 14 km im NNB. von Berwid, links an ber Manbung ber Epe in die Norbsee, mit 2330 E., ift ein gut geschütter Bufluchtshafen, wo Betreibe

verhandelt und Beringe gefischt werden. Enjafjalla (b. h. Infelberg) oder Ofter : 30 : full, ein 1704 m hoher Bultan auf Jeland, erhebt sich in 19° 30' westl. L. (von Greenwich) hart an ber Gubtufte, im NO. ber Bestmannaenjar (Westman: f. Aturepri.

Enjafjardar Kaupstade, Stadt auf Beland, Enjafford (richtiger Enjafiordr), ein Fjord an ber Nordfüste Jelande, welcher zwischen ben Kaps Siglunes und Gjögr nach SSD. zwischen 18 und 19 westl. L. (von Greenwich), 64 km weit, bis über

ben Ort Aturenri hinaus, ins Land hineinführt.
Ehlau ober Eilau, Name zweier Städte in den preuß. Brovinzen Ofts und Westpreußen.
Deutsch. Enlau in Westpreußen, im Areise Ros

senberg bes Regierungsbezirks Marienwerder, Ano-tenpunkt ber Linie Thorn-Insterburg ber Breubijden Staatsbahn (Station 2 km vom Ort) und ber Bahn Marienburg-Mlawka, 24 km im SO. von Rosenberg, mit (1880) 4126 E. (barunter 3433 Evangelijche, 524 Katholiken und 162 Juden) und Flaches und Leinwandmärkten, liegt an der Süds pipe bes Wejerichfees, am Musfluß ber Gileng aus bemfelben, in waldiger, anmutiger Gegend, in 105 m Sohe über dem Meere, und ist Anotenpunkt bes Oberländischen Ranals ober ber fog. Schiefen Ebenen, welche die Bemaffer ber preußischen Geens platte mit bem fiber 100 m tiefer liegenden Draufens fee und vermittelft besselben mit Elbing verbinden und zu den mertwürdigften Wafferbauten der neuern Beit gehören. E. ist Sis eines Amtsgerichts, hat ein Warendepot der Neichsbant, einen Borschuß-und Kreditverein, eine Mittelschule, ist Garnison der 4. Escadron oftpreuß. Usanenregiments Nr. 8 und Sig eines Landwehrbezirketommandos (1. Bla: taillon 7. oftpreuß. Landwehrregiments Rr. 44) und hat Fabritation von landwirtichaftlichen Masschinen, franz. Mühlensteinen, Dezimalwagen und Dadpappe, zwei Dampfichneibemühlen, eine Gjfigfabrit, zwei Bierbrauereien, eine Raferei, Schiff: ahrt und Sandel mit landwirtschaftlichen Brobut

ten, Holz, Spiritus und Fischen.

Breußisch-Enlau, Hauptstadt eines Kreises (1231,70 qkm mit [1880] 56 446 E. [54 577 Evangelische, 1110 Katholiten, 183 Juden, 576 Setztierer], mithin 46 E. auf 1 qkm) im oftpreuß. Regierungsbezirt Königsberg, liegt 38 km im GGD. von Königsberg am Basmar und an ber Oftpreußis son konigsverg im Pasinit und in der Spetappschen Südbahn (Königsberg: Grajewo), in 88 m Höhe über dem Weere, zählt (1880) 3629 E. (barunter 3515 Evangelische, 36 Katholisen und 77 Juden), ist Sip des Landratsamts, eines Amtsgerichts (Landgerichtsbezirk Bartenstein), hat ein Postamt zweiter Rlaffe mit Telegraphie, ein Schullehrer: feminar, einen Spar: und Borfchusverein, ferner eine Gifengießerei und Maschinenfabrit, eine Tuche fabrit, Möbeltischlereien und in der Umgebung eine Bierbrauerei und eine Glashatte. Der Grundstein ju einem Provinzialsiechenhaus wurde 28. Juni

14

!! 15

121

0(

6

الله

18 lin

'ai

the

Air

14,

4 in

1957 ab

Set.

In 15011

kin OBE

Yan

day

Derm

Bil

rife

SE !

les f

Ath.

Tot BI A

क्रा (A)

The

1882 gelegt.

Dentwürdig ift bie Stadt burch bie nach ihr bes nannte Schlacht bei Enlau am 8. Febr. 1807. Die ruff. Urmee unter Bennigfen hatte am 7. auf ben Sohen nordlich von G. Stellung genommen Schlacht. Um Nachmittage bes 7. brangte Rapoleon bie ruff. Vortruppen nach ber Stadt. Davoust hatte gleichzeitig die tönigsberger Straße erreicht, während Ney bei Orschen stand. Das preuß. Korps unter Lestocq war noch 15 km von E. entfernt. Soult bildete ben linten Flügel des frang. Seers vor ber mahrend ber Racht gum 8. Febr. ruffischerseits geräumten Stadt E., rechts daneben ftand Augereau, neben diesem die Division Saint-hilaire, hinter beiden die Reservefavallerie unter dem Großherzog von Berg (Pring Murat); binter ber Kirchhosshöhe hielten die Garden unter Bessieres als Reserve. Das franz. Seer zählte 80000 Mann. Die Russen, 58000 Mann start, lehnten ihren rechten Flügel unter Tutschlow an Schmoditten; ihre Mitte unter Saden stand beiderfeits der Domnauer Straße; ihr linter Flügel unter Oftermann: Tolfton reichte bis an die Areegeberge, an beren Juß Serpallen liegt, welches besetzt war; zahlreiche Reserven unter Doctorow und Fürst Wazlizin standen hinter der Mitte. Napoleons Schlachtsplan war folgender: Davoust sollte den Rücken und die linte Flanke der Russen und Saintspilaire beren linken Flügel angreifen, mahrend Augereau und bie Refervelavallerie burch ein Vorgeben gegen die Mitte jenen Angriff unterstüßen und alles gegen den rechten Flügel werfen sollten, wo Naposleon auf ein Einschreiten Neps rechnete, um eine Bernichtungsschlacht zu liefern. Doch die burch die Witterungeverhaltniffe verfpatete Anfunft Da: poufts, bas Ausbleiben Dens und bas Gintreffen des preuß. Korps Lestoca ließen es zu teiner tatz tischen Entscheidung kommen. Der franz. Angriff der Kolonnen von Soult, Saint-Hilaire und Aus gereau wurde durch das Feuer der russ. Artillerie abgeschlagen, worauf ruff. Infanterie und bie Resfervelavallerie unter Galizin in der Richtung auf E. verfolgten, aber burch die franz. Reservetavals lerie unter Murat aufgehalten wurden. Um Mits tag erichien Davoust in ber linten Flanke ber Muffen und nahm, von Saint-Bilaire unt ritigt, Gerpallen; beide brangen gegen bie Kreegeberge vor, welche nach tapferm Widerstande erobert und mit 30 Geschüben besett murben. Der ruff. linte

Flügel mar geworfen. Davoust umfaßte benfelben, eroberte Auflappen, rechts davon das Birlenwaldchen und das Dorf Rutschitten, wodurch er die Berbindung ber Ruffen mit Ronigeberg gefährbete. Es war gegen 8 Uhr: da erschien Lestocq mit dem preuß. Korps und rettete die Aussen. Ney hatte ihn auf dem Marsche zur Vereinigung mit Bennigs sen so lebhaft angegriffen, daß nur ein Teil seines korps, 5500 Mann, das Schlachtseld erreichen konnte; der Rest wurde nach Areuzburg abgedrängt. Leitocq nahm Autschitten wieder, worauf der linke ruff. Flügel Autlappen besetze; Die Rreegeberge konnten jedoch nicht genommen werden. Auch das Birtenmalochen verteidigten die Frangofen aufs hartnäctigste, und als die Dunkelheit ber Schlacht ein Ende machte, maren fie nicht vollständig aus bemselben vertrieben. Auf dem andern Flügel war nur die Ranonade fortgeseht worden. Rey war den nach Areuzburg ausweichenden Breußen gefolgt und hatte ju fpat feine faliche Richtung ertannt; noch fpat abende griff er, vergeblich, bei Schmobitten an. Die blutige Edlacht mar unentschieden geblie: ben; beide Teile ichrieben fich ben Gieg zu. Der Berluft betrug auf jeder Geite gegen 18000 Mann. Um 16. Febr. verließ Rapoleon G. und bezog hinter ber Baffarge Winterquartiere; die Ruffen aber folgten langfam wieder nach. Gin am 20. Nov. 1856 enthalltes Dentmal, ein got. Turmbau auf einer Unbobe unweit ber Stadt, erinnert an die Schlacht. Enlert (Ruhlemann Friedr.), evang. Bischof und

Eplert (Ruhlemann Friedr.), evang. Bischof und vertrauter Ratgeber König Friedrich Wilhelms III. von Breußen, geb. 5. April 1770 zu Hamm in der Grafschaft Mark, studierte in Halle Theologie, wurde 1794 Prediger in seiner Baterstadt, 1806 auf Steins Enwschlung Hof: und Garnisonprediger zu Potsdam, 1818 evang. Bischof, Mitglied des Staatsrats und des Ministeriums der geistlichen und Unterrichtsangelegenheiten. Im J. 1844 trat er von seinen Umtern zurück und starb 3. Febr. 1852.

Bon seinen Predigten erschienen: "Betrachtungen über die trostvollen Wahrheiten des Christentums bei ber letten Trennung von den Unserigen» (Magdeb. 1803; 5. Aufl. 1848), «Homilien über die Barabeln Jesu» (Halle 1806; 2. Aufl. 1819), «Bredigten über Bedürfniffe unfers Bergens und Berhaltniffe unfers Lebens (Salle 1813). Mit Sauftein und Drafete gab er heraus bas Meuefte Magazin von Gefts, Gelegenheits: und andern Bredigten und kleinen Amtsreden» (4 Bbe., Magdeb. 1816—20). Als Hofprediger wurde E. nicht bloß in tirchlichen, sons bern auch in weltlichen Angelegenheiten öffentlicher und privater Art ber Bertraute und Ratgeber bes Ronigs. Ein Denkmal dieser vertrauten Stellung sind die Charafterzüge und histor. Fragmente aus bem Leben bes Königs von Preußen, Friedrich Wilhelm III." (3 Bbe., Magdeb. 1842—46; wohls feile Ausg. 1847). Obgleich ber Begenfat ber Berfönlichteiten bes ernsten und schlichten Rönigs und bes falbungsvollen und überschwenglichen Sofpres predigers die Treue der Berichterstattung haufig trubt, bieten biefelben ein wertvolles Material für bie genaue Renntnis bes Königs und seiner Regierung. E. war auch bes Königs Ratgeber in bem Agendenstreit. Darauf bezieht sich seine Schrift: alber den Wert und die Wirlung der für die evang. Rirche in ben tonigl. preuß. Staaten bestimmten Liturgie und Agende» (Potst. 1830).

Eymericus (Nitolaus), span. Keherrichter, geb. 1320 in Gerona in Catalonien, ward von Inno-Conversations - Beriton. 13. Aust. VI. cenz VI. 1356 zum Generalinquisitor ernannt, und versuhr als solcher mit grausamer Strenge 43 Jahre lang gegen Mauren und Juden, bis er 1399 starb. Bon seinen Schriften ist die bekannteste das «Diroctorium Inquisitorum» (Barcelona 1503; mit den Zusähen von Bina 1578 und 1587; mit dem Kommentar der spanischen Kanonisten, Bened. 1595). Es zersällt in drei Teile, der erste entwidelt die Lehren des Glaubens, der zweite rechtsertigt die Bestrasung der Hänerister und führt die Strasen auf, welche ihnen nach dem kanonischen Rechte zukommen, der dritte gibt Anweisungen, wie die Prozesse vordem Inquisitionstribunal zu führen sind. Auch sind seine Streitschriften gegen die Lullisten zu erwähnen, durch die er Papst Clemens VII. bewog, mehrere Lehren des Raymundus Lullus zu verdammen.

Gymoutiers, Stadt im franz. Depart. Haute-Bienne, Arrondissement Limoges, Kantonshaupts ort, 45 km im DSD. von Limoges, auf einem His gel, welcher das tiese, malerische Khal der Bienne beherrscht, in 400 m Höhe, ist Station der Linie Limoges. d. der Französischen Staatsbahnen, zählt (1876) 2228 (als Gemeinde 4089) E. und ist ein industriöser Ort mit einem Kommunal. Collège, Fas brikation von Hüten, gemengten Wehltossen, Pelzwert, Leder; hat serner Spinnerei, Färberei und Wertstättenzum Beuteln des Mehls. Aber die Vienne führt eine tühne Vrücke. Der Name stammt von der Abtei Ahentimonasterium, welche zu Ende des 10. Jahrh. über dem Grade des heil. Pralmody gegründet ward, und von welcher noch eine schöne Kirche aus dem 11. und 15. Jahrh. erhalten ist. Gynard (Jean Gabriel), ein insbesondere durch

eine Wirtsamteit als Philhellene befannter genfer Bantier, stammte aus einer franz. Abelsfamilie, bie fich jur Beit Ludwigs XIV. infolge ber Protestanten. verfolgung nach Genf gewandt hatte. Sein Bater grundete inbes zu Lyon ein Bantierhaus, und bier murbe ber Sohn 28. Gept. 1775 geboren. 2113 ber Ronvent 1793 die Stadt Lyon belagerte, focht ber junge G. in ben Reihen ihrer Berteibiger. Rach dem Falle der Stadt floh er mit seiner Familie wieber nach ber Schweiz und ließ fich mit diefer in Rolle nieber. Spater grundete er mit feinem Bruder unter ber Firma "Gebrüder Eynard u. Schmidt. in Benua ein Sandelshaus. Bahrend ber Belagerung Genuas 1800 half E. als Freiwilliger unter Daffena biesen Plat verteidigen und übernahm 1801 zu Livorno für den damaligen König von Etrurien (Erbprinzen von Parma) eine Anleihe, welche Operation für ihn sehr günstig aussiel. Im. J. 1810 wandte er sich nach ber Schweiz jurud und lebte fortan in Genf und Beaulieu bei Rolle. Rach bem Sturze Napoleons murbe G. in ben Gesetgebenden Rorper Genfs gemablt; jugleich betleibete er bie Stelle eines Oberftlieutenants. 2113 Sefretar ber genfer Befandten b'Dvernois und Bictet: be: Rouches mont, welche die Aufnahme Benfe in die Gibgenossenschaft betreiben sollten, begab er sich auf ben Rongreß nach Wien. Nach bem Frieden oronete er die Finanzen des Großherzogs Leopold in Los. cana, und auf dem Kongreß zu Nachen befand er sich abermals unter bem biplomatischen Korps. Infolge feiner Befanntschaft mit dem Grafen Rapodistrias ward E. zu Anfang ber zwanziger Jahre in bas Interesse ber griech. Sache gezogen, stellte fich barauf an die Spike aller Griechenvereine in Europa und wußte bie öffentliche Meinung für die Sache ber Griechen auf bas nachhaltigfte anzuseuern. In

Genf ließ er großartige Bauten ausführen, unter andern das prachtvolle Museum für die Société des Beaux-Arts. Er starb 5. Febr. 1863 auf seinem Schlosse zu Genf. E. zeichnete sich durch eine außerordentliche Freigebigteit aus. Er soll 60 Mill. Frs.

binterlaffen haben.

Ehnatten (Aug. Frieder., Freiherr), aus altem thein. Abelsgeschlechte 1798 geboren, stieg im österr. Militärdienst bis zum Feldmarschallsieutenant auf. E. war Gouverneur von Verona, beging jedoch 1859, während des Kriegs gegen Frankreich und Sardisnien, als Generaldirektor der Militärverwaltung im Armeeoberkommando, große Unterschleife und entzog sich, nachdem seine Schuld im Prozesse gegen den Vankdirektor Franz Richter klar gelegt worden war, am 7. März 1860 durch Selbstmord der Bestrafung. Bgl. «Der Reue Bitaval» (Bd. 35, Lpz. 1872).

Cho, Regervolt, f. unter Doruba.

Eyre Cec, ber größte See Auftraliens, im Innern von Südaustralien gelegen, etwa 9500 qkm groß. In ber trodenen Jahreszeit verschwindet sein Basser fast gänzlich. Den Namen hat der See von dem Engländer Edward John Cyre, welcher

ihn 15. Mug. 1840 entbedte.

Entelwein (Joh. Albert), ausgezeichneter Civilingenieur, geb. 31. Dez. 1764 zu Frantfurt a. M., trat schon als 15jähriger Anabe in die preuß. Artillerie, wurde dann Deichinspettor des Oberbruchs und nach vierjähriger Thatigleit in biefem Umte 1794 jum Geh. Oberbaurat ernannt. Uls Mitglied bieses Rollegiums wirkte er namentlich auf die bis dahin gänzlich vernachlässigte theoretische Ausbilbung der Baubeschäftigten bin, ju welchem Behufe unter seiner Direktion 13. April 1799 bie Bauatabemie in Berlin eröffnet murbe. Er rudte 1809 zum Direktor der Oberbaudirektion und 1816 zum Oberlandesbaudirektor auf, nahm 1830 seine Entslassung aus dem öffentlichen Dienst und starb 18. Aug. 1848 zu Berlin. Obgleich E. während einer mehr als 50jährigen Dienstzeit eine Reihe der michtigten Mouten wie die Beaufirmungen der wichtigften Bauten, wie bie Regulierungen ber Ober, Barthe, Weichfel und bes Riemen, bie Safenbauten von Memel, Billau und Swinemunde, sowie bie Grenzregulierung ber Rheinproving und bie Bestimmung eines besinitiven Mabes und Gewichts für Preußen großenteils zu leiten und zu beauffichtigen hatte, fand er boch noch Muße, um in einer Anzahl von Anweisungen, handbuchern und Abhandlungen für die berliner Akademie der Wiffen-ichaften, zu deren Mitgliedern er zählte, seine Er-fahrungen und Entdedungen bekannt zu machen. Bervorzuheben ift feine Braktische Anweisung zur Ronftruttion der Faichinenwerte an Fluffen und Strömen» (Berl. 1800), ferner: Bergleichung ber in ben tonigl. preuß. Staaten eingeführten Dage und Gewichte» (Berl. 1798; 2. Aufl. 1810; Rach trag», Berl. 1817), «Praftische Anweisung zur Wasserbautunft» (4 Sefte, Berl. 1802—8; 2. Aufl. 1809—21), «handbuch der Mechanit fester Körper und ber Sybraulit" (Berl. 1801; 3. Aufl., Lpz. 1842), . Sanbbuch ber Statit fester Körper" (3 Bbe., Berl. 1808), «Handbuch ber Perspettive» (2 Bde., Berl. 1810), Grundlehren ber höhern Unalpfis» (2 Bdc., Berl. 1824), Auflojung höherer numeris icher Gleichungens (Berl. 1837) u. f. w.

Enth (Max), vielgereister Ingenieur und Schrifts fieller, geb. 6. Mai 1836 in Rirchheim unter Ted (Württemberg), wo sein Bater, Eduard E., nams bafter Theolog und Dichter, damals Oberpräceptor

war. Bon biefem sowie von ber gleichfalls fcrifts ftellerifch begabten Mutter, Julie E., geborene Rapoll, erhielt er eine vortreffliche, Geift und Berg jugleich berücksichtigenbe Erziehung. Seine erste Ausbils bung genoß er in Schönthal, wo sein Bater seit 1841 als Professor, später Ephorus, am theol. Ses minar wirtte. Die schon früh in ihm entwicklte Reigung zu mathem. Studien veranlaßte ihn gum Eintritt in bas Bolntechnitum gu Stuttgart, wo er fich von 1852 bis 1856 bem Fachstudium bes Dla: schinenbaues widmete und den regelmäßigen Kurfus ber Anftalt absolvierte. Bon hier aus trat er als praktischer Ingenieur in die Maschinensabrik von Kuhn in Berg-Stuttgart ein, in welcher er sowohl am Schraubstod als am Zeichentisch thätig war. In der Absicht, seine technische Ausbildung in weisen tern Kreisen zu vervollständigen, ging er 1861 nach England und wurde bort mit John Fowler belannt, ber in bemfelben Jahre in Leebs feine in ber Folge fo bebeutende Dampfpflugfabrit grundete. 3m J. 1862 vertrat E. biese Firma auf ber londoner Beltaus-stellung. Bu Ende besselben Jahres jum Zwec der Einführung ber Danipstultur auf einer Reise nach Ostindien begriffen, wurde er burch Berhältnisse in Ugppten festgehalten und brachte bier vier Jahre als Oberingenieur halim Baschas zu, während welcher Zeit ihn namentlich bie Dampftultur und das Bemafferungswesen bes Landes beschäftigten. Ges schäftliche Reisen nach Sprien und Balastina unterbrachen biese Beriode, die mit dem Ersolg der Intriguen des Bizekönigs Jömael gegen Halim Bascha ihr Ende erreichte. Im J. 1866 kehrte E. nach England zuruck, um wieder in das Fowlersche Beschäft einzutreten, mit welchem er auch in Manps ten in fortwährend thätiger Berbindung gestanden Rachbem ein Belgier De Mesnil bie Ibee gefast hatte, bie in bem genannten Etablissement für ben Betrieb ber Dampfpflüge konstruierte Rlappentrommel für die Seilschiffahrt anzuwenden, erhielt G. ben Auftrag, Diefes Brojett nach feiner technischen Seite bin zu entwideln. Die Folge mar für ihn ein zweisähriger Aufentigut in ber ber Leilen ber Bereinigten Staaten, welcher teils ber bezeichneten Aufgabe, teils ber Ginführung ber bezeichneten Aufgabe, teils ber Ginführung ber Bach Dampftultur in Amerika gewidmet war. Rach Europa gurudgefehrt, war G. in ahnlicher Beife in Deutschland, Ofterreich, Belgien, Rufland, Rumas nien, Italien, fowie in Allgier und ber Turlei thatig : in der Folge wurde er veranlaßt, Westindien mehr-mals, sowie Bern und Californien auf langere Zeit zu besuchen. Auf allen diesen Reisen bestand seine Hauptaufgabe barin, bie in England ju immer größerer Leiftungsfähigkeit ausgebildete Dampf: tultur ben speziellen Bedürfniffen ber betreffenben Lander entsprechend zu modifizieren. Rach seinem im J. 1882 erfolgten Austritt aus bem Fowlerschen Befchaft jog fich G. ins Brivatleben gurud.

Die litterarische Frucht seiner Reisen und Berussarbeiten bildet eine Unzahl von Schriften, unter benen hervorzuheben sind: «Das Agrifulturmaschinenwesen in Agypten» (Stuttg. 1867), das in seiner Art klassische «Banderbuch eines Ingenieurs» (5 Bbe., heidelb. 1871—79), «On Towing» und «Steel or Iron for Boilers» (beides in alnstitution of Mechanical Engineers», Lond.), «On Irrigation in Egypt» u. s. w. Bon den nicht direkt mit seiner Berussthätigkeit in Verbindung stehenden schriftstels lerischen Arbeiten E.s sind zu nennen: «Bolkmar», histor. romantisches Gedicht (2. Ausg., Heidelb.

1876), «Der Walbteufel» (Heilbronn 1878), «Mönch und Landsfnecht» (Heidelb. 1881); außerdem schrieb er eine Anzahl kleinerer Novellen und Gedichte.

Sohn eines Briefters Bufi und wurde 599 v. Chr. als Jüngling mit dem Könige Jojachin von Juda auf Rebutadnezars Befehl nach Mejopotamien ab: geführt. Er erhielt feinen Bohnfit unter ben jub. Gefangenen an den Ufern des Fluffes Chaboras und trat zuerft 594 als Prophet auf, um die Juden, unter benen er minbeftens 22 Jahre wirtte, über ihre bermalige Lage und die zu erwartende Butunft zu belehren. Die von ihm im Alten Testament aufbewahrten Reden gerfallen in brei Sauptabtei: lungen. Die erste (Rap. 1-24), abgesaßt angeblich noch vor ber letten Groberung Jerusalems burch Rebutadnezar, fündigt dem Reiche Juda wegen forts bauernder Untreue wider Gott völligen Untergang an; Die zweite Abteilung (Rap. 25-32) broht ben benachbarten Boltern, welche über Judas Fall ichas benfroh jauchzen, mit gottlicher Strafe, und bie britte (Rap. 33—48), sicher abgefaßt erst nach dem Auf-hören des Reichs Juda, verheißt dem hebr. Bolte die dereinstige Wiederbefreiung und die Gründung eines neuen Berufalem und einer neuen priefter: lichen Theofratie. Die Form ber Gechielschen Beissagungen bezeichnet schon ben übergang von ber ältern Brophetie zu ber spätern Apotalyptif; die Symbolit ist oft ziemlich gefucht, bas resterions: maßige Element brangt sich an die Stelle intuitiver Begeisterung, die Allegorien find jum Teil ziemlich fünftlich und schwer verftandlich. Doch zeigen manche Bartien noch gang ben Schwung ber altern Weis: fagung. Der Tert ift teilweise gloffiert und über: arbeitet und laßt fich oft nach ber alerandrinischen übersetzung verbeffern. Erflart murde G. von Sas vernid (Erlangen 1843) und von higig (Lpz. 1847).

Ezekiel (Moses Jak.), nordamerik. Bildhauer, geb. 1844 zu Richmond in Birginia, bildete sich nach Beendigung des Bürgerkriegs, in welchem er auf Seite der Konföderierten mitkampste, zum Bildhauer aus und ging 1869 nach Berlin, später nach Rom, wo er sich dauernd niederließ. Seine bedeutendsten Werte sind: die Gruppe der Religionsfreiheit für Philadelphia, Eva, Israel, Ban und Amor, ein Martyrer und der Entwurf zu einem Reiterdenkmal

des Generals Lee.

Ezekielos, gräcisierte Form bes hebr. Jeches Jeel ober Czechiel, jub. Tragiter aus bem 2. vorschriftl. Jahrh. Sein in griech. Sprache verfaßtes Trauerspiel «Die Ausführung (Έξαγωγή) Jöraels aus Agypten» ist nur in Fragmenten vorhanden, mit lat. Übersehung und Kommentar herausg. von Morellus, auch in das «Corpus Poetarum Christianorum Graecorum» und ähnliche Sammlungen aufzgenommen. Den griech. Text hat ediert, überseht und kommentiert L. Philippson (Berl. 1830); ohne übersehung sindet er sich in Delipsch, «Zur Gesschichte der jüd. Poesse» (Lyz. 1836).

Ezelin, auch Ezzelino ba Romano ober ber Dritte genannt, zu den Zeiten Kaiser Friedzrichs II. das Saupt der Ghibellinen in Italien, ein Sohn Ezzelinos des Mönchs, stammte von einem deutschen Rittergeschlechte ab, das vom Kaiser Konzad II. mit den Burgen Onara und Romano bezlohnt, an Reichtum, Macht und Anschen in Italien schnell wuchs. Geb. 26. April 1194 zu Onara in der Mart Treviso, vereinigte E. alle die rühmlichen Eigenschaften, durch welche seine Familie sich ausz

zeichnete, verdunkelte fie aber fpater burch große Leidenschaften und Lafter, namentlich burch eine beis spiellose Grausamteit. Schon von früher Jugend an nahm er teil an ben Jehben seines Saufes mit ben Efte, Bonifacio u. a., machte fich jum Bobefta von Berona und ichloß fich hierauf Raifer Friedrich II. im Kriege mit ben Lombarben aufs engste an. Bum Lohne erhielt er vom Raifer beffen natürliche Tochter Selvaggia jur Gemahlin und wurde 1236 Statt-halter über Babua. Bon jest an war er bebacht, für fein Saus eine felbständige Dacht zu grunden. Rafc unterwarf er fich Bicenza, Berona, Feltre, Baffano, Belluno und das ganze nordöstl. Italien. Wer sich feinem Unterjochungsplane wiberfeste, wurde ein: geferfert, gefoltert, verftummelt und auf graufame Beise hingerichtet. Sich eine Geifel Gottes nens nend, raumte G. unter ben ebeln Gefchlechtern Bas buas und Beronas auf. Dabei zeigte er jedoch gegen Raifer Friedrich, um beffen Schut es ihm zu thun war, unausgesett die ehrfurchtsvollste Treue, sowie er auch nachher beffen Sohn Konrad bei allen Unternehmungen in Italien aufs eifrigste unterftupte. Die Nachstellungen gegen E.s Leben wurden burch seine Wachsamteit, die Auflehnungen gegen seine Macht burch seine Tapferseit und Kriegsersahrung vereitelt; selbst der Bannfluch, den Papst Innocenz 1252 gegen ihn schleuberte, blieb erfolglos.

Als er 1256 auch Mantua angriff, wurde ein Areugheer, an bessen Spike ber Erzbischof Philipp Fontana von Ravenna ftand, gegen E. aufgeboten, und mit diesem vereinigten sich die Flüchtlinge Babuas, Bicenzas, Trevisos und anderer Stabte. Padua wurde von ihnen erobert und auch gegen G. glüdlich behauptet. Dagegen verlor bas verbuns bete Beer die Schlacht bei Torricella (1. Sept. 1258). Der Bobesta von Mantua, ber Erzbischof Philipp famt ben meiften Scharen, welche bem Schwerte entronnen, tamen hier in Befangenichaft, und E. nahm nun Brescia ein. Go ftieg feine Macht höher als je zuvor, und zugleich ließ er fich zu immer großern Graufamteiten verleiten. 2113 er jedoch im Berein mit der gehaßten Bartei bes Abels in Mailand die Unterwerfung Oberitaliens durch: guführen strebte, bildete fich ein neuer Bund gegen ihn. Balavicino und Bofo da Dovera, früher feine Berbundeten, stellten fich ihm bei Soncino am Oglio entgegen; ber Martgraf von Efte nahm feine Stel: lung bei Mercaria, und Martino bella Torre jog nach Caffano an der Adda, von mo aus er den andern ju Silfe eilen tonnte und zugleich Mailand bedte. Sier tam es zum Rampfe, in welchem E. nach tapferer Gegenwehr 16. Sept. 1259 verwundet wurde und in Gefangenschaft geriet, in welcher er 27. Sept. Biele taufend Menschen waren auf seinen Befehl burch hentereband ober im Gefangniffe geftorben. Gein Körper wurde in einem marmornen Sarge zu Soncino in ungeweihter Erbe beigefent.

Auch E.s Bruder, Alberich, mußte ein Jahr später, 25. Aug. 1260, burch Hunger und Durst gezwungen, sein Schloß ohne Bedingung übergeben und wurde, nachdem man ihn und seine Söhne und Tochter auf die empörenoste Weise beschimpft und diese zulest vor seinen Augen unter gräßlichen Martern getötet hatte, an den Schweif eines Pferdes gebunden und zu Tode geschleift. Mit ihm ging das Geschlecht der Romano unter. Agl. Berci, "Storia degli Ezzelini» (3 Bde., Bassano 1779; Bened. 1844).

Ezeongebr, Safenort am Roten Meere, f.

Duranta Congle

, ber fechste Buchftabe unfere Alphabets, gebort mit p, b, w, m zu ber Rlaffe ber Lippenbuch: staben (labiales), der Laut des f wird aber im Deut: schen nicht, wie es an sich möglich ist (s. M) mit den beiden Lippen, sondern so gebildet, daß man die Unterlippe an die Oberzähne legt, ist also labio: Wir haben für diesen Laut überflüssiger: weise zwei Zeichen, v und f, die im Anlaut der Worte beide vortommen; im Inlaut und Auslaut wird außer in Frevel und in Fremdworten wie Larve, brav nur f gebraucht. Das Zeichen F ent: stammt zunächst dem lat. Alphabet, es bedeutet aber im altern griech. Alphabet, aus dem das lateinische entstanden, nicht f, sondern w (digamma); das gewöhnliche griech. Allphabet enthält dieses Zeichen gar nicht, weil die Sprache den we Laut ganz verstor. Das phoniz. Allphabet, aus dem das griechis sche entstanden, hat das entiprechende Zeichen ebenfalls in der Geltung von w. Der beutiche Laut f entipricht stets einem ursprünglich indogermanis iden (baber auch griechischen und lateinischen) p in verwandten Worten, 3. B. lat. pater, unfer "Bater" (got. fadar).

In der Musit ift F (ital. und frz. fa, engl. eben: falls F) bie Benennung und Bezeichnung filr die vierte biatonische Tonfiuse oder die sechite Saite der biatonischen den Tonleiter. (S. Ton und Tonarten.) Gegen ben Grundton C macht ber Ion zwei und einen halben großen Ion aus. Ion F wird durch eine Saite, von drei Aiertel der Lange ber Saite (natürlich von gleicher Starte, Dich: tigfeit und Spannung) erzeugt, welche ben Grund:

ton C gibt.

Mle Abfürzungezeichen fteht Fund fin rom. Inschriften, handschriften u. f. w. für filius, fecit u. f. w.; auf der Stirn entflohener und wieder ein: gefangener Stlaven bezeichnete es fugitivus (Glücht: ling); in spatern Buchern stand es für folio. Bablicichen ftand F bei ben Romern für 40, F für 40000. Im Sandel heißt f soviel wie fein, ff soviel wie fehr fein. In ber Dlufit steht f für forto (start), ff für fortissime (fehr ftart). Auf ber Stellicheibe engl. Uhren fieht f für faster (geschwinder) im Wes gensatz zu s (slowly, langsam). In der Physit be-zeichnet F die Thermometerstala nach Fahrenheit. In der Chemie ift F (doch auch Fl) das Zeichen für Fluor; auf Rezepten fieht f für fiat, b. h. man bereite, 3. B. f. pulv. für fiat pulvis, d. h. man bereite es als Pulver. Als engl. Abbreviatur steht F für Fellow (Mitglied), 3. B. F. B. G. S. für Fellow of the Royal Geographical Society, d. h. Mitglied ber Königl. Geographischen Gesellichaft. Auf beutsichen Reichsmunzen bezeichnet I' ben Münzort Stuttgart, auf altern preukischen: Magdeburg, auf altern ofterreichischen: Sall in Tirol, auf altern frangofischen: Angers.

Faaborg, ban. Stadtchen auf ber Infel gunen, an einer Bucht bes Aleinen Belt, vom Ronig Abel 1251 privilegiert, treibt lebhafte Schiffahrt und San: del, besonders mit Getreide, hat auch einige Industrie und gablt (1880) 3476 E. [Orchibeen.

Fram ober Thee von Bourbon, f. unter

Fab., bei naturwiffenschaftlichen Ramen 216: turzung für Kabricius (Otto).

Faba (lat.), die Bohne (f. b.). Fabel (lat. fabula), ein Ausbrud ber Poetit, welcher in weiterm und in engerm Sinne gebraucht wirb. In weiterm Ginne wird als g. ber Stoff, Begenstand, Borwurf einer epischen und naments lich dramatischen Dichtung bezeichnet, jumal wenn biefer Stoff ein frei erfundener ift. Wer 3. B. die Dandlung eines Lustspiels erzählt, pflegt wohl seine Erzählung mit ben Worten Die Fabel des Stüdsiste einzuleiten. Im engern und bestimmtern Sinne aber ist die F. die Bezeichnung einer besondern Dichts art, eine Ergablung, welche ber unbeseelten Ratur, por allem ber Tierwelt, Bemuftfein, Bernunft, Sprache verleiht und so bas Menschenahnliche ber Tiercharaftere zum Schein und Spiegel des wirtlich

Menschlichen erhebt.

Die Entstehung der F. gehört baher ben frühesten Beiten an; sie blüht um so appiger, je regsamer und sinnenfrischer noch die Belauschung der Eigenheiten und heimlichteiten des Tierlebens ist. Dag es auch vielleicht allzu gewagt sein, wenn Jat. Grimm von einer indogerman. Tierfage fpricht, von welcher die meisten Tierfabeln und Tierepen nur Bruchftude feien, fo ist boch gewiß, baß viele unserer schönften Tierfabeln aus Indien abstammen und baß auch elgypten und Sprien fich einer reichen Fabelblute erfreuten. Ihre kunftlerische Form hat aber bie F. erft in Griechenland gefunden, in Befiod (800 v. Chr.), Archilochos von Baros (720 v. Chr.), Simonides und Stesichoros, und besonders in jenen F., beren Sammlung in bas 6. Jahrh. v. Chr. fällt und bie ben Ramen bes kljopus tragen. Gin buntes, finnis ges, ergögliches Allerlei feinfter Raturbeobachtung, noch burchaus naiv, folicht ergablend, zwar lehrend wie jede echte Dichtung, aber noch nicht absichtlich lehrhaft. Selbst bei Babrius (s. d.) bewahrt die griechische F. noch diesen vorwaltenden Zug naiver Schlichtheit. Doch lag es in der Natur der Sache, daß, da die F. das Tierleben nur als den unvers hüllten Spiegel bes Menschenlebens faßte, fich all: mählich bas absichtlich Lehrhafte mehr und mehr vordrängte. Griech. Redner, felbst Demosthenes, bedienten sich ihrer gern; auch Aristoteles zählt in der Rhetorit (2, 20) die F. zu den allen Gattungen ber Beredfamteit gemeinsamen Beweismitteln.

Dieses absichtlich Lehrhafte wurde alsbann bei ben Romern bas ausschließlich Bestimmende und Maßgebende. Richt bloß die rom. Redner, sondern auch die rom. Dichter tennen die F. nur als Lehrgebicht. Phabrus (f. b.), in ber ersten rom. Raiser-zeit, benutte die griechischen F., verflachte fie aber zu platter Alltagsmoral. Phäbrus aber in einer in Brofa aufgelöften Umarbeitung aus unbefannter zeit, die unter dem Namen eines sonst unbekannten Romulus ging, beherrichte bas gange Mittelalter, ja die gesamte neue Zeit bis zum Ausgang bes 18. Jahrh. So sehr bie Minnesinger Trimberg und Boner, sowie Sans Sachs, Brant, Burtard Bals bis, Fischart bemüht sind, ben tühlen Ton ihres Borbitbes ju erwarmen, fo febr im Beitalter bet

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Reformation die Tierfabel und bas Tierepos behufs satirischer Zeitschilderungen verwendet und ausgestattet wurden, die naive Unbefangenheit war verloren, die Tiere maren nichts als vertleibete Menichen, ber Behalt war eine nüchterne moralis sierende Ruganwendung. Die nur auf die außere Form und auf trodene Berständigleit gerichtete Boetit ber ersten Schlesischen Schule und die ihr vermandte afthetische Theorie Boileaus waren sicher nicht geeignet, eine wurdigere Auffaffung zu bringen; und felbst Lafontaine (f. b.), ber einen unbefangenen volkstümlichen Zug hatte und seine Muster in Rabelais und Marot suchte, tonnte, obgleich ihn frische naive Laune und schallhafter Witz zu einem ber vortrefflichsten Fabeldichter machen, die verlorene Einfalt und Sinnenfülle nicht wiederherstels Le Boffu und Gottiched lehren, daß man die 3. so lehrreich als möglich machen muffe und daß man teine ersinnen burfe, in welcher nicht eine wichtige Wahrheit liege. Erst mit dem Sturze Gottscheds und des franz. Klassismus tam in die F. wieder frischeres Leben. Die Schweizer, Bodmer und Breitinger sahen in ihr bas bochste, ba sie bas Berständige mit bem Bunberbaren verbinbe. born, Lichtwer, Pfeifel, vor allen Gellert bilben bas Boltetumliche Lafontaines weiter aus und geben ber &. wieder anziehende Frische und nedenben Mutwillen; es war Moral, aber gemütvolle Moral in leichter ansprechender Erzählung. Lessing ging wieder auf Usop zurück, aber er hatte nur Auge für das Lehrhaste und Epigrammatische. Tressend sagt Jak. Grimm von Lessings F., das naive Element gebe ihnen ab bis auf die leiseste Albuman. Ahnung. Zwar behaupten feine Tiere ben naturs lichen Charatter, aber mas fie thun, intereffiert nicht mehr an fich, sondern nur durch die erwarstete Spannung auf die Moral; Rurge ift ihm die Seele ber F.; man tann aber umgetehrt behaups ten, daß bie Rurze ber Tod ber F. ist und ihren funlichen Gehalt vernichtet.

Seitdem ist die Fabeldichtung aus der modernen Dichtung geschwunden, nicht bloß in Deutschland, sondern auch bei allen andern Böltern. Nur in der Kinderlitteratur sinden sich noch einzelne Nachtlänge, wie in Fröhlichs F. und in Geps F., die ihre Wirstung hauptsächlich den tresslichen Zeichnungen Speckters verdanken. In Außland sind die F. von Kryslow durch heitere Laune und tressende Sentenzen zum Bolts und Schulduch geworden. Für die F. im ursprünglichen Sinne des alten Tierepos sehlt unserer Zeit das traute, sinnige und innige Zussammenleben mit der Tierwelt und das naive Aufzgehen in der Beschränttheit des unbesangen Instinktiven; über das einseitig Didaktische und Moralisserende aber ist glüdlicherweise unsere erhöhtere Einssicht in das Wesen und die Grundforderung echter Boesie weit hinausgeschritten. Die Fabel ist sortan mehr Objekt der aithetischen Forichung als Gegenzstand des dichterischen Schassens. Bgl. Lessung. Bon dem Wesen der F.» (Verl. 1801); Jat. Grimm, Reinhart Jucks (Berl. 1834).

Fabelepopoe, tomisches Gelbengebicht, in welschen bie Tiere die Stelle ber Menschen und lettere bie Stelle höherer Besen einnehmen, wie z. B. die falschlich bem homer beigelegte "Batrachomyomaschie", Rollenhagens "Froschmäuster" u. a.

Faber (lat.), bei ben Romern jeber Sands werter, welcher in harten Materialien arbeitet, Bertmann, Schmieb u. f. w.; fit fabricando faber, burch Schmieben wird man ein Schmieb,

b. h. übung macht ben Dleifter.

Faber ist der lat. Name zweier namhaster stranz. Gelehrten. Ant on F., eigentlich Favre, geb. zu Bourg-en-Bresse 4. Ott. 1557, studierte in Paris und Turin und wurde 1581 Richter in seiner Baterstadt, welche damals den Herzögen von Sasvoyen gehörte. Nachdem die Bresse französisch geworden, ging er nach Chambern, wo er 1610 Prässident des obersten Gerichtshofs wurde und 1. Märzsident des oberstens de

Jatob F., eigentlich Jacques le Jevre d'Estaples, geb. 1440 ju Cstaples (woher sein Beiname Stapuleusis) bei Amiens, ward 1523 Großvikar des Bisschofs von Meaux, erhielt aber wegen seiner freissinnigen Denkungsart seine Entlassung und wandte sich zu Margarete von Ravarra, wo er 1537 starb. Er schrieb unter anderm mehrere Kommentare und Paraphrasen Aristotelischer Schriften und übersetzte auch einige Bücher der Bibel. Bgl. Graf, "Essai sur la vie et les écrits de J. Lesèvre d'Estaples»

(Straßb. 1842).

Faber (Basilius), ein beutscher Philolog, geb. 1520 zu Sorau, studierte in Wittenberg, war erst Rettor der Schule zu Nordhausen und dann zu Erssurt, wo er wahrscheinlich 1576 starb. Sein versdienstlichstes, für lat. Lexitographie wichtiges Werk ist der von ihm mit ungemeinem Fleiße zusammenzgetragene «Thesaurus eruditionis scholasticae» (Lyz. 1571), der später von Gesner und zulest von Leich (2 Bde., Lyz. 1749) verbessert herausgegeben wurde. Auch wurden durch F. die Magdeburger Centurien (s. d.) begründet und mehrere Schristen Luthers ins Deutsche überset, wodurch er das Wert der Resormation zu sördern suchte. Bgl. H. Weißens

born, «Hierana» (Erfurt 1862).

Faber (Gotthilf Theodor von), Schriftfteller, geb. zu Riga 4/16. Febr. 1766, besuchte die Domschule zu Magdeburg und studierte seit 1784 in Halle und Jena Jurisprudenz. Im J. 1787 bes gab er sich nach Straßburg und 1789 nach Paris, wo er, als der Krieg mit Osterreich ausdrach, als «Clsässer» in die Armee Lasayettes eintrat. F. socht unter Dumouriezin der Champagne und in Belgien und nahm an dem Tressen dei Balmy und der Schlacht bei Jemappe teil, geriet aber 1793 in österr. Gesangenschaft, aus der er sich nach zwei Jahren durch die Flucht rettete. F. war dann ein Jahr in Sessen als Hausslehrer thätig, tehrte unter dem Direktorium nach Paris zurück und wurde im Civildienst bei der Centralverwaltung des Rheinsdepartements in Nachen angestellt. Später wirkte er als Kommissar der vollziehenden Gewalt im Kleveschen bei der ersten Organisation des Landes mit und wurde dann Prosessor der franz. Sprache und Litteratur an der Centralschule in Köln, wo er den Beodachter im Rheindepartement» mit Pros. Reinhard herausgad. Ende 1805 wandte sich F. nach Betersburg und schrieb dier «Notices sur l'intérieur de la France» (Petersb. 1807), die Aussehn Titel «Osfrandes à Bonaparte» (Lond.

1807) wieder abgebruckt wurden. Ferner veröffent: | lichte er «Observations sur l'armée française des derniers temps à partir de 1792 jusqu'en 1807: (Betersb. 1808), die ins Deutsche als Bemer-tungen über die franz. Armee ber neuesten Zeit, ober bie Cpoche von 1792-1807. (Ronigsb. 1808) aber: seht wurden. In der Folge lebte F. einige Zeit in Karlsberg bei Wenden in Livland, wo er seine intereffanten «Bagatelles. Promenades d'un Desoeuvré dans la ville de St. - Pétersbourge (2 Bbe., Betersb. 1811; Nachbrud, Bar. 1812) fcrieb, welche ebenfalls ins Deutsche übersept wurden als «Spaziergange in St. . Betersburg » (Lpg. 1814). 3m 3. 1813 murbe er von ber ruff. Regierung beauftragt, das Journal «Observateur impérial» ju begrunden, und ichrieb Beitrage jur Charafteriftit ber frang. Staatsverfaffung und Staatsverwale tung mahrend ber Epoche Bonapartes» (Ronigsb. 1815), bie es bewirtten, baß er ber ruff. Gefandt: schaft am Bundestage ju Frantfurt a. Dt. 1816 bei geordnet und 1818 zum Wirkl. Staatsrat erhoben wurde. Rach bem Machener Kongreß lebte F. in benselben Berhältnissen seit 1822 in Mainz und feit 1834 in Robleng. 3m J. 1840 nahm er feinen Abschied und lebte bei Lugern in ber Schweig, wo er an einem Werte über ben Grafen Rapodiftrias arbeitete. Bunachft erschien eine kleine Broschüre: anapobistrias. Bur Borbereitung für bie kunftige Geschichte ber polit. Wiederherstellung Griechens lands (Marau 1842), bann fein Auffehen erregens bes großes Wert: «Le Comte J. Capodistrias»

(Par. 1842). F. starb in Paris 28. Nov. 1847.
Faber (Joh. Lothar, Freiherr von), hervorragens ber Industrieller, geb. 12. Juni 1817 zu Stein, einem Dorfe bei Nürnberg, ist ber Urentel von Raspar F., ber sich 1760 baselbst nieberließ unb 1761, wenn auch in fleinem Magitabe, die Fabris tation von Bleistiften begann. Bei des legtern Tode ging bas Geschäft zunächst auf bessen Sohn Anton Wilhelm F. (nach welchem fich bie Firma noch gegenwärtig benennt) über, ber es 1810 auf Georg Leonhard F., ben Bater Lothare, vererbte. Rach: bem fich Lothar bis jum 19. Jahre in Rurnberg eine gute Borbilbung erworben, ging er 1836 nach Pastis, wo sich ihm Gelegenheit bot, großartig ents widelte Industrie. und Bertehreverhaltniffe fennen ju lernen. Rach breijährigem Aufenthalt in Frantreich und einer Reise nach London rief ihn der Tob feines Baters nach Deutschland gurud, wo er 1839 die Leitung des väterlichen, damals nur 20 Arbeiter beschäftigenben Gabliffements antrat. F. verlieb nun bem Unternehmen einen hobern Schwung, indem er von der Fabritation der billigern zu der von feinern Bleistiftsorten mit höhern Preifen überging. Besonders waren es nächst den sog. Künftlerstiften bie Bolygrades: Stifte, bie fich bald in ber Runftler: welt großen Beifalls erfreuten. Um ben Bertrieb vom nurnberger Sandel zu emanzipieren, bereifte er selbst gang Europa und knüpfte in allen bedeutenden Blagen birette handelsverbindungen an, während er zugleich seinen Fabritaten immer grö-fiere Bollendung zu geben suchte. Jedes Jahr brachte Erweiterungen seines Etablissements zu Stein, besten zahlreiche Daschinerien teils durch Wasser, teils burch Dampf getrieben werden. Um sich auch in Amerika ben Markt zu eröffnen, be-gründete er 1849 zu Neuport ein eigenes Saus. Auch zu Baris, London und Berlin wurden von ihm eigene Saufer, und für Ofterreich: Ungarn und

Rußland Agenturen zu Wien und Betersburg errichtet. Einen weitern Aufschwung nahm bie Fabrit burch bie Berarbeitung bes vorzüglichsten fibir. Graphits, ber auf bem Sajanischen Gebirge im subl. Oftsibirien nahe ber dines. Grenze entbeckt wurde und in bessen Alleinbest fie sich befindet. Rach mehrjährigen Bersuchen mit diesem neuen Material betrat die Fabrik 1861 mit den bamit gesfertigten seinsten Bleistiften den Weltmarkt und schlug mit denselben die engl. Bleistiftindustrie volls tommen. Die Fabrit ift für ihren Artitel bie erfte und größte ber Welt. Bu ber Fabritation von Bleiftiften hat F. die von Schiefertafeln und praparier ten Schieferstiften gefügt und für biefelbe ju Berolbsgrun bei Kronach, in ber Rabe ausgedehnter Lager trefflichen Schiefers, ein großartiges Ctabliffe ment gegründet. F. beschäftigt in seinen Fabriken jest mehr als 1000 Arbeiter. Er wurde 1864 zum ment gegründet. lebenslänglichen Mitglied bes Baprifchen Reiche. rats ergannt und 1881 vom König von Bapern in ben erblichen Freiherrenstand bes Königreiche erhoben. Bgl. Die Bleiftiftfabrit von M. 2B. Faber gu Stein bei Rurnberg» (Hurnb. 1873).

Faber (John), engl. Kupferstecher, geb. in Sols land 1684, tam ichon als Kind mit seinem Bater nach England und starb 2. Mai 1756 in Bloomsbury. Er stach über 160 Blätter, meist Portrats.

Faber (Tanaquil), s. Lesèbre.
Faber, bei naturwissenschaftlichen Namen Bezeichnung für Frederit Faber, geb. 1795 zu Obense auf Fünen, gest. 1828 als Negimentsaudit teur zu Horsens in Jütland, bereiste 1819—21 Island und schrieb: Brodromus ber isländ. Ornisthologies (Kopenh. 1822), Ornithologiste Notitier som Bidrag til Danmarts Faunas (Narhuus 1824), Ciber das Leben der hochnord. Bögel Islands. (Luber das Leben der hochnord. Bögel Islands. (Den 1825—26), Anturgeschichte der Fische Islands.

Fabianus, röm. Bischof 236—250, stellte bie burch Spaltungen gestörte Einheit in ber rom. Gemeinde wieber her und starb als Märtyrer unter Deciva

Fabter (Fabii) ist ber Name ber Mitglieder eines ber ältesten und vornehmsten patricischen Geschlechter Roms, der gens Fabia. Bon ihm sührt die eine der beiden uralten sozialen Genossenschaften der Luperci, die der Fabiani, welche wahrscheinlich aus der Fabischen Gens hervorgegangen ist, ihren Namen, und der Borname Kaso, der den Fabiern und einem andern, wahrscheinlich mit der zweiten Lupercingenossenschaft verdundenen Geschlecht eigentümlich war, erklärt sich aus einem der hochaltertümlichen Bräuche, welche die Luperci am Feste der Lupercalien (f. d.) ausübten, wo sie ihnen begegnende Frauen mit Ruten hieben.

Schon in den frühesten Zeiten der Republik waren die F. sehr mächtig. Drei Brüder belleideten damals sieden Jahre hintereinander abwechselnd die eine Stelle im Konsulat: Quintus Fadius Bibulanus 485 und 482 v. Chr., Kaso Fadius Bibulanus 484, 481 und 479 v. Chr., Marcus Fadius Bibulanus 483 und 480 v. Chr. Bald nachher tras aber das Geschlecht eine Katastrophe. Nach der Sage erhielten die F., die bamals 306 Kampsfähige zählten, 479 v. Chr. die Erlaudnis, von einem Kasstell aus, das sie an der Eremera mit ihren viers oder fünstausend Elienten und Knechten erbauten, die Raudzüge der Bejenter abzuwehren. Sie hatten eine Zeit lang Ersolg, dann aber sollen sie, in einen

Sinterhalt verlodt, 477 v. Chr. alle umgefommen fein, ja die Sage erzählte, nur durch einen einzigen in Rom gurnagebliebenen Knaben fei bas Befchlicht der F. erhalten worden, aus dessen Zweigen noch viele bedeutende Feldherren und Staatsmänner hervorgingen. — Duintus Fabius Vibulas nus, nach den röm. Annalisten eben dieser Knabe, war Konful 467 und 465 v. Chr., wurde im 3. 450 Decemvir und als solcher mit den andern Decemvirn verbannt. Seine Sohne waren nach ber Aberlicferung Marcus Fabius Bibulanus, Ronful 442 v. Chr., Tribun mit tonjularischer Ges walt 433 v. Chr., Quintus Fabius Bibula: nus, Konjul 423, Tribun mit tonjularischer Gewalt 416 und 414 v. Chr., und Rumerius Fa: bins Bibulanus, Konsul 421, Tribun mit tons sularischer Gewalt 415 und 407. Des erstgenannsten Marcus Söhne, Duintus Fabius Amsbustus, Konsul 412 v. Chr., Numerius Fasbius Ambustus, Aribun mit tonsularischer Geswalt 406, und Kaso Fabius Ambustus, Konsularischen 404, 401 und 205 m. Chr. fulartribun 404, 401 und 395 v. Chr., sollen nach den meisten röm. Historikern 391 v. Chr. nach Elufinm als Gefandte zu den die Stadt belagernden Relten geschickt worden sein und von diesen abgewiesen, im Scere ber Etruster gegen fie gefampft haben. Als hierauf die Rolten ihre Auslicferung verlangten, foll diesem Berlangen nicht engprochen, die beiden F. vielmehr für 390 zu Konfulartribunen gewählt worden sein. Als solche gehörten sie zu den sechs Anführern, unter benen die Römer in demselben Jahre die schwere Riederlage an der Allia erlitten. Rach Vertreibung der Gallier foll Quintus als ber hauptschuldige an jener Rieder: lage angellagt und nur durch seinen vielleicht freiwilligen Tod der Berurteilung entgangen jein. Gin anderer &., Gajus Fabius Dorfo oder Dorjuo, foll mahrend ber Bejegung Roms burch die Gallier vom Kapitol herab in die Stadt gegangen sein, um ein an jenem Tage herkönnuliches Opfer auf dem Quirinal darzubringen, und die Relten follen dies, ohne sich an ihm zu vergreifen, zugelaffen haben.

Der Sohn von Numerius Fabius Ambustus, Marcus Fabius Ambustus, besiegte als Ronful 360 v. Chr. die Hernifer, 356 trug er, zum zweiten mal Konsul, über die Falister und Tarquinier einen Sieg davon, 351 zum dritten mal Konsul, warf er die Tidurtiner nieder; 351 wurde er Tiltator. — Sein Better Marcus Fabius Ambustus, soln des Kajo Fabius Ambustus, soll 369 v. Chr. den Lieinius Stolo dei seinen Anträgen zu Gunsten der Plebezer unterstützt haben. — Gajus Fabius Ambustus Kambustus Fabius Ambustus Fampste 358 v. Chr. unglücks

lich gegen die Tarquinier.

Weit berühmter als die genannten ist Quintus Kabius Rullianus, ber sich und seiner Kamilie den Beinamen Maximus erwarb, der Sohn des erstgenannten Marcus Fabius Ambustus. Er soll seinen ersten Sieg im zweiten Samnitischen Kriege als Magister equitum 324 v. Chr. ersochten haben. Da aber der Diktator ihm verboten hatte, sich in einen Kampf einzulassen, so sollte Kabius wegen übertretung dieses Verbotes hingerichtet werden, und entging nur mit knapper Not dem Tode. Im J. 322 tampste er als Konsul gegen die Samniten siegreich, 315 erlitt er als Diktator bei Lautulä (unsern Terracina) große Verluste, errang jedoch schließlich den Sieg. Zum zweiten mal Konsul im

J. 310, brang er als ber erste röm. Feldherr burch bas eiminische Waldgebirge in das nördlich von diesem gelegene Etrurien vor und erfocht alsbann am Babimonischen See einen Sieg von großer Tragweite. Zum britten mal Konful, siegte er 308 zuerst über Samniten, Marser und Baligner und brachte bann ben Umbrern (bei Mevania) eine schwere Rieberlage bei. Als die Samniten sich 298 v. Chr. zum britten Kriege gegen die Romer erhoben hatten, kämpfte er 297, zum vierten mal Ronful, mit Erfolg gegen jene und erfocht bann 295 in seinem fünften Konjulat zusammen mit Decius Mus, ber schon 308 und 297 sein Kollege gewesen war, bei Sentinum einen großen und entscheibenwar, bei Sentinum einen großen und entscheibens ben Sieg über die Gallier und Samniten, beren Feldherr Egnatius damals siel. 3m J. 292 half er seinem Sohne Quintus Fabius Maximus Gur: ges eine Ricderlage, die derselbe von den Samnisten erlitten hatte, durch einen Sieg ausgleichen, sodaß endlich zwei Jahre darauf die Samniten in den Frieden und die Abhängigkeit von Rom willigs ten. Reben seinen friegerischen Leiftungen bewährte sich Rabius namentlich als Cenfor 304 v. Chr., als welcher er ebenfalls Decius Mus zum Kollegen hatte, auch als einfichtiger und besonnener Staatsmann, indem er die von Uppius Claudius Cacus getroffes nen extremen Magregeln ju Gunften ber polit. Rechte der geringften Barger ohne Grundbefig und ber Freigelaffenen beidränlte.

Sein Sohn Quintus Fabius Maximus Gurges (d. h. der Schlemmer) führte in der Jugend ein ausschweifendes Leben und war 292 zum ersten mal Konsul; wahrend dieses Konsulatz stand ihm, wie erwähnt, im Kampfe gegen die Samuten sein Bater als Unterseldherr zur Seite. Zum zweiten mal war er Konsul im vierten und letten Samutentriege, zum dritten mal 265, in welchem Jahre er bei der Belagerung von Volünii siel.

Roch bekannter als der Sieger von Sentinum ist dessen Entel ober Urentel, der Sohn oder Entel des Gurges, Quintus Fabius Maximus Verrucossus, berühmt namentlich unter dem Beinamen der Cunctator, den er von seiner bebachtigen Rriegführung gegen Sannibal erhielt. Er hatte ichon vor Beginn des zweiten Bunischen Kriegs das Ronfulat zweimal, 233, wo er über bie Ligurer siegte, und 228, sowie 230 die Censur bein dem zweiten Sahre jenes Ariegs, als er nach ber Riederlage ber Romer am Trafimenischen Gee 217 jum Diftator (nach Livius, weil ihn nicht ber Ronful ernannte, sondern das Bolt ihn mablte, an-geblich jum Prodittator) ernannt wurde. Auf ben boben hinziehend gleich einer Wetterwolfe, mit ber ihn Hannibal jelbst verglichen haben foll, aber jebe Schlacht flug vermeidend, nötigte er burch seine stets brobende Rabe ben Reind, bem es an Lebens: mitteln gebrach, ju immerwährenden Sin- und Wiedermarichen und ermudete und schwächte ihn fo, mahrend Rom wieder Krafte fammelte. Doch gelang es Bannibal, ihn bei Casilinum (bem heutigen Capua) listig zu täuschen und sich ben Rud: weg durch die Gebirge Samniums nach Apulien zu erbijnen. Das Bolt teilte die Ungeduld des Marcus Minucius Rufus, der des Fabius Reiteroberfter war, sah wie dieser in dem flugen Zaudern des Jabius Mangel an Mut und ernannte daher wider alles Herkommen den Minucius ebenfalls zum Diktator. Bald aber ordnete sich Minucius wieder freiwillig unter, ba er, von Hannibal in einen Hinterhalt ges lodt, nur Fabius seine Nettung zu danken hatte, und die Konsuln des Jahres führten, nachdem Fabius niedergelegt hatte, den Krieg nach seinem Beispiele sort. In den J. 215 und 214 besehligte er als Konsul (zum dritten und vierten mal) neben Sempronius Gracchus und Claudius Warcellus gegen Hannibal und hatte an den Vorteilen, welche die Nömer nach der Riederlage dei Canna allmählich wieder erranzen, wesentlichen Anteil. In seinem sünsten Konsulat 209 wurde Tarent, seit 212 einer der wichtigsten Stützunkte Hannibals, von ihm wiedererobert.

Sein Sohn Quintus Fabius Maximus ersoberte 213 v. Ehr. als Konsul Urpi. Balb nach ihm muß diese Familie ausgestorben sein. Denn man sindet ben Namen dann durch Aboptivsöhne sortgepstanzt. Quintus Fabius Maximus Amilia nus war ein leiblicher Sohn von Amilius Bauslus, Bruder von Scipio Amilianus, und wurde, wie letterer einem Scipio, einem Fabius Maximus als Adoptivsohn abgetreten. Er ging 145 v. Chr. als Konsul nach Svanien und kampste das Jahr darauf mit Erfolg gegen Viriathus. Bon demselben Fabius wurde ein Servilianus, adoptiert. Auch er kampste als Konsul und Protonsul 142 und 141 v. Chr. gegen Viriathus, ward aber, nach dem er zuerst mit wechselndem Glücke den Krieg gessührt hatte und dann bedeutend im Borteil gewesen war, von Viriathus besiegt, eingeschlossen und zu einem demütigenden Krieden gezwungen.

einem bemütigenden Frieden gezwungen.
Duintus Fabius Maximus Allobrogicus, ein Sohn des Amilianus, ging als Konful 121
v. Chr. nach Gallien, wo Gnäus Domitius Ahenobarbus noch als Brotonful fiand, und erfocht am Einfluß der Isere in den Rhone einen großen und
entscheidenden Sieg über die Arverner, die den Allobrogern zu hilfe gesommen waren. Wegen
dieses Siegs triumphierte er das Jahr darauf und
erhielt seinen Beinamen. Als Cenjor (anscheinend
seit 109 v. Chr.) erbaute er den ersten Siegesbogen

am Forum, ben Fornix Fabianus,

Ein Zweig bes Jabiusschen Geschlechts sührte ben Namen Pictor von dem Jadius her, der sich durch die Ausmalung des 302 geweihten Tempels der Salus ausgezeichnet hatte. Diesem Zweige geshörte Duintus Fabius Pictor an, der im zweiten Bunischen Kriege zuerst die Geschichte Romsichieh, der älteste der sog. Annalisten. Er tämpste im zweiten Punischen Kriege mit und wurde nach der Schlacht dei Canna 216 v. Chr. zum Oratel nach Delphi geschicht. Sein in griech. Sprache geschriedenes Geschichtswert ist von Livius, sowie von Dionysus von Halilarnaß und Bolyd, und nach Rieduhr und Wommsen namentlich von Diozdorus Siculus denugt worden. Es gab auch eine schwerlich von ihm selbst, sondern von einem Spätern versakte lat. Bearbeitung, wahrscheinlich in lürzerer Fassung. Die Fragmente hat zulest Peter, «Historicorum Romanorum reliquiae» (Lyz. 1870) berausgegeben. Nicht von ihm, sondern von einem spätern Servius Fabius Bictor wurde ein Wert über röm. Sacralrecht (jus pontisicium) versast. Die erhaltenen Fragmente sinden sich ebensalls bei Peter und in Huschschläs Ausgabe der «Jurisprudentiae Antejustiniauae quae supersunt» (3. Ausg., Lyz. 1874).

Fabliaux (von bem lat. fabulari, b. i. unters halten, erzählen) heißen in ber altern franz. Littes

ratur kleine, jum recitierenden Bortrag bestimmte Erzählungen, die namentlich Bortommnisse im häuslichen Leben, besonders dürgerlicher Kreise jum Gegenstand hatten und den deutschen Schwänten entsprachen. Ein Volkssänger (Jongleur), der solche Geschichten recitierte, hieß kableor, im Gegensa zu Chanteor, dem Sänger im eigentslichen Sinne, der auch zum Singen bestimmte Gestichte versätze oder vortrug. Früher rechnete man die segendarischen Contes und die Miratel, sowie die satir. Dits, z. B. des Rutedues zu den F.; mit Unrecht, wie durch die neueste vollständige Sammslung des altsranzösischen F. von Montaiglon und Raynaud (Recueil general et complet des kabliaux du XIII° et XIV° sièclen, Par. 1872—80), die zuerst eine Sichtung vorgenommen hat, nun sestgestellt ist; diese Sammlung enthält 109 F. Wie sich von den genannten Dichtungsgattungen die F. durch den der realen Welt, ja der gemeinen Wirllichteit, besonders gern dem geschlechtlichen Leben entsnommenen Stoss unterschieden, so war auch die Behandlung derselben eine mehr anetvotenhaste, humoristische und satirische, bei der nicht sowohl die Moral die Untugend verurteilt, als vielmehr die Mongleit und Schönheit die Einsalt zu Schaden bringt und Schönheit die Einsalt zu Schaden bringt und Schönheit der Preisgibt. Die ältern untritischen Sammlungen von Barbazan (3 Bde., Bar. 1756; vermehrt von Méon, 4 Bde., Bar. 1808), Méon (2 Bde., Bar. 1823), Judinal (2 Bde., Bar. 1839—43) und in modernisierenden Auszugen Legrand d'Aussy (5 Bde., Bar. 1829; deutsch von Littenmüller, 4 Bde., Hall 1795—97) blieben nicht ohne Einsluß auf die derzeitige Litteratur.

Fabre (Ferd.), franz. Schriftsteller, geb. 1830 zu Bedarieur, im Depart. Hennüller, des der jurch

das Gymnasium zu Bedarieur, dann die Seminare in St. : Bons und in Montpellier. Bald aber ents fagte er dem geistlichen Stande und wurde Schreiber bei einem Notar in Paris. Sein erstes Wert, ein Band Gedichte: "Feuilles de lierre" (1853), hatte wenig Ersolg. In die Heimat zurückgekehrt, schrieb er unter bem Titel «Scènes de la vie cléricale» seinen ersten von der Atademie preisgefronten Rosman «Les Courbezon» (1862). Dann folgten auseinander: "Julien Savignac» (1863), "Mademoiselle de Malavieille» (1865), L'abbé Tigrane, candidat à la papauté», vielleicht sein Meisterwert (1873), «Le marquis de Pierrerue» (2 Ile., 1874), «Barnabé» (1875), «La Petite Mère» (4 Bbe., 1878), «Le roman d'un peintre», eine romanhaft jugestutte Lebensbeschreibung des Malers Jean Baul Laurens (1878), «L'Hospitalière, drame rustique en einq journées», ein Buchdrama, die Bearbeitung eines frühern 1868 erschienenen Romans in Ampots Manier «Le chevrier» (1880), und «Mon oncle Célestin, mœurs cléricales» 1881). F.6 Romane spiegeln die rauhe Ratur ber Cevennen, in denen ihre Sandlung vor fich geht, wider und enthalten interessante Schilderungen und Charafterbilder aus ben Kreifen ber franjöfischen Geiftlichkeit.

Fabre (François Lavier Bascal), franz. Historienmaler, geb. 1. April 1766 in Montpellier, wo er auch 16. März 1837 starb. Er gehört ber alabemischen Richtung an, beren Formenstrenge er aber mit hoher Lieblickeit zu paaren verstand. Seinen Ausgang nahm er von der Schule Davids, in welcher er den atademischen Preis gewann. Dann

bielt er sich eine Zeit lang in Italien, besonders in Rom und Reapel auf, 1826 nahm er eine Brosessur an der florentiner Akademie an. Später kehrte er in seine Baterstadt zurüch, welche ihm Außerordentsliches zu danken hat. Er hatte daselhst eine Runstschule gegwindet und von seinen artistischen und antiquarischen Besiktümern so bedeutende Schenstungen gemacht, daß dieselben zur Grundlage des städtischen Museums samt Bibliothet wurden. F. war seit 1828 Baron. Seine Gemalde behandeln meist Gegenstände der klassischen Sage und Geschichte, so der verwundete Philoketetes im Louvre, Odipus auf Rolonos, zuweilen auch Biblisches, wie der 1791 vollendete Tod Abels im Museum zu Montpellier, wo der Künitler überhaupt aufs reichste erpräsentiert ist. Porträts und Landschafsten malte er seltener, dagegen existieren reizende Aquarelle mytholog. Sujets von seiner Hand.

Fabre (Marie Joseph Bictorin), franz. Schrift: fteller, geb. 19. Juli 1785 ju Jaujac im Depart. Ardeche, besuchte bas Gymnasium zu Lyon und tam 1803 nach Baris, wo er sich bald durch seine alabemischen Breisschriften betannt machte, wie «Eloge de Boileau» (1805), «Discours en vers sur les voyages» (1807), «Éloge de Pierre Corneille» (1808), «Éloge de la Bruyère» (1810), «Tableau de la littérature au XVIII° siècle» (1810) u. s. w. Gein Stil ift lebendig und fraftvoll, zuweilen Er und Delille maren bie einzigen, schwülftig. welche es ablehnten, Rapoleons Beirat und die Geburt des Königs von Rom in einem Lobgedicht ju feiern; 1818 aber, als es fich barum handelte, bas Gefühl bes nationalen Widerstandes wieder rege zu machen, leiftete er bem Willen Rapoleons Beborjam und ichrieb eine Leichenrebe über ben am 1. Mai, dem Tage vor der Schlacht bei Lugen, ge: sallenen Besieres. Ben 1810 bis 1811 und im J. 1823 hielt er im Athenee ju Baris Borlefungen über bie Grundfage ber burgerlichen Gesellichaft, ein langatmiges Thema, wozu er nicht den Beruf batte. 3m 3. 1829 gründete er die «Tribune», welche 1830 bas Organ der gemäßigten Republis taner ward. F. starb zu Baris 29. Mai 1831. Seine samtlid en Werte wurden von Sabatier gesammelt und herausgegeben (4 Bde., 1844-45).

Fabre (Zean Raymond Auguste), Bruder des vorigen, franz. Dichter, geb. 24. Juni 1792 zu Jausac im Depart. Ardeche, folgte seinem Bruder nach Baris. Er schried ein episches Gedicht: «La Calédonie» (1823), und zwei geschichtliche Werse: «Histoire du siège de Missolonghi» (1826) und «La révolution de 1830 et le véritable partirépublicain» (2 Bde., 1833). An der von seinem Bruder begründeten «Tribune» war er bis 1831 thâtig. Er stard 29. Mai 1839.

Fabre de l'Alude (Jean Pierre), franz. Staats. mann und Schriftsteller, geb. 8. Dez. 1755 zu Carscassonne, war 1795 Mitglied des Rats der Junstundert, seit 1801 Mitglied des Tribunats, wurde 1807 Senator, 1814 Pair von Frankreich und starb 6. Juli 1832 zu Baris. Er schried «Recherches war l'impôt du tabac» (Par. 1812).

Fabre d'Eglantine (Philippe François Nasgaire), franz. Luftsvieldichter, geb. zu Carcassonne 28. Dez. 1755, gewann als Jüngling bei den Blusmenspielen zu Toulouse den Preis der wilden Rose (églantine) und fügte dieses Wort seinem Ramen dei. Ein regelloses Leben sührte ihn auf das Theaster. Da er nur Mittelmaßiges als Schauspieler

leistete, begab er sich im Alter von 30 3. nach Baris. um bort ber Litteratur und Dichtlunft ju leben. Er fdrieb feit 1787 mehrere Luftiviele, Die teils ohne Interesse, teils mit Standal über die Bühne gingen, bis ihm 1790 die Komodie ale Philinte de Molicren außerordentlichen Beifall erwarb. Ihr folgten «L'intrigue epistolaire», «Le Convalescent de qualités und andere, die sein dramatisches Tas lent befundeten. Beim Ausbruch der Revolution verband er sich, von Chraciz getrieben, mit Dess moulins, Lacroir und Danton, und als letterer nach den Ereignissen vom 10. Aug. 1792 bas Juftige ministerium erhielt, wurde er Generaliefretär. Als Abgeordneter von Paris tam er in den Konvent, wo er für den Tod des Konigs ohne Berufung stimmte; 1793 wurde er in den Wohlsahrtsausichus Obidion bes Ronalismus verbachtigt und unwürdiger Geldspelulation bezichtigt, tlagte er boch die Wucherer im Nationalkonvent an und schlug das Geieg des Marimums vor. Als er aber bann mit ber Partei Dantons gegen die Jakobiner auftrat, bewirften bie Aufduldigungen Beberts auch feine Berhaftung. Um 13. Jan. 1794 ber gals ichung von Dolumenten, der Beruntreuung öffents licher Gelder und bes Einverständnisses mit Bitt angetlagt, mußte er mit Danton und andern 5. April bas Schafott besteigen. Er starb mutig, indem er mit gefeffelten Sanben feine ungedrudten Dich: tungen unter bas Boll verteilte. Seine Romodie «Les précepteurs» tam jum ersten mal 1799 zur Aufführung und erntete enthusiaftiiden Beifall. Spater ericienen feine Oeuvres posthumes et mėlėes» (2 Bde., Par. 1802).

Fabre (Juber) du Faur (Otto), Schlachtenmaler, geb. zu Ludwigsvurg 3. Juni 1828 als
Sohn des Schlachtenmalers Christian F., begann
seine Studien 1851 in München und seite sie in
Baris fort. Den Feldzug 1866 machte er als Kavallericoffizier mit, widmete sich dann aber aufs
neue der Kunst, zu deren volltommenerer libung
er in Bilotys Schule eintrat. Seither lieserte er
eine Anzahl Gemälde, deren Stosse er dem deutschfranz. Jeldzuge, aber auch der Geschichte der Befreiungstriege entnahm. So entstanden die Rücktehr Napoleons aus Russland, die Lüsowschen Jäger, der Angriss der Afrikajager bei Floing, die
Schlacht von Sedan. Der ältern Zeit entnahm
er den Gegenstand des 1874 vollendeten Bildes:
die Flucht des Winterlönigs nach der Schlacht am
Weißen Berge. F.s Werte zeichnen sich durch ungesuchte Charalteristik, lebendigen Vortrag und gute

Farbenftimmung aus.

foricher, geb. 1618 zu Urbino im ehemaligen Kirschenitaate, wurde in Rom frühzeitig durch die klasssichen Werke des Altertums dem Studium der Kunit zugeführt. Nach Ausführung einer polit. Mission nach Spanien, ward er vom Papit Alerander VII. zum Schahmeister, bald darauf zum Rechtsanwalt der papit. Gesandtichaft am madrisder Hofe ernannt. Nach Rom zurückzehrt, sand er an dem Kardinal Gasparo Carpegna und nachsmals an Alexander VIII. mächtige Beschührer. Innocenz XII. ernannte ihn zum Oberausieher des Archivs in der Engelsburg. Er schried die Albhandlungen De aquaeductibus veteris Romae» (Rom 1680; 2. Aust. 1688) und De columna Trajanin (Rom 1683; 2. Aust. 1690). Mit großer Gelehrssamteit untersuchte er die als Klische Tasel (f. d.)

bekannten Reliefs, sowie die vom Raiser Claudius angelegten unterirdischen Kanale. Die Schäke, welche er aus den Katalomben Roms zu Tage försterte, beleuchtete er in der alnscriptionum antiquarum, quae in aedibus paternis asservantur, description (Rom 1699; 2. Aufl. 1702). F. starb 7. Jan. 1700. Seine reiche Sammlung an Inschriften und Monumenten besindet sich im ehes

maligen berzogl. Palaste zu Urbino.

Fabriand, gewerbreiche Stadt in ber ital. Provinz Ancona (Compartimento Marken), in einem reizenden Thale des röm. Apennin, an dem zum Esino gehenden Giano und an der Linie Ancona (Falconara): Folignol: Rom) der Kömischen Eisenbahnen, 71 km im S.W. von Ancona, hat seit dem 14. Jahrh. berühmte Papiermüblen und Bulversabriten, eine dem Marchese Possenti gehörige Sammlung von Elsenbeinstulpturen, im Stadthaus antite Inschristen, sowie eine kleine Gemäldesammlung und zählt (1881) 17154 E. Bon ihr führt der hier 1365 gedorene Maler Gentile den Namen da Fabriano (s. d.). Bon der hier einst blühenden Malerschule, deren Haupt Gentile war, bestien die Kirchen und mehrere Privathäuser der Stadt zahls

reiche Gemälde.

Fabriano (Gentile ba), ital. Maler, wurde gu Fabriano, einer fleinen Stadt ber Mart Incona, zwischen 1360 und 1370 geboren und erhielt ben ersten Unterricht wahrscheinlich von Allegretto bi Muzio. Gehr balb mandte fich jeboch &. nach flo: reng zu Ficfole. Bu feinen ersten, schon rühmlichen Arbeiten gehört ein Frestobilb ber Mabonna im Dom von Drvieto. Dann malte er eine Anbetung der Könige für Sta. Trinità zu Florenz (jekt in der Galerie der bortigen Akademie). Das Bild trägt die Jahresgahl 1423 und ift in feiner idealen Schon: heit, seiner epischen Fülle und feinen, prachtvollen Ausführung eines ber trefflichten Werte aus ben von Giotto abhäugigen Schulen. In Diefe Zeit ge-hört auch eine Mabonna mit heiligen, die sich jest im berliner Mujeum befindet. In den folgenden Jahren malte F. Kirchenbilder zu Siena, Perugia, Gubbio und in seiner Baterstadt, von denen aber sast nichts erhalten ist. Dann begab er sich nach Bernedig, wo er 1411—22 mit vielem Erfolg manche öffentliche und Brivatgebaube mit feinen Werten ausschmudte und zuleht auch an ber Ausmalung bes Saals vom Großen Rate im Dogenpalaft teils nahm. Er führte bie blutige Seefdlacht zwischen ber Flotte ber Republit und ber bes Raifere Bar: barossa auf ber Sobe von Pirano so glüdlich aus, daß er vom Senat mit der Toga ber Patricier bet kleidet und ihm ein lebenslänglicher Gehalt von einem Dutaten täglich ausgesett wurde. Much dies sch Bild ist langst untergegangen. Des Künstlers Ruf aber war durch dasselbe nach Rom gedrungen, und so wurde er jusammen mit Bittore Bifanclio von Bapft Martin V. borthin gerufen, um die Rirde San Giovanni in Laterano auszuschmuden. 3. malte barin bie Begebenheiten aus bem Leben Johannes bes Täujers, funf Propheten und ben Bapft Martin mit zehn Kardinälen. Hiermit bes schaftigt sah ihn noch 1450 Rogier van Brügge. Mit ber Arbeit noch nicht ganz fertig, starb er, nach einigen als Sojähriger Greis.

Fabrica (lat.), eigentlich Wertstatt eines Faber (f. b.); F. ecclesiae, f. Kirchenfabrit; pro f., zu ben Unterhaltungstoften; in fabricam

scholne, ju Schulzweden.

Fabrice (Georg Friedr. Alfred von), lonigl. fachf. General ber Ravallerie und Kriegeminister, Bor: figender bes Gesamtministeriums, stammt aus einer medlenb. Abelsfamilie und wurde gur Beit ber Dc. cupation Frankreichs burch die Berbundeten als Sohn bes an dieser Occupation theilmehmenden tonigl, fachf. Generallieutenants und Oberstallmeis sters von F. (gest. 1850) 23. Mai 1818 zu Quesnop: fur Deule unweit Lille geboren. 3m J. 1834 trat er aus bem Radettenforps in die facht. Reiterei ein und rudte ichon 1848 jum Rittmeister auf, mar 1848 bei ben Bundestruppen in Thüringen, nahm am schleswigsholstein. Ariege von 1849 teil, wurde 1853 Major und im folgenden Jahre Souschef des Generalstabes, 1861 Oberftlieutenant, 1863 Oberft und 1864 Generalftabedief bei dem Bundes Gretutionstommando in Holftein. In dieser schwierigen Stellung bewährte fich fein Latt, feine Gewandt heit und sein Organisationstalent. Dieje Waben traten noch merklicher bervor im Kriege von 1866 wo J., 1865 jum Generalmajor befordert, als Chef bes Stabes bes Aronprinzen Albert von Sachien bie Operationen bes iachs. Armeelorps in Bohmen mit Festigkeit und Sicherheit leitete. Rach bem Friedensichluffe wurde er im Oltober jum General lieutenant beforbert und an Stelle bes jurudgetres tenen Generallieutenants von Rabenhorft mit ber Leitung des fachs. Ariegeministeriums betraut. F. fcloß mit Breußen die noch jest bestehende Wilitars tonvention ab, nahm bie Umgestaltung ber fachf. Armee jum 12. Armeetorps bes nordbeutichen Bundesheers nach preuß. Dlufter in Angriff und führte bieselbe raich burch. Beim Ausbruch bes Deutsch : Frangofiichen Briegs jum Generalgouver: neur für ben Begirt bes 12. Armeetorps ernannt, wurde er gegen (inde des 3. 1870 ju gleicher Stel-lung nach Berfailles berufen, von wo aus die Berwaltung berjenigen Departements geleitet murbe, welche burch die Armeen vor Baris, an ber Loire unter bem Bringen Friedrich Rarl und im Rorden Frantreiche unter General von Manteuffel, fpater unter General von Goeben bejett waren. Bahrend des Waffenstillstandes blieb &. als Bertreter des Reichefanglers in Frankreich jurud und vermittelte in biefer Stellung alle auf bie Durchführung ber Friedenspräliminarien und die Occupationsarmee bezüglichen Berhandlungen. F. verhandelte in Soily mit Bules favre und vermittelte beffen Bufammen tunft mit Fürst Bismard in Frankfurt a. M. 3m Juni 1871 tehrte er nach Drosden gurud, um die Leitung bes fachf. Kriegeministeriums wieder in bie Hand zu nehmen, und wurde 1873 zum General der Ravallerie beforbert. Seitbem bat er feine Thatigfeit neben der innern organisatorischen Entwidelung bes Heers vorzugeweise der Kasernierung der vordem großenteils mangelhaft untergebrachten Truppen zugewendet und in den Anlagen ber Allbertitadto bei Dreeben etwas Muftergültiges geichaffen.

Fabricius (David), betannt durch seine astron. Beobachtungen, geb. 1564 zu Gens in Ostfries-land, studierte Theologie, zeigte aber schon frühzeitig seine Borliebe für die Mathematik und Astronomie. Er wurde 1584 Psarrer in Resterhaave und 1603 auf die Psarrei in Osteel versett, wo er 7. Mai 1617 von einem Bauern, den er von der Kanzel berab des Diebstahls beschuldigt hatte, erschlagen wurde. Schon in Resterhaave beschäftigte er sich in seinen Mußestunden mit meteorolog. und astron. Beobachtungen; lehtere waren für ihre Zeit

von großer Gute, und Kepler verwendete sie bei seinen Untersuchungen über den Planeten Mars. Am 8. Aug. 1596 entdedte er den berühmten Stern o (Mira) Ceti, der nachmals als einer der interessantesten Veränderlichen erlannt worden ist.

Fabricius (Johs.), Sohn des vorigen, geb. 8. Jan. 1587 zu Resterhaave, studierte von 1605 an in Wittenberg ansangs Medizin, wandte sich aber bald ganz der Astronomie zu. Er ist berühmt geworden durch seine im Dez. 1610 ersolgte Entsbedung der Sonnensteden und der aus ihren sort gesehten Beodachtungen abgeleiteten Rotation der Sonne um eine Achse. Er verössentlichte diese Entbedung in der Schrift Narratio de maculis in sole observatis et apparente earum oum sole conversione (Wittenb. 1611). Über seinen Tod ist nichts besannt, vermutlich starb er bereits 1615.

conversione » (Wittenb. 1611). Über seinen Tod ist nichts bekannt, vermutlich starb er bereits 1615. Fabricius (Georg), eigentlich Goldschmid, beutscher Gelehrter und Dichter, geb. 23. April 1516 ju Chemnig, mo fein Bater bas Goldichmiede: handwert trieb. Nachdem er in Unnaberg bas Gym: nasium besucht und in Leipzig studiert hatte, wurde er Lehrer an der Thomasichule in Leipzig, dann in feiner Baterftadt, feit 1538 an ber freiberger Schule. 3m J. 1539 ging er als Sauslehrer nach 3talien, 1543 nach Straßburg und wurde 1546 Heltor ber meißener Schule. In diesem Ainte wirkte er bis zu seinem 13. Sept. 1571 erfolgten Lobe. In Rebenstunden beschäftigte er sich mit Naturgeschichte, Dluft und besonders mit Boefie, wie er denn auch vom Kaiser Maximilian II. zum Dichter gefrönt und in ben Abelstand erhoben wurde; doch tam ber Adels: brief erit nach seinem Lode an. Gins ber bemer: tenswertesten Erzengnisse seiner Muse ist seine in Berjen abgefaßte Reije nach Nom. Seine Ausgabe des Horas (2 Bde., Baj. 1555) wird noch jest geicant; geringer aber, obichon nach bamaligem Mabitabe nicht unbedeutend, ist fein Berdienst um die sächs, und deutsche Geschichte, welche er besons ders in den ales Misnicaes (Lpg. 1569) und ales Germaniae et Saxoniae memorabiles, (2pj. 1609, herausg. von seinem Sohne Jakob F.) behandelte. Bgl. Baumgarten: Erusius, alse Georgii Fabricii vita et scriptis» (Meiß. 1839); Theod. Flathe, aSt. Afra. Geschichte der königl. sächs. Fürstenfoule gu Meißen» (Lpg. 1879).

Fabricins (Hieronymus), nach seinem Geburtsorte im Richenstaate ab Aquapendento genannt,
berühmter ital. Anatom und Chirurg, geb. 1537,
studierte in Badua unter Falopio, dessen Rachsolger
er als Lehrer der Anatomie und Chirurgie 1562
wurde. Aus seine Beranlassung wurde in Badua
ein neues anatom. Theater erbaut. Bahlreiche Ents
decungen in der Anatomie und ein reicher Schat
chirurgischer Beobachtungen haben ihm einen Namen in der Geschichte der Medizin gemacht. Er
starb zu Padua 23. Mai 1619. Die erste Ausgabe
seiner «Opera chirurgica» erschien 1617 in Padua
(2 Bde.), die beste der «Opera physiologica et ana-

Fabricius (Joh.), luth. Theolog, geb. 11. Jebr. 1644 zu Altorf, studierte seit 1663 zu Helmstedt, seit 1665 zu Altorf Theologie, machte seit 1670 weite Reisen durch Deutschland und Italien, wirkte dann als evang. Prediger in Benedig, ward 1677 Brojessor der Theologie in Altorf, 1697 in Helmsstedt, 1701 Abt von Königslutter, 1703 Konsistorialrat. F. vertrat die irenischen Tendenzen des Georg Calirt (s. d.) und suchte den Gegensah der

Ronfessionen möglichst u milbern. Diesem Streben bient vor allem seine «Consideratio variarum controversiarum» (Helmst. 1704). Er schrieb auch ein Gutachten, welches ber Entelin bes Herzogs Anton Ulrich, ber Prinzessin Elisabeth Christine, ben überstritt zum Katholizismus (aus Anlaß ihrer Verheisratung mit dem spätern Kaiser Karl VI.) als erslaubt erweisen sollte. Dasselbe (Helmst. 1706) ersregte solches Aussehn, daß F. auf Verlangen Englands 1709 seiner Prosessur enthoben wurde. Seine übrigen Amter behielt er, ward auch Inspettorsämtlicher Schulen im Herzogtum Braunschweig, hosste aber vergebens auf Wiedereinsehung in die Brosessur. F. starb 29. Jan. 1729. Zu erwähnen ist noch seine «Historia bibliothecae Fabricianae» (6 Bbe., Wolsenb. 1717—24).

(6 Bbe., Wolfenb. 1717-24). Fabricius (Joh. Albert), berühmter Polnhiftor, geb. 11. Rov. 1668 zu Leipzig, studierte baselbst Philosophie, Arzneikunde und Theologie und starb als Brofessor am atademischen Gynnasium zu ham-burg 30. April 1736. Er umfaßte alle Zweige bes bejaß einen unerichopflichen Schat be-Willens, fonders philol. und litterarbiftor. Renntniffe und verstand es, biesen Reichtum aufs vielseitigfte zu benuken. Muster ber Grundlichteit, Bielseitigkeit und Fille ber Gelehrsamteit sind feine allibliotheca Graeca» (14 Bde., Samb. 1718—38), fort-geicht und neu aufgelegt von Sarleß (12 Bde., Samb. 1790—1809) und mit einem Inder (Lpz. 1838) verschen; die Bibliotheca Latina. (Samb. 1697; 5. Aufl., 8 Bbe., 1721; neu herausg. von Ernesti, 3 Bbe., Lpg. 1778-74); die aBibliotheca mediae et infimae aetatis» (5 Bdc., Hamb. 1734), ber Schöttgen einen Supplementband (Samb. 1746) bingufügte und die von Manfi (6 Bde., Badna 1754) neu bearbeitet murde; die Bibliotheca ecclesiastica» (Samb. 1718); endlich bie "Bibliographia antiquaria" (Samb. 1713; neue Auft. von Schafde hausen 1760). Auch zeugen von seinen gründlichen und ausgebreiteten Kenntuisen seine Ausgaben bes Gertus Empiricus und des Dio Caffins, fein aCodex pseudepigraphus Veteris Testamenti» (2 Bbe., Sanib. 1713—22) und gablreiche theol., firchens und litterarbijtor. Schriften.

Fabricins (Joh. Christian), ber berühmteste Entomolog des 18. Jahrd., geb. zu Tondern 7. Jan. 1743, studierte zu Kopenhagen, Leiden, Edinburgh, Freiberg in Sachien und bann zu Upiala unter Linné. Er hatte sich ganz die Grundsätze, die Mesthode, ja sogar die Ausbruckweise Linnés angeeignet. Durch lehtern wurde er zuerst auf die Joee geleitet, die Insesten nach dem Organ des Mundes zu ordnen. Nachdem er 1775 Lehrer der Naturges schichte an der Universität zu Kiel geworden, wo er 3. März 1808 starb, gab er sich ganz seinen Liebzlingsstudien hin und erschus ein Systema welches zwar keineswegs ein natürliches genannt werden darf und seitdem durch andere und besiere verdrängt worden ist, indes der Entomologie eine vollig neue Bahn anwies. Seine wichtigsten Schristen sind «Systema entomologiae» (Kopenh. 1775; umgesarbeitet, 4 Bde., 1792—94, nebst «Supplementum entomologiae», 1797) und «Philosophica entomologia» (Kopenh. 1778).

Fabricius (Otto), geb. 1744 in Rudfjöbing, gest. 1822 als Bijchof in Ropenhagen, war mehrere Jahre Geistlicher in Grönland und machte sich als Boolog einen Namen burch seine «Fauna Grönlandica» (1780).

Nabricius Luscinus (Gajus), einer ber Mans ner, die den fpatern Romern als Dufter alter Git: teneinfalt und strenger Rechtlichkeit galten, ent: feste als Konful 282 v. Chr. Die Stadt Thurii, welche von ben Lucanern und Bruttiern belagert wurde, fiegte über diese und die Samniter und be-mahrte bei der Einbringung reicher Beute seine Uneigennütigfeit. Rach bem Siege bes Pyrrhus Aber die Romer bei Geratlea 280 wurde er zu dem Könige nach Tarent gefandt, um die Auswechse-lung ber Gefangenen zu bewirken. Die glanzenden Anerbietungen, welche ihm Pyrrhus machte, wenn er ben Frieden vermitteln wolle, soll er gurudge-wiesen und die Furchtlofigleit, die er bann auch gegenüber ben Drohungen bes Konigs zeigte, diesen vermocht haben, die Gefangenen ohne Lösegeld zu entlassen. Alls er zum zweiten mal Konsul war (278 v. Chr.), machte ihm nach der überlieserung ber Argt ober ein Bertrauter bes Pprrhus bas Uns erbieten, diesen zu vergiften; F. aber sette ben Ros nig von dem Anerbieten in Kenntnis, der zum Dant wieder die rom. Gefangenen freiließ. Wähs Dant wieder die rom. Gefangenen freiließ. Bah-rend ber Abwesenheit bes Byrrhus in Sicilien war f. fiegreich über bie unterital. Boller. Er ward 276 Cenfor mit Quintus Amilius Bapus, ber auch in feinem zweiten Ronfulat fein Rollege gewesen war. Als Beifpiel alter Ginfachheit wird erzählt, baß er ben Bublius Cornelius Rufinus, weil er 10 Bfd. Silber in Tafelgerat befaß, als einen Berschwender aus dem Senat gestoßen habe. F. starb arm. Der Senat übernahm die Musstattung seiner Töchter, und um den Toten zu ehren, wurde eine Ausnahme von bem Gesehe gestattet und für ihn und seine Rachtommen eine Begrabnisstätte inners balb ber Stadt angewiesen.

Fabrit (vom lat. fabrica, Bertftatt eines faber [f. b.]) nennt man eine Anstalt für industriellen Großbetrieb, in welcher eine größere Anzahl von Arbeitern vereinigt ist, die mit Hilfe von Diaschinen ober einer die Borteile ber Arbeitsteilung verwertenden Organisation gewerbliche Erzeugnisse berstellen. Der Fabritunternehmer ober Fabritant ift hiernach leicht zu unterscheiden von dem mehr tausmännischen Großunternehmer, ber zahlreiche Arbeiter, z. B. Weber, Schuhmacher u. s. w., nicht in einem gemeinschaftlichen Lotal, sondern in ihren eigenen Wohnungen beschäftigt. Dagegen läßt sich eine icharfe Grenze zwischen F. und handwertemäßis ger Wertstätte nicht ziehen, obwohl diese Untersicheibung in rechtlicher Beziehung nicht unwichtig ift. Denn in der beutschen wie in andern Gesetzgebungen finden fich für den Fabritbetrieb besondere Bestim-nungen (f. Fabritgefeggebung); nur für diesen, nicht auch für ben handwertsbetrieb gilt bas Reichs. gefeh über die Saftpflicht (f. d.), und ebenso finden die Bestimmungen des Deutschen Sandelsgesegbuchs über Firmen, Sandelsbücher und Protura auf Bers sonen, beren Gewerbe nicht über ben Sandwerts betrieb hinausgeht, teine Amwendung. Gine Defini: tion ber F. ist in ben beutschen Gesehen gar nicht versucht worden, indem streitige Falle ber gerichts lichen Entscheidung überlassen bleiben. Das franz. Beset vom 22. Marz 1841 über die Rinderarbeit betrachtet jeden Betrieb, bei dem mehr als 20 Ars beiter jusammen in einer Wertstatt beschäftigt werden, als F., was zur Folge hatte, daß namentlich in Paris viele größere Wertstätten je nach der Sais fon und bem Gange ber Geschäfte bald ben Bestims mungen biefes Gesetzes unterworfen waren, bald

nicht. Auch die österreichische Gewerbeordnung von 1859 bezeichnet als F. jede größere Gewerbsunternehmung, in der gewöhnlich mehr als 20 Arbeiter ohne Unterschied des Geschlechts und des Alters in gemeinschaftlichen Wertstätten zusammen arbeiten. In England enthalten die Fabritgesetz ganz spezielle Bestimmungen des Betriebs, auf

melche sie sich beziehen.

Bur Zeit ber Berrichaft bes Bunftwesens hatten bie F. eine bevorzugte freie Stellung außerhalb bes. felben. Budem wurden fie von den Regierungen häufig noch burch sonstige Privilegien, oft sogar burch formliche Monopolrechte begunftigt, ba man nach mertantilistischen Grundfagen in der Bebung der Großindustrie das hauptmittel fah, um die Muss fuhr wertvoller Fabrilate und dadurch die Einfuhr von barem Gelbe ju fördern. Auch bas Liftiche Schupzollipstem hat hauptfächlich die weitere Entwidelung bes Fabritwefens im Muge, indem nach List die Ausbildung der «Manufakturkraft» für jede Rulturnation unbedingt erforderlich ist und burch fie jugleich bas Interesse ber Landwirtschaft am besten geforbert wird. Der eigentliche Aufschwung bes Fabritwesens batiert übrigens erft seit ben groben mechan. Erfindungen in der zweiten Sälfte des 18. Jahrh. Die zwedmäßigste Ausnugung ber bem Menschen bienstbar gewordenen Raturfrafte tonnte nur in tonzentrierten, auf große Kapitalien geftüß-ten Unternehmungen erfolgen, und diese waren bald im Stande, auf vielen Bebieten nicht nur ben felb: ständigen Kleinbetrieb, sondern auch gewisse Zweige ber von Rapitaliften unterhaltenen hausinduftrie jurudjudrangen. Der notftand gerade ber lettern war in der Ubergangsperiode, die etwa bis zur Mitte des 19. Jahrh. reicht, besonders empfindlich, fodaß fogar manche Nationalösonomen geneigt was ren, bas Auftommen der mechan. Fabritindustrie als einen zweifelhaften Bewinn zu betrachten.

Gegenwärtig ist jedoch die neue Verteilung ber wirtschaftlichen Krafte im wesentlichen vollzogen und die Sausinduftrie auf diejenigen Broduttions zweige beschränft, in benen sie sich, wenn auch teils weise nur mit Dlube, behaupten tann. Das felbständige Handwerk konnte natürlich gegen den vorjugsweise mit mechanischen und technischen Bilfs: mitteln arbeitenden Jabritbetrieb nirgendwo ans tampfen; mit den großen, fabritmaßigen Berts ftatten bagegen, in benen die handarbeit noch wesentlich mitwirkt, wird ber Kleinbetrieb immer noch tonturrieren tonnen, wenn er vorzugsweise auf gute Qualität und Solidität seiner Erzeugnisse Bedacht nimmt. Die Fabrilwaren sind eben ihrer Ratur nach ichablonenmäßige Dlaffenprodutte ohne tünstlerische Individualisierung; sie muffen billig fein, um den erforderlichen Abfah zu erlangen, wes halb ihre innere Qualität und Saltbarteit haufig bem außern Scheine nicht entspricht. Aber felbst wenn ber Kleinbetrieb noch mehr Boben verlieren mußte ale bisher, fo tonnte von einer Befchrantung bes Fabritbetriebs nicht im Ernste bie Rede fein. Es ware das ein Bergicht auf die Mitwirtung ber Naturfräfte bei der Produktion, der um so unvernünftiger mare, als ber Kleinbetrieb die ungeheuere Menge ber gewöhnlichen Industrieprodutte, Die gegenwärtig von der Daffe der Bevolterung gebraucht und verbraucht wird, gar nicht zu beschaffen vers möchte und überdies die Versorgung ber Bevoltes rung mit solchen Brodutten noch immer eine unzureichende ift. Ferner ift zu beachten, daß der Jabrik

betrieb, wenn er ben nittlern Handwerlerstand vers drängt, andererseits das Entstehen neuer Mittelsklassen seinerseits veranlaßt: er beschäftigt eine große Anzahl von Beamten, Aussehern, Technisern, und für den Absah seiner massenhaft produzierten Erzeugnisse bedarf er der Beihilse zahlreicher Handelsvermittler. Es ist daher eine naturgemäße Erscheinung, daß die Handwerfer sich mehr und mehr auf den Handel mit den in ihr Fach einschlagenden

Sabritwaren verlegen. Die wirtichaftliche Lage ber Arbeiter ift in ber Fabritindustrie im allgemeinen sicherlich nicht schlechter als bie der Arbeiter im Aleingewerbe, und unzweifelhaft beffer ale in ber hausinduftrie. Dazu kommt indes auch noch, daß geseuliche Maßregeln jum Schuß und jur Forderung ber Ineinigermaßen genugend burchgeführt werden tonnen, mahrend in ber hausinduftrie g. B. bie von ben Eltern felbft veranlaßte übermäßige Arbeit ber Kinder fich nicht wohl verhindern lagt. Ans bererfeits ift nicht ju verlennen, baß ber fogiale Maffengegenfat zwijchen Arbeitgebern und Arbeit: nehmern im Großbetriebe fich weit schärfer und geführlicher ausbildet als im Aleingewerbe, und daß ber neuere Sozialismus und die Sozialdemofratie sich gleichzeitig mit dem erpern entwickelt baben. Jedoch gilt dies leineswegs nur für den Kabrils vetrieb, sondern auch für die kapitalistisch geleitete betrieb, Sausinduftrie. Die Fabrifarbeiter tonnen fich allerbinge leichter und fester organisieren, ba sie von vornherein mehr konzentriert zusammenleben und an ein geordnetes Zujammenwirlen gewohnt find. Daher jehen die sozialistischen Theoretiser in der große tapitalijuschen Jabritorganisation die Borbereitung ju dem geträumten Sozialfiaate. Redenfalls muß ber Staat die sozialpolitische Seite bes Sabrifwesens stets im Auge behalten und die hervortretenden Abelstande mit angemessenen Gesehen befampfen.

Bu einer Statifut bes Jabritbetriebe, namentlich zu einer Bergleichung ber Berhaltniffe ber wichtig: sten Industriestaaten fehlt noch das genügende Ma-Bei ber beutiden Gewerbegablung vom 1. Dez. 1875 wurden alle gewerblichen Unterneh: mungen mit mehr als funf Gehilfen zu ben Groß: betrieben gerechnet. Schlieft man die Gartnerei, Gifcherei, ben Bergmerts., Butten: und Salinen: betrieb und bas Beherbergungs: und Wirtichafts: gewerbe aus, so waren an jenem Tage im Große betriebe beschäftigt 65342 männliche und 2063 weibliche Geschaftsleiter und 1283093 mannliche und 372375 weibliche Arbeiter. Der Plerawerfs: und Suttenbetrieb, ber fich namentlich in fozialpolit. Begiehung dem Fabritweien am nachsten anichließt, wies 2528 mannliche, 29 weibliche Geschaftsleiter, 409624 männliche und 10485 weibliche Arbeiter auf. 3m gewerblichen Aleinbetrieb (im obigen Sinne und mit benfelben Ausschließungen) waren thatig 1 751 757 manuliche, 425 166 weibliche Weschäftsleiter und 953252 männliche und 108763 weibliche Gehilfen, im ganzen also 3238938 Per: sonen, mahrend auf ben gewerblichen Großbetrieb im ganzen nur 1 722 873 Personen tamen. Die im Fabritwejen benutte Maschinentraft umfaßte nach ber Aufnahme von 1877/78 im Deutschen Reiche 44 447 stehende Dampsmaschinen mit 1 247 000 Pferbetraft. Bon biefen tamen 9964 Mafchinen mit über 550000 Pferdefraft auf ben Bergwertse, hüttens und Salinenbetrieb.

Fabrikationsmünzen, f. unter Münze und Münzwesen.

Fabrifgerichte, f. Gewerbegerichte. Fabrifgeschung. In ber mobernen Groß-industrie find die personlichen Beziehungen, die im handwerk zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern aufrecht erhalten werden tonnen, mehr und mehr verschwunden, sodaß die Arbeit gewissermaßen gu einer bloken Ware geworden ist, deren Preis sich burch Angebot und Nachfrage auf bem Martte bestimmt. Da aber die menschliche Personlichteit unstrennbar mit ihrer Arbeitstraft verbunden ift, fo tonnen beren natürliche Rechte unter Umftanben bei biefem Spftem mifachtet und verfürzt und badurch staatliche Makregeln wenigstens zum Schute derjenigen, die fich felbit nicht genugend ju ichuken vermogen, notwendig werden. In erster Linie handelt es sich also barum, die Berwendung von Rinberarbeit in ben Schranten zu halten, die mit ben allgemeinen Intereffen ber Nation vereinbar find. Eine vorzeitige und mifbrauchliche Ausbeutung ber Arafte ber heranwachienben Generation murbe gu einer allmählichen phufischen und geinigen Ent-artung ganger Rolfsichichten führen, Die ichlicklich auch für die Industrie selbst verhangnisvoll werden mußte. Da die Eltern setbst oft die moglichst raiche Verwertung der Arbeit ihrer Kinder in den Kabriten wunichen und veranlaffen, so muß ber Staat gewissermaßen ein Obervormundichaftsrecht aus-üben und den Forderungen des Gemeinwohls gemaß einichreiten. Much für bie in ben gabriten arbeitenden Frauen ift genngender Gelbstichun vielfach nicht möglich, und ber Staat wird fich baber häufig durch bugieinische und moralische Rudsichten veranlaßt sehen, besondere Unordnungen im Interseise derselben zu treffen. Bon den erwachsenen Mans nern niuß allerbings im allgemeinen vorausgefest werben, daß fie für fich felbst zu forgen im Stande find, und es scheint baber, wenigstens wenn fie bas Recht der Vereinigung und der Arbeitseinstellung benften, nicht notig, für sie die Freiheit des Arbeitsvertrags durch irgend welche gesetliche Rormen zu beschranten. Wenn indes burch folche Rormen, beideranten. etwa bezuglich ber Dauer ber Tagesarbeit, bie Rei: bungen und Rampfe zwiiden Arbeitern und Unternehmern vermindert werden konnen, so wird auch auf diesem Gebiete bas Eingreifen ber &. gerecht: fertigt ericheinen, jumal es fur die öffentliche Rube und Ordnung von großter Wichtigteit ift, daß Konflitte zwiichen ben Vertretern des Mapitals und organisierten Arbeiterscharen vermieden werden. Chenso wird der Staat im Interesse ber sozialen Gerechtigteit, des Friedens zwiichen den gesellichafts lichen Mlaffen und ber Menschlichkeit überhaupt gu verhindern haben, daß die Unternehmer den Arbeitern, auch den erwachsenen gegenüber ihre otonomische liberlegenheit in schreiender Weise migbrauden ober unumgängliche Magregeln jum Soute bes Lebens oder ber Gesundheit berselben außer Acht laffen.

Die moderne F. nahm ihren Aufang in demsels ben Lande, von dem auch die moderne Industrie ausging, nämlich in England. Schon im Beginn des 19. Jahrh. hatte die rüdücktslose Verwendung von Kindern, namentlich der sog. Piarrlehrlinge, in den Wolls und Baumwollsabriten so große Übel für Gesundheit und Sittlichteit im Gesolge, das durch ein Geset vom 22. Juni 1802 eine Reihe von Anordnungen zu Gunsten der Cehrlingen in diesen

Fabriten getroffen werben mußten, unter anbern auch die, daß die Arbeitszeit berfelben nicht mehr als 12 Stunden innerhalb des Zeitraums von 6 Uhr morgens dis 9 Uhr abends betragen burfe. Als Ausgangspunkt ber gegenwärtigen englischen F. je: boch ist das Gesetz vom 29. Aug. 1838 anzusehen, bas fich auf famtliche Tertilfabriten bezog, bie Bes ichäftigung von Kindern unter 9 Jahren ganzlich verbot, für bas Alter von 9 bis 13 Jahren nach einer Ubergangszeit nur 48 Stunden wöchentliche Arbeit juließ, Die Rachtarbeit von jungen Leuten unter 18 Jahren verbot, die Tagesarbeit berfelben auf 12 Stunden beschränfte und jur Berftellung ber bis dahin fehlenden wirtsamen Kontrolle das Insti-tut ber Kabrilinspettoren (f. b.) einführte. Durch tut ber Fabrilinspeltoren (f. b.) einführte. Durch bas ebenfalls noch allein die Tertilindustrie betref: fende Gejek vom 6. Juni 1844 murbe bas Minimal: alter ber Kinder auf 8 Jahre, die Dauer ihrer Tas gesarbeit aber auf 6 1/2 oder 7 Stunden herabgesett und zugleich die feitbem in Kraft gebliebene Bestim: mung getroffen, baß die Borfdriften gu Bunften ber jungen Berjonen (unter 18 Jahren) auch für alle erwachsenen weiblichen Berjonen gelten follen. Die 1846 eingeführte Beidrantung ber Tagesarbeit ber jungen Bersonen (in ber Textilindustrie) auf 10 Stunden tam baher allen Arbeiterinnen jugute. Roch einige andere Gesetze beschäftigten sich speziell mit ben Textilfabriten, durch ein Gefeh von 1864 aber wurden bann die für biefe geltenden Borfchrifs ten auch auf eine Anzahl anderer Fabriten ausges behnt und durch das Geseh vom 15. Aug. 1867 im wesentlichen die gesamte Fabrifindustrie unter die F. gestellt. Faft gleichzeitig, namlich 21. Aug. 1867, wurde auch das Wertstattenregulierungsgeses erlaffen, welches die Rinders und Frauenarbeit nicht nur in den ichon vorher den Fabriten gleichgestells ten großen Wertstatten (mit mehr als 50 Arbeitern), fondern auch in ben tleinern Arbeitslotalen aller Art beschräntte. Rach einigen weitern Spezials gesehen erfolgte endlich eine Konsolidation ber gefamten &. in dem einheitlichen Fabrit: und Wert: stättengeset vom 27. Mai 1878, bas an die Stelle aller frühern Gesehe trat. Kinder dürfen hiernach erst nach Erreichung des Alters von 10 Jahren beschäftigt werden. Bon 10 bis 14 Jahren barf die Arbeitsbauer berfelben, wenn fie nur einen um ben andern Tag arbeiten, 10—10 1/2 Stunden betragen, sonst täglich nur die Hälfte dieser Zeit, sodaß in zwei Wochen die gesamte Arbeitszeit sich auf 56 1/2 Stunden beläuft. Ebenjo viele Stunden beträgt bie Arbeitszeit ber jungen Berjonen (von 14 bis 18 Jah: ren) und ber Frauen in ber Tertilinduftrie innerhalb einer Woche, nämlich 10 Stunden an den ge-wöhnlichen Tagen und 6 % Stunden am Sonn-abend. In andern Fabriten und in Wertstätten ist die wochentliche Arbeitszeit für biese lettere Arbeiterflage auf 60 (unter Umständen 59) Stunden Gur die fog. hauslichen Wertstatten ift in Betreff ber Frauenarbeit nichts vorgeschrieben. Das Gefet enthält ferner Borschriften über Anfang und Ende bes Arbeitstags ber geschütten Bersonen, über die Dauer ber ununterbrochenen Beschäftigung derselben, über die Verteilung der Bausen und der Mahlzeiten, über bie Feiertage, über ben Schuls besuch ber Rinder, über bie Erhaltung ber Reintichteit der Lotalitäten, über die Gesundheitspilege und bie nötigen Schutyvorrichtungen, alles mit vielen Ausnahme: und Sonderbestimmungen für einzelne Bewerbzweige. Die Aufhebung bes Berbots ber !

Arbeiterkoalitionen war schon 1825 erfolgt, und bas sog. Truckystem, nach welchem die Arbeiter ganz ober teilweise, statt mit barem Gelbe, mit Waren ober mit Anweisungen auf bestimmte Kausläden entlohnt wurden, war schon in den letzten Regierungsjahren Georgs III. und schließlich durch ein Geses von 1830 verboten worden, wenn auch noch in were nicht wit vellem Gesele.

immer nicht mit vollem Erfolg. In ben beutschen Staaten brachte schon bie allgemeine Schulpflicht eine Beschräntung ber Rinberarbeit mit fich. Auch fehlte es in Breußen und andern Staaten nicht an besondern Bestimmungen aus bem Gebiete ber F. Gine einheitliche Regefung erfolgte junächft fur ben Nordbeutschen Bund und bann für bas Deutsche Reich (mit Musnahme von El: faß-Lothringen) burch bie Gewerbeordnung von 1869 und die Novelle dazu vom 17. Juli 1878. Hiernach dürfen Kinder unter 12 Jahren in Fabriten (benen Wertstätten mit regelmäßiger Benukung von Dampfe fraft, Süttenwerte, Bauhoje und Werfte gleichgestellt find) überhaupt nicht und im Alter von 12 bis 14 Jahren täglich höchstens 6 Stunden (bet einem min: destens dreistundigen Schulbesuche) beschäftigt wer: ben. Für junge Leute von 14 bis 16 Jahren ist bie Arbeitszeit auf 10 Stunden in dem Zeitraume von 5 1/2 Uhr morgens bis 8 1/2 Uhr abends beschränkt, mit nabern Beftimmungen über bie Baufen und Durch Beschluß bes Bunbesrats die Feiertage. tonnen für Spinnereien und gewiffe andere Rategorien von Fabriten Ausnahmen von ben allgemeinen Bestimmungen gemacht werden, jedoch darf in solchen Fallen die Arbeitszeit für Kinder nicht die Dauer von 36 Stunden und bie für junge Leute nicht die Dauer von 60, in Spinnereien von 66 Stunden wöchentlich überschreiten. Ferner tann durch Bundesratsbeschluß die Berwendung von jugendlichen Arbeitern und von Arbeiterinnen über-haupt für gewisse Fabritationszweige, die mit be-fondern Gefahren für Gefundheit oder Sittlichkeit verbunden find, gänglich unterfagt oder von besonbern Bedingungen abhängig gemacht werben. Ins. besondere tann für gewisse Industriezweige die Rachtarbeit ber weiblichen Berjonen verboten merben. Der Bunbesrat hat bereits in mehrern Fallen, nas mentlich in Betreff ber Spinnereien, ber Glashats . ten und ber Balg: und Sammerwerte, von biefen feinen Befugniffen Gebrauch gemacht. Die betref: fenden Berordnungen find dem Reichstage in feiner nachsten Session vorzulegen und auf Berlangen bese felben wieder gurudjunehmen. Muf biefem Bege tann aber auch ben erwachsenen Frauen ein gewisser Schutz zuteil werden. Außerdem enthalt bie Gewerbeordnung in Betreff berfelben nur bie Bes stimmung, daß sie in Bergwerten nicht zur Arbeit unter Tage verwendet und bag Böchnerinnen in Fabriten mahrend dreier Bochen nach ihrer Nieder: tunft nicht beschäftigt werden burfen. Für jedes in einer Fabrit beschaftigte Rind unter 14 Jahren ift eine Arbeitelarte auszufertigen und bem Arbeitzgeber einzuhandigen. Die jugendlichen Fabritarbeis ter von 14 bis 21 Jahren haben, wie alle Arbeiter bis ju biefer Altersgrenze, ein Arbeitsbuch (f. b.) ju führen. Bon benjenigen, welche bas 18. Jahr noch nicht erreicht haben, ift ein Berzeichnis nebst Un-gaben über die Urbeitszeit in ben Sabrifraumen aufzuhängen, ebenso ein Auszug aus ben geseh-lichen Bestimmungen über die Beschäftigung jugend-licher Arbeiter. Die Bestimmungen ber Gewerbe-

ordnung über bie Berhaltniffe ber Arbeiter über-

haupt und ber Gesellen und Lehrlinge sinden auch auf die Fabritarbeiter finngemäße Unwendung. Namentlich gilt dies auch in Bezug auf die Haftbarteit des Arbeitgebers, ber wiffentlich einen ver-tragsbrüchigen Arbeiter ober Lehrling in Dienft nimmt oder behalt. Die Strafbestimmungen gegen die Arbeiterkoalition find aufgehoben. Die Unters nehmer sind verpflichtet, alle Einrichtungen zu treffen, die nach ber Ratur bes Betriebs zum Schuke bes Lebens und ber Gesundheit ber Arbeiter erfor: derlich find, und es können barüber durch ben Bundestat sowie durch die Landesregierungen nähere Borichriften erlassen werben. Die haftpflicht (f. b.) ber Fabritanten bei Unfallen ift burch bas Gefet vom 7. Juni 1871 geregelt. Durch Ortsstatut tons nen von ben Gemeinden Arantentaffen nach Daße gabe bes Befekes vom 7. April 1876 gegründet und alle Fabritarbeiter, Gefellen und Gehilfen von mehr als 16 Jahren jum Beitritt angehalten werden, fo: fern fie nicht einer andern eingeschriebenen Hilfs: taffe angehoren; ebenjo tonnen die Fabritinhaber verpflichtet werben, zu biefen Raffen Buichuffe bis jur Salfte ber gesamten Beitrage ihrer Arbeiter gu leisten. Die Löhne find ben Arbeitern bar in Reichs: währung auszugahlen und alle an bas Trudfystem erinnernden Digbrauche werden streng bestraft. Für die Kontrolle in Betreff der Bestimmungen über Die nicht erwachsenen Sabritarbeiter und über bie Schukvorrichtungen find besondere Beamte, die

Fabritinipettoren (f. b.) eingesett.

In Frantreich wurde zuerst im 3. 1841 jum Schupe ber in Sabriten arbeitenben Kinber ein Ge: fen erlassen, welches bas Minimalalter berfelben auf 8 3abre festlette, für die Alterestufe von 8 bis 12 Jahren nur eine achtstündige Tagesarbeit und für bas Alter von 12 bis 16 Jahren höchstens eine solche von 12 Stunden zwischen 5 Uhr morgens und 9 Uhr abends zuließ. Das Geset wurde sehr ungenfigend ausgeführt, ba es an jeder wirtsamen Rontrolle fehlte. Durch ein Detret von 1868 wur: ben Fabrilinfpettoren geichaffen, aber erft burch bas Geseh vom 19. Mai 1874 erfolgte eine ben Wedurf: nissen etwas mehr entsprechende Regelung ber Ma: terie. 3m allgemeinen soll nach biefem Gefet bas Minimalalter ber beschäftigten Rinder 12 Jahre fein, es tann jedoch durch Detret für bestimmte 3n: bustriezweige auf 10 Jahre herabgesett werden, und folche Ausnahmen find in zahlreichen Fällen gemacht worden. Die Arbeitsbauer barf jedoch als: bann 6 Stunden taglich nicht überfchreiten. felbe Beichrantung gilt bis jum vollendeten 15. Jahre für biejenigen, welche fich nicht über einen genügenden ersten Glementarunterricht ausweisen tonnen. Undernfalls ist nach Vollendung des 12. Jahres eine tägliche Arbeitsbauer bis zu 12 Stunben zulässig. Rachtarbeit ift bis zum vollendeten 16. Jahre allgemein und außerdem in Güttenwerten und Manufatturen für Mabchen unter 21 Jahren verboten. In Bergwerten burfen Kinder unter 12 Jahren, sowie Dlabden und Frauen nicht zu untersirbischen Arbeiten verwendet werben. In gewiffen besonders gefährlichen Industriezweigen, somie gu gewiffen Arbeiten in andern burfen teils nach bem Gejet selbst, teils nach ben auf Grund besselben in der Folgezeit erlaffenen Detreten junge Leute unter 16 Jahren überhaupt nicht verwendet werden. Das Befet enthält weiter noch Bestimmungen über ben Schulunterricht, Die Wertstättenpolizei, die Sabrits inspettion u. s. w. Das Roalitioneverbot ift in

Franfreich feit 1864 aufgehoben. Auf bem Bavier besteht bort nach bem Geset vom 9. Sept. 1849 auch ein Normalarbeitstag (f. b.) für Erwachsene, indem basielbe die Dauer ber wirklichen Arbeit in Suttenwerfen und Fabriten auf bochftens 12 Stun-ben festseht. Prattisch ift biefe Bestimmung inbes bedeutungsloß geblieben.

In Ofterreich bürfen nach ber Gewerbeordnung von 1859 Kinder vor bem Alter von 10 Jahren gar nicht, von 10 bis 12 Jahren nur unter gewiffen Bedingungen und in Berbindung mit bem notigen Schulunterrichte und jedenfalls bis jum vollende: ten 14. Jahre nicht über 10 Stunden in Fabriten beschäftigt werden. Für die Alterstlasse von 14 bis 16 Jahren ist höchstens eine Arbeitsbauer von 12 Stunden gestattet und bie Nachtarbeit verboten.

Belgien zeichnet fich fehr unvorteilhaft baburch aus, daß es noch so gut wie gar teine F. besitt. Andererseits aber ift die Schweiz bisher weiter als irgend ein anderer Staat in der Regelung der Arbeitszeit vorgegangen. Nachdem bereits mehrere Kantonalgesethe in sehr liberalem Sinne erlassen worden waren, tam 1877 ein Bundesgeseth (vom 23. Marg) gu Stanbe, welches neben vielen andern wichtigen Restimmungen über die Ginrichtung ber Fabriten, die haftpflicht der Unternehmer u. f. w. in Netreff der Arbeitsbauer festieht, daß diefelbe auch für erwachsene Arbeiter, abgesehen von besonbern Musnahmefällen, die Dauer von 11 Stunden und an den Vorabenden der Sonne und Festtage die von 10 Stunden nicht überschreiten foll. Racht: arbeit ift nur ausnahmsweise zuläffig, Sonntage: arbeit nur in folden Betrieben, die ihrer Ratur nach nicht unterbrochen werden können. burjen nachts und Sonntags unter feinen Umftan: ben beschäftigt werden, Wöchnerinnen sind vor und nach ihrer Riederfunft im gangen wenigstens acht Wochen von der Arbeit ausgeschloffen. Kinder bur: fen in Fabriken vor dem jurudgelegten 14. Lebens: jahre überhaupt nicht arbeiten und bis jum poll: endeten 16. Jahre mit Arbeit und Schulunterricht im gangen nur 11 Stunden täglich beschäftigt werben.

Man hat zwar mehriach beobachtet, daß die Leisftungen ber Arbeiter nach Abfurzung ber Arbeites zeit fich quantitativ nicht verminderten, gleichwohl ist nicht zu bestreiten, baß die Industrie eines Lans bes, das, wie Belgien, die unbeschränkte Ausnugung der billigen Kinderarbeit und bes stehenben Kapi: tals ber gabriten gestattet, in der internationalen Konfurrenz mit ben durch eine strenge Gesetzgebung in diefer Beziehung beidrantten Jabriten eines an: bern Landes wenigstens zunächst und unmittelbar einen Voriprung befigt. Daher ift es begreiflich, baß gerade von seiten ber Schweiz ber Gebante einer internationalen F. angeregt worden ift, durch welche wenigstens gewisse Grundzüge und Prinzipien von den Rulturftaaten vertragemäßig fibereinstimmend zur Anerkennung gebracht werden follen. Bisher hat dieses Brojett, bem allerbings wegen ber fehr verichiedenartigen Berhaltniffe ber einzelnen Lander große hinderniffe entgegensteben,

wenig Entgegentommen gefunden. Rgl. Lohmann, Die &. ber Staaten bes europ. Kontinente» (Berl. 1878); "Jahresberichte ber preuß. Fabritinipeltoren» (Berl. 1874 fg.); von Bojanoweli, Die engl. Fabrit: und Wertstättengeieke» (Werl. 1876); berfelbe, «Das engl. Fabrit: und Wertstättens gesek von 1878" (Jena 1881); Tallon und Maurice, «Législation sur le travail des ensants dans les

manufactures» (Par. 1875); Morillot, «Du travail des enfants dans les manufactures» (Par. 1877).

Fabrifinspettoren find Beamte, die ausschließ: lich oder neben ben örtlichen Bolizeibehorden mit ber Abermachung ber Ausführung gewisser Bestimmungen der Fabrifgesengebung (f. d.) betraut sind. Goldie Beamte murden zuerft durch bas engl. Fabritgefet von 1833 eingesett und ihre Stellung ift feitbem in England immer wichtiger und einfluß: reicher geworden. In Breufen wurde das Institut zuerst durch das Gesch vom 16. Mai 1853 über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter in den Kabriken ins Leben gerusen, jedoch begnügte man sich lange mit der Ernennung einiger weniger F. für die be-sonders industriereichen Bezirte. In der Deutschen Gewerbeordnung fand die Fabrikinspektion erst durch bie Novelle vom 17. Juli 1878 eine Stelle (§. 189 b). Die Aufsicht der F. erstredt sich hiernach auf die Ausführung der Borichriften über die Beichaftigung von Mindern, jungen Leuten und Frauen und auf Die Berstellung ber notigen Ginrichtungen im Intereffe der Gefundheit und bes Lebens ber Arbeiter (nach §. 120 der Gewerbeordnung). In Preußen kontrollieren sie auch den vorschriftsmaßigen Bestand ber nach §. 16 konzessionspflichtigen gewerbslichen Anlagen. Den F. stehen bei der Ausubung ihrer Aufucht alle Befugniffe ber Ortspolizeibehorde und namentlich das Recht ber Revision zu jeder Zeit Die amtlich zu ihrer Renntnis gelangenden nicht gesetwidrigen Weichäftes und Betriebsverhalt: nife ber Kabriten sind sie verpflichtet geheim zu halten. Die Regelung ber Zuständigkeitsverhalt: niffe zwischen den &., bie in Breugen den Titel Bewerberäte führen, und den ordentlichen Polizeis behorden bleibt den einzelnen Bundesplaaten vor-behalten. Auf Antrag der Landesregierungen kann für solche Bezirte, in denen Habritbetriebe gar nicht ober nur in geringer Bahl vorlommen, burch Bundestatobeschluß von der Anstellung besonderer Beam: ten abgesehen werden. Die f. haben jahrlich Berichte zu erflatten, und diese Jahresberichte oder Auszuge daraus find bem Bundesrate und bem Reichstage vorzulegen. In Frankreich war die Anstellung von 3. zwar icon in bem Gefet von 1841 (f. Fabrit: gesetzgebung) in Aussicht genommen, bas betref: fende Aussührungsbefret erichien aber erst 1868. Die ernstliche Durchführung der Jabritinspeltion batiert indeß erst seit dem Geseh vom 19. Mai 1874, nad welchem bas Land in 15 Inspettionsbezirte geteilt wird. Rach bem schweiz. Bundesfabritgeich von 1877 ernennt der Bundebrat zur Kontrolle der Ausführung desselben F. und sept beren Pflichten und Bejugniffe feft.

Kabriktassen (Betriebs, Wert, haus tassen) nennt man Hilfs und Unterstükungstassen verschiedenster Art, welche ausschließlich für die Arbeiter einer Fabrik ober eines sonstigen Betriebes von dem Unternehmer errichtet und in der Regel auch verwaltet werden. Sie bilden eine Abart der Arbeiterversicherung (f. d.), welche besonders in Deutschland, größtenteils insolge gesehlichen Zwanzges, start verbreitet ist, während dieselbe in andern Industrieländern, wie z. B. in England, nur selten vorkommt, indem die Arbeiter freiwillig teils alls gemeinen, teils Berusshilsstassen angehören. Obewohl die Ansichten über Berechtigung und Rusen der F. geteilt und die Arbeiter selbst in ihrer Mehrezahl ihnen abgeneigt sind, hat das Geseh, betressend die Krankenversicherung der Arbeiter von 1883, dies

felben, foweit fie die Kranten: und Begrabnieunterstukung betreffen, in dem Abschnitt aE. Betriebes (Fabrit:) Strantentaffen» unter die obligator. Kaffen aufgenommen. Die wichtigften Borichriften bes Gefence (§§. 59-68) find folgende: Ein Unternehmer, welcher 50 ober mehr bem Krankenversicherungszwange unterliegende Berfonen beichäftigt, ift berechtigt, eine &. ju errichten, und er tann dagu unter bestimmten Voraussekungen durch Anordnung ber hobern Berwaltungebehorden verpflichtet werben, jumal wenn der Betrieb mit besonderer Arantheites gefahr verbunden ist. Der Beitritt ift für die in dem Betriebe beschäftigten Personen obligatorisch, sofern sie nicht nachweislich Mitglieber einer In: nungs., Anappichafts: oder eingeschriebenen, begie: hungeweise landesrechtlich begründeten Rrantentaffe find; folden Berjonen, die den genannten Rajsen angehoren, ist am Jahresschluß ber Austritt aus ber g. zu gestatten. Im allgemeinen finden die auf die Ortstrantentaffen bezüglichen Vorschriften auch auf die F. Unwendung; für die lettern gelten aber, teils fakultativ, teils obligatorisch, Bestimmun: gen, welche einerseits eine bevorzugte Stellung bes Unternehmers begründen, andererseits beffen Ber: antwortlichfeiterhohen und die behordliche Rontrolle verstarten. So 3. B. kann burch das von dem Un-ternehmer zu errichtende Rassenstatut bemselben ober einem Vertreter der Vorsitz im Vorstande und in der Generalversammlung ein für allemal über: tragen merben und ift jedenfalls bie Rechnungs: und Haffenjuhrung unter Berantwortlichkeit und auf Ro: ften des Betriebeunternehmere durch einen von dem: selben (also nicht von den Witgliedern) zu bestellen: ben Rechnungs: und Raffenfuhrer mahrzunehmen. Die &. ift unter anderm zu ichließen, wenn ber Unternehmer es unterlast, für ordnungsmäßige Rafsen: und Rechnungssuhrung zu sorgen. Eine besondere Urt der Betriebstaffen regelt bas

Gesch unter dem Namen Baukrankenkassen. Solche haben die Bauberren auf Anordnung der hobern Berwaltungsbeborde zu errichten, wenn sie zeitweilig eine großere Zahl von Arbeitern bei Gisenbahn:, Kanal:, Wege:, Strom:, Deich: und Festungsbauten, sowie in andern vorübergehenden Baubertrieben beichaftigen. Die Vorschristen für die Baukrankenkassen sind im wesentlichen dieselben wie für die F. Fur bestehende F. mit geschlicher Beitrittspslicht gelten die allgemeinen sibergangsbestimmungen (§§. 85, 86 des Gesches). Dieselben unterzliegen den Vorschristen dieses Gesches und haben ihre Statuten bis zum 1. Jan. 1885 der erforderzlichen Abanderung zu unterziehen. Bestehende F., welche neben der Kranlens und Begräbnisunterzstuhung auch Anvaliden:, Witwen: oder Waisen pensionen gewähren, bleiben als Krankenkassen bestehen, jedoch ist der Bertretung der disherigen Kasse gestattet, eine besondere Vensionskasse mit Beitrittszwang für diesenigen Klassen von Perssonen, welche der disherigen Kasse beizutreten verspsichtet waren, zu errichten.

Fabrike und Werkstattordnung. Die Fabrikanten und Werkstattordnung. Die Fabrikanten und großern Arbeitgeber können innerhalb bes von der Fabrikgesetzung ihnen gelassenen Spielraums die Bedingungen des Arbeitsvertrags nach ihrem Gutdunken seststellen, solange das Angebot von seiten der Arbeiter in genügendem Maße vorhanden ist. Diese einseitige Regelung des Arbeitsverhältnisses kommt namentlich in der von dem

Arbeitgeber festgesetzten F. zum Ausbrud. Dieselbe ftellt die allgemeinen Rormen für die Disciplin und bie Organisation der Arbeit auf und enthält in der Regel Bestimmungen über die Tageseinteilung und die Arbeitsbauer, über die Zeit der Abrechnung und Löhnung, über bie Befugniffe bes Auffichtsperfo: nald, über die Lohnabzüge und Strafen bei übertretungen der F., über die Kündigungsfristen und die Kalle sofortiger Entlassung, und häufig auch noch über andere Bunkte. Es ist einleuchtend, daß das Zusammenwirken einer großen Anzahl von Arbeitern ohne eine folde straffe Ordnung und Dis: ciplin nicht möglich ift. Doch tann das ilbergewicht bes Arbeitgebers auch leicht zu Migbräuchen führten, wie sie früher z. B. in dem Trucivitem bestanden und auch gegenwärtig in andern Formen, wie 3. B. in übermäßigen Gelostrafen, noch vortommen. Daher verlangten ichon früher mehrere ichweiz. Kantonalgesetze die Genehmigung der F. durch die Regierung, und bas ichweiz. Bunbesgeieh vom 23. Mar; 1877 hat biefelbe Bestimmung aufgenommen. Dasfelbe fchreibt weiter vor, bag vor ber Benehmi: gung ber von bem Fabrikanten vorgelegten F. feitens ber Rantonalregierung ben Arbeitern Gelegen: heit geboten werden folle, fich darüber auszuspre: chen. Die Genehmigung ist nur zu erteilen, wenn bie F. nichts enthält, was gegen bie gesehlichen Bestimmungen verstößt. Bu den lettern gehort aber unter andern auch die Borichrift, daß Geldbußen die Galfte des Tagelohns des Gebüßten nicht über: steigen bürjen und baß beren Ertrag im Intereffe ber Arbeiter, namentlich für Unterstüßungstaffen, ju verwenden fei. Lohnabzuge für mangelhafte Ur: beit oder verborbene Stoffe gehören jedoch nicht zu ben Gelbbufen. Die genehmigte F. ist bei Strafe sowohl für die Kabritanten wie für die Arbeiter verbindlich, muß in der Fabrit angeschlagen und jedem Arbeiter beim Dienstantritt eingehandigt mer: ben. Die öfterr. Gewerbeordnung von 1859 jahlt die in der K. festzusehenden Punkte auf und verlangt, daß dieselbe in der Fabrik angeschlagen und der Be-hörde in einem Duplikat vorzulegen sei. In der beutschen Gewerbeordnung ist Aber die F. nichts Spezielles vorgeichrieben, es ist also in berselben nur jede Berlehung der allgemeinen gewerbegeseh: lichen Beitimmungen zu vermeiben. Hur in Betreff der jugendlichen Arbeiter wird verlangt (§. 138), daß in den Räumen, in benen sie beschäftigt wers den, ein Verzeichnis derselben mit Angabe der Arbeitetage, bes Beginns und Enbes ber Arbeitegeit und der Bausen, sowie ein Auszug aus den geseh: lichen Bestimmungen über die Beichaftigung jugend: licher Arbeiter in einer von der Behörde festgesetzten Fassung angeschlagen werbe.

Fabritpflanzen neunt man alle biejenigen Pflanzen, welche Robstoffe für die Industrie liefern; ber Name F. ift baber gleichbebeutend mit In: buftriepflanzen (f. b.).

Rabrifrat, firchlicher Stiftungerat einer Ge-meinbe. (S. Rirchenfabrit.)

Fabriffchulen finden fich häufig in Berbindung mit Sabriten zum Zwede ber leichtern Ausführung der Bestimmungen über die Kinderarbeit. (3. Fa: britgesetzgebung.) Auch in solchen Ländern, in denen der allgemeine Schulzwang nicht bestand, machte bie Geiengebung meistens bie Bulaffung ber Rinder zur Sabrifarbeit von dem Radiveis eines gleichwiti ien Schulbesuche abhängia, und bas subrte naturgemat bampg gur Grundung eigener g. Gover: | Conversatione Berifon, 13, Auft. VI.

langte in England schon bas Kabritgesek von 1833, daß jedes Kind aus der geschütten Alterstlasse jeden Montag bem Fabritheren eine Bescheinigung bar-über einreiche, daß es in der vorhergegangenen Boche an feche Tagen mindeftens zwei Stunden täglich Schulunterricht genoffen habe. Die Fabrik inspektoren (f. b.) hatten das Recht, dem Bedarf entsprechend neue Schulen zu errichten und bie Fabritherren zu beauftragen, von dem Lohne der Rinder zur Zahlung des Schulgelbes wöchentlich je einen Benny jurudzuhalten. Abnliche Bestimmungen finden sich auch in dem neuesten engl. Fabrit: und Wertstättengesch von 1878. Rach bem franz. Fabrit: geset vom 19. Mai 1874 muß jedes Kind, welches vor bem vollenbeten 12. Jahre jur Arbeit jugelafen mirb, in ber arbeitsfreien Zeit bie Schule besuchen, und zwar, wenn mit der Fabrit eine besonbere Schule verbunden ist, täglich wenigstens zwei Stunden. Rinder von 12 bis 15 Jahren burfen nur feche Stunden täglich beschäftigt werden, solange fie nicht ein Zeugnis barüber beibringen, baß fie ben ersten Elementarunterricht genotien haben. In Deutschland muffen die jur Fabritarbeit jugelaffe: nen Kinder im schulpflichtigen Alter nach §. 135 der Gewerbeordnung einen regelmäßigen Unterricht von wenigstens brei Stunden taglich erhalten, sei es in der offentlichen Volksschule, sei es in einer andern von der Auffichtsbehörde genehmigten Schule, alfo eventuell einer F., nach einem ebenfalls genehmigten Durch Ortsstatut tonnen, soweit eine Lebrylane. staatliche Einrichtung dieser Art nicht bereits besteht, alle Arbeiter unter 18 Sahren jum Befuche einer Fortbildungsschule verpflichtet werden. (Gewerbe: ordnung, §. 120.)

Fabriffpartaffen werben von größern Unter: nehmern häufig gegründet, um die Arbeiter zur Boriorge und Sparianteit anzuspornen und um burch Brämieneinlagen feitens bes Arbeitgebers ibren Fleiß und ihre Sorgfalt bei der Arbeit gu er: Eine öffentliche Sparkaffe bietet allerdings immer eine größere Sicherheit als eine private, und es burfte baher empfehlenswert fein, baf tleinere Kabritanten für ihre Arbeiter nur die Bermit: telung von Einlagen in eine offentliche Sparkaffe übernehmen, indem fie ihrerfeits etwa einen Bind: juichuß geben. Große und festbegrundete Unterneh: mungen jedoch tonnen ohne Bedenten die Berwal: tung der Spareinlagen felbit führen, wenn fie gu: gleich den Arbeitern erhebliche Vorteile darbieten. Die F. erscheinen in biefen Fallen als eine Form ber Gewinnbeteiligung, bei ber allerbings fein festes Perhaltnis zwiichen dem gratifikatorischen Buschuß für bie Arbeiter und bem Unternehmergewinn gu bestehen braucht. So kommt es vor, daß die Eine lagen in eine F. sich aus folgenden verschiedenen Bestandteilen zusammensehen: 1) aus freiwilligen Einzahlungen der Arbeiter; 2) aus obligatorischen Einlagen berselben (z. B. 5 Proz. des Lohnes), die der Arbeitaeber als Bedingung seiner Zuschust: leistung verlangt; 3) aus Beiträgen ber Sabri: tanten nach Berhältnis der Ginlagen der Arbeiter; 4) aus Pramien, die ber Nabritant nach Man: gabe bes jährlichen reinen Geichaftsgewinns at: Biele Beisviele von &. find angenhart bei Bohmert, «Die Gewinnbeteilenung» (Bo. 32 u.15 33 ber Miternationalen miffenschaftlich a Bathe-

thef v, Yvs. 1878). Fabrif: und Warenzeichen, f. Marte und

Martensbuß.

Fabritine (Rart), fiebenburg. Siftoriter, geb. 1826 zu Schäfburg in Siebenburgen, studierte 1848-49 Theologie und Geschichte an der Univer: fitat Leipzig; heimgelehrt, übernahm er die Re-baction des "Siebenburg. Boten", verlor aber biefe Stelle, weil er fich mit bem auffeimenden polit. Abiolutismus nicht befreunden tonnte. Er wurde 1850 Profesior am Inmnasium zu Schäfburg, 1855 Silfspriester baselbst, 1865 ordentlicher Pfar-rer zu Apolda. Wegen Differenzen auf tirchlichem und polit. Gebiete refignierte er 1879 auf feine Stelle und lebte feitbem jumeift in Budapeft; burch 15 Jahre mar &. Mitglied best ungar. Reichstags. In polit. hinsicht ichloß er fich ben ungarnfreund: lichen "Jungsachsen" an und hatte beshalb mit seinen engern Landeleuten (den siebenbürger Sach: fen) manche Mißhelligkeiten. Er starb 1882 zu Budapest infolge eines ungludlichen Sturges. F. befabte sich ichon seit 1849 mit litterarischen Ar-beiten; er hat namentlich auf bem Gebiete ber fiebenburg. Quellenforidung und Geichichtidrei-bung Ramhaftes geleiftet. Unter feinen 57 hiftor. Arbeiten sind die bedeutendsten: die Herausgabe der Rrausschen Chronit, des allrkundenbuchs », und die Biographie des Sachsengrasen Martus Bempflinger. Einige seiner Arbeiten find in ungar. Sprache geschrieben. F. war ber erfte Sachie, ber von der ungar. Atademie der Wiffenschaften zu ihrem Mitgliede gewählt wurde. Fabrizieren (lat.), versertigen, insbesondere burch mechan. Thatigfeit erzeugen.

Fabula (lat.), Jabel, Schauspiel; F. oder Co-moedia palliata, togata u. s. w., s. unter Co-moedia; fabulieren, fabeln, erdichten, Erz bichtetes erzahlen; Fabulist, Fabeldichter; faz bulos, fabelhaft, mardenhaft; Jabulojitat,

Sabelbaftigfeit.

Fabvier (Charles Nicolas, Baron), franz. General, besonders bekannt als Philhellene, geb. 15. Dez. 1783 zu Bonted: Mousson in Lothringen, trat 1804 aus der Polntechnischen Schule als Orse zier in die frang. Artillerie, wurde 1807 von Ra: poleon nach der Türkei gesandt, um Ronstantinopel gegen die Anschläge der Engländer zu besestigen, und begleitete dann den General Gardanne nach Pernen, wo er unter schwierigen Umstanden zu Gwahan einen Artilleriepart errichtete. Auf der Rudreise burch Rubland nahm er im poln. Seere Dienste, trat 1809 als Kapitan in die kauerl. Garbe und begleitete 1811 als Adjutant ben Ber: zog von Ragusa nach Spanien, ber ihn nach ber Schlacht von Salamanca mit Aufträgen an Napoleon nach Rufland sendete. Wahrend des Beld: juge in Sachjen 1813 murbe er Oberst im Ge-neralstabe und nach ber Schlacht bei Leipzig Stabs-chef bei ben vereinigten Trummern ber elf Armee: forps. Wahrend ber hundert Lage stellte er sich in Lothringen an die Spike eines Streifforps, weshalb er nach der zweiten Restauration außer Thatigleit gesent wurde. Doch ward er 1817 wie-ber als Stabschef unter bem Bergog von Ragusa zur Unterbrudung ber von den Ultraroyalisten erregten Unruhen nad Lyon entiendet. Hierdurch in die Anichuldigungen von feiten jener Partei vermidelt, veroffentlichte er gur Auftlarung ber Borfalle die Edrift « Lyon en 1817» (Bar. 1818). Sann machte er eine Reife burch Spanien und bot 1823 ben Griechen feine Tienite an, um Die er fich durch Disciplinierung des Heeres große Bervienste ,

erwarb, nahm aber infolge bes Mißtrauens und ber Eifersucht ber griech. haupter gegen ben Frem: ben im Sommer 1828 seine Entlassung und kehrte nach Frankreich zurud. Bon dort aus begleitete er im November die franz. Expedition nach Morea, nahm an der Julirevolution von 1830 den thatige sten Unteil und wurde jum Chef bes Generalstabes ber parifer Nationalgarde ernannt, legte jedoch 1831 seine Stelle nieder und zog sich mit dem Grade eines Marechalede:Camp in seine Bater-stadt zurud. Nach der Revolution von 1848 wurde F. von der Provisorischen Regierung als Gejandter nach Konstantinopel geschickt, 1849 aber im Tepart. Meurthe in die Legislative gewählt, wo er nut den Konserativen stimmte. F. trat auch 1849 im Kriege gegen Schleswig-Holstein auf furze Zeit in dan. Dienste. Er starb 15. Sept. 1855 au Paris. F. veröffentlichte auch ein aJournal des opérations du 6 corps pendant la cam-

pagne de 1814 en France» (Bar. 1819).

Façabe (vom lat. facies) nennt man bie außere Unnicht eines Gebäudes ober beren geometrijd ges zeichnete Darftellung und unterscheidet Saupt: ober Borderfaçaden, Seiten-, hinter-, Welt-, Oft- u. f. w. Naçaden. Weil indes an vielen Gebäuden, bestonders wenn solche in geichtoffener Reihe an einer Strafe stehen, nur eine Unficht architektonisch ausgebildet oder überhaupt nur zu fehen ift, nennt man wohl auch diese hauptansicht, in welcher sich gewohnlich der Haupteingang befindet, vorzugs-weise F. Die F. ist gleichsam der Ausbruck des ganzen Gebändes und nuß beshalb in streng or-ganischer Verbindung mit dem Gebäude stehen. Lon besonderm Einfluß auf die Gestaltung ber &. ist daher die Angahl und Sohe der Stodwerke, der ren Aufboden oder Balkenlagen nach außen durch Gurtgesimse (Zwischengesimse) markiert werden; die innere Einteilung berfelben, welche bei größerer Ausbehnung der Fronte durch Borlagen (Rijalite) ausgesprochen wird, wodurch eine wohlthuende Unterbrechung der einformigen glatten Außenwand fich erreichen last; die Große und Berteilung ber Genfter, beren Berhaltniffe und arditettonische Musitattung ein bejonders wirfjames Musbrude: muttel des Stils und Charafters einer &. bilben. Hierzu tommen entsprechenbe Horizontals und Bertifalteilungen ber außern Wandflache burch geeignet profilierte Sodels, Gurts, Bruftungs, Rampfer : und Hauptgesimse einerseits und durch Säulen: oder Pilasterstellungen, Lisenen, Edarmies rungen u. s. w. andererseits, um den Charakter oder Neichtum der F. zu erhöhen. Außerdem wers den einzelne Teile der Wandslächen durch Ornas mentsriese, Bildhauerarbeit, Malerei in Sgraßssito oder Fresto, einzelne Disnungen, wie Porstale. tale, Aussichtsfenster, burch reichere Gestaltung, burch Baltone, Erler, Loggien zc. ausgezeichnet. Fäcal, auf die Extremente, besonders den Tarmsot bezüglich; Fäcalien oder Fäcalstoffe,

Die tierischen und menschlichen Erfremente (f. b.); über ihre hngieinische Bedeutung f. Stäbterei: nigung, über ihren landwirtschaftlichen Wert f.

Dunger.

Facatativa, Stadt in ber judamerit. Bundes: republit Columbia, im Staate Cunbinamarca, Departement Facatativá, am Ostrande ber Hoch: javanne, welche ehedem der Jungaiee erfüllte, 35 km im 2029, von der Hauptstadt Bogota, mit welcher sie burch einen schlechten Fahrweg verbunden ift. Die (1870) 6282 Bewohner sind fast ausschließlich Indianer. Durch die hochebene schlängelt sich der Flux Facatativa. In der Nahe befinden fich große Einchonawaldungen und mit Chibcha-Hieroglyphen

bededte Felswände.

Faccivlato (Jacopo), ital. Philolog, geb. zu Torreglia unweit Badua 4. Jan. 1682, bilbete fich auf dem Seminar zu Padua, an welchem er bezreits 1704 eine Professur erhielt. Seit 1707 Direftor bes Seminars, übernahm er 1723 noch bie Professur ber Philosophie an der Universität zu Badua, die er jedoch 1740 felbst niederlegte. starb zu Badua 26. Aug. 1769. Als Sprac Als Sprachfor: icher richtete &. seine besondere Aufmerksamteit auf Die Wiederheritellung des Studiums ber alten Lit-Mus diefem Grunde unternahm er auch teratur. cine neue Ausgabe des "Dictionarium undecim linguarum» (2 Bbe., Babua 1718), welches nach seinem ersten Bersasser, bem Monch Ambrosius von Calepio (Calepinus), das Calepinische genannt wird. Ihn unterftutte bei biefer Arbeit Forcellini (f. b.), mit welchem er nach Beendigung besjelben die 3dee ju einem großen lat. Worterbuche faßte, ein mühevolles Unternehmen, bas &. bis zu feinem Tode leitete und Forcellini ausjuhrte. Im Berein mit letterm und einigen andern besorgte er auch eine neue Ausgabe von Nizolis a Lexicon Cicero-Seine lat. Reden (Badua 1767 u. öfter) zeichnen fich durch Elegang, seine Unmerkungen gu mehrern philos. Schriften des Cicero durch Grund: lichteit, Klarheit und Geschmad aus. Bal. Sabroni, «Vitae Italorum» (Desade 3, Pisa 1778 fg.); Ferzrari, «Vita Jacobi F.» (Padua 1799); Gennari, «Vita di Jacopo F.» (Badua 1818); Natujd), «Narratio de Jacobo F. grammatico» (Trest. 1836).

Pace (frz.), Gesicht; en face, von vorn, Porträt en face, ein Borträt, welches die volle Alache des Gesichts sehen läßt; in der Besestigungstunft beißen Facen die den ausspringenden Wintel bildenden beiden Linien ber Battione, Lünetten, Aleichen u. f. m., benen vorzugsweise die Bertei-

digung des Vorterrains gufallt.

Facces (lat.), in der Pharmacie Niederschlag, Bodensaß; in der Physiologie und Medizin die Extremente (s. d.), namentlich der Darmtot.

Faceffieren (lat.), ju ichaffen machen, Unruhe,

Berdruß machen.

Facetien (lat.), wißige Ginfalle, Scherzreden, Schnurren; facetios, wißig, brollig. Facette (vom frz. facette, engl. facet) nennt man eine kleine, bei großerer Lange wenighens ichmale Fläche, die gegen eine angrenzende Flache sich in geneigter Lage befindet, insbesondere die Schleifieite, mit welcher Wertzeuge zugeschärft werden, an gehobelten Gegenstanden die abgeschrägte Kante, bei fleinen Radermaschinen die Grundflache eines Getriebes, an Glasern und Ebelsteinen die geschlissene, bei ordinaren Glasgegen: standen zuweilen geprefte Seitenflache, welche durch Brechung der Lichtstrahlen ein schones Farbenipiel erzeugen foll.

Fach ist bei Riegel:, Bund: ober Jachmänden der von den hölzernen Teilen derselben, also von Saule, Schwelle, Nahmen, Riegel und Strebe bes grenzte dreis oder vieredige Raum, welcher entsweder ausgestatt oder mit Ziegeln ausgemauert wird. Damit die Ziegelausmauerung begiern Salt gewinnt, wird alles Holzwert, das damit in Be-ruhrung kommt, mit einem ausgehauenen Falze

versehen, in welchen bie Ziegel eingreifen, ober mit breitantigen Latten benagelt, und es werden dem: entsprechend die Steine ausgehauen. Die Große ber Racher ober Felder richtet sich nach Hohe und Starte ber Wand und beträgt bei 1/2 Stein ftarten Fachwänden 2 bis 3 qm, bei nur 1/4 Stein starten dergleichen 1 bis 1,5 qm. Bis zu 4 m hohe Fachwerkswände sollen mindestens zweimal, hohere Wande mindestens breimal verriegelt werben. Bei zwischen Mauern befindlichen innern Jachwanden lagt man die Riegel meift weg und stellt nur Gau: len, wobei die Sacher großer werden ober gan; wegfallen. Bei eifernen Fachwertsträgern, wie fie im Brudenbau vorkommen, find Sächer die von ben Gurtungen und Streben begrenzten leeren Zwischenräume, bei holzernen Wehren bie ausgepflafterten Raume zwischen ben Edmellen.

Fach (botan.) nennt man in der Botanit bie Abteilungen ber Fruchtknoten, die burch Scheide: wande voneinander getrennt find; hauptsächlich in Kapieln und Beeren, aber auch in vielen andern Früchten findet sich eine solche Einteilung in Fächer Sächerig nennt man bemnach biejenigen Früchte, bei benen solche Abteilungen ausgebildet find; auch spricht man haufig von fächerigem ober gefachertem Mart und meint bamit bas Mart mancher Pilanzen, welches zum Teil zerftort wird, und zwar in der Weise, daß nur noch bunne Gewebeplatten in gewiffen Zwischenraumen gurud: bleiben, welche den Hohlraum quer oder der Lange

nach durchiegen.

Fach (frz. pas, engl. lease, shed) heißt in bet Weberei die Teilung ber Rette, ber Zwischenraum ber Mettenfäben, burch welchen bas Schiffchen ge-

ichoffen wird.

Nachbaum (Wehrbaum) ift bei hölzernen Weh: ren der oberste Balten oder Holm, der in der Regel oberhalb abgerundet ist und von deffen Sobenlage die Stauhohe bes gespannten Wassers ober bessen Gefalle bestimmt wird. Wegen des Einfluffes die: fer Staubohe auf die anliegenden Ufer bei fiber: schwenmungen, sowie auf die unterhalb des Weh: res liegenden Anlagen und ihre Gefallverhältnisse wird diejelbe oft gejeglich normiert, burch Cichpfahle ober Pegel martiert und beren eigenmächtige Ber: änderung streng bestraft. tenstand.

Fächel, Form ber Monochafien, f. unter Blu: Facher heißen die aus Baumblattern, Papier, Gebern, Taften und andern leichten Stoffen tunfi: voll gearbeiteten Wertzeuge, mittels welcher man sich Ruhlung zufächelt oder zufächeln läßt und beren Gebrauch im Orient, in Indien und China von sehr hohem Alter ist. Mit den Pfauen, die im 5. Jahrh. v. Chr. in Griechenland bekannt zu werben anfingen, tamen bie &. von Pfauenfebern auf, Erzeugnisse ber Weichlichkeit und Appigkeit ber tleinafiat. Austenbewohner. Bu Althen betrachtete man ben & gleichiam als Scepter ber Schönheit, und die rom. Damen hielten ihn gleichfalls in hoben Ehren. Gelbst in der driftl. Liturgie fand er Auf: nahme, bei ber röm. Kirche bis zum 14. Jahrh., bei ber griedisiden und armenischen noch heute; ber Papit läßt sich bei hohen Keierlichleiten zwei Pfauenwedel vortragen. Stalien und Spanien tannten und gebrauchten bie F. viel früher als Frantreich und Deutschland, wohin sie erst im 16. Jahrh. kamen. Auch waren die ersten F. nicht wie die jetigen, sondern batten bloß einen Stiel und auf demjelben ein farbiges Rartenpapier, oder einen reichen, freisförmig gestellten von Febern. Rostbare Gegenstände biefer Art fieht man haufig in ben Sanden ital. Damen bes 16. Jahrh. auf ihren Bortrats (f. nachstehende Fig. 1 und 2). Erst im 17. Jahrh. verfertigte man F. mit mehrern auf

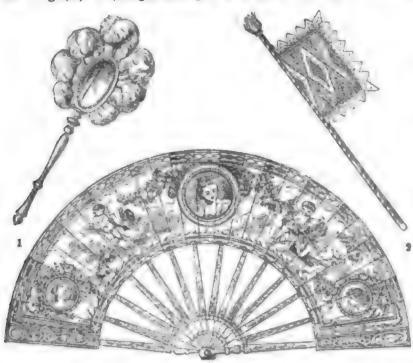


Fig. 1 und 2 Feber- und Fahnenfächer bes 16. Jahrh. Big. 8 Faltfacher bes 18. Jahrh.

einer Achse zusammengenieteten Stäbchen von versschiedenem Material, und diese Fabrikationsweise kam direkt aus China. Die Mode machte unter Ludwig XIV. aus dem F. einen Gegenstand des Lurus. Das Holz wurde durch Perlmutter, Elsens bein, Gold, Stahl, Schilbpatt erfest. Unftatt bes überzugs von farbigem Bapier malte man auf die Speichen ober in die Zwischenabteilungen Bildeniffe, Blumen, Beduten, Landschaften, benutte auch galante Scenen ber Schäferpoesie und Mythos logie (f. Fig. 3). Rachdem er mahrend ber Fran-zösischen Revolution fast überall aus ber Mode getommen war, wurde er später wieber in Aufnahme gebracht und ist feitdem ein wesentlicher Bestands teil bes eleganten Damenpuges geblieben. Gegens wartig bildet er einen Sauptzweig ber modernen Fabritation von Galanteriegegenständen, insbe-

Fächerförmige Schichtenftellung (geol.) ent: fteht durch ftarte Zusammenpreffung von Schichtenfalten infolge seitlichen gebirgsbildenden Druds, also horizontalen Schubes. Sie außert sich barin, baß eine Centralzone von ältern vertital stehenben Schichten beiderseits von jungern unterteuft mirb, woraus eine facherahnliche Stellung bes Schichten: tompleres resultiert (Montblanc, St. Gotthard).

Fächorpalme, f. unter Corypha.

Facheux (frz.), ärgerlich, verdrießlich, beschwerlich fallend; fachieren, ärgerlich, ungehalten machen; sich fachieren, ärgerlich werden,

Rachholz (Statholz) nennt man bie zum Unstitaten ber Jachwände bienenben gespaltenen Stabe von 6 bis 8 cm Stärke und Breite und ber Sobe bes Jache entsprechender Lange, welche an den Enden jugeschärft und in die Falze ber Riegel,

Schwellen und Rahmen getrieben, fowie hierauf mit Strohlehm umwidelt werben. Bismeilen werden bie Fachhölzer vorher noch mittels Fach: gerten ober Ruten ichlangenformig ausgeflochten. In neuerer Zeit wird das Ausstalen ber Gach:

manbe nur noch felten angewendet und bas bauerhaftere Musfegen ber Facher mit Ziegeln vorgezogen. (S. Fach und Fachwert.)

Fachingen, Dorf von 180 E. im Unterlahntreise bes Regierungsbegirts Wiesbaden der preuß. Proving Beffen-Raffau, links an ber Lahn in angenehmer Begend an ber Linie Frantfurt Dberlahnstein Beglar ber Breußischen Staatsbahn, bilbet mit bem Dorfe Birlenbach eine Gemeinde von 840 E. und ist bekannt burch bas Fachinger Waffer, bas 1745 entbedt wurde. Dieses fauerliche Waffer wird aus bem aus fünf Quellen vereinigten haupt: brunnen und ben brei Rebenquellen geschöpft und gehört zu ben stärtsten altalisch falinischen Mineralwäffern Deutschlands. Es hat eine Temperatur von 10° C., einen angenehmen erfrischenden Geschmad, enthält viel Kohlenfäure und halt fich gut auf Krügen. Un ber Quelle selbst wird es wenig benutt, um so mehr aber (jährlich 125 000 Krüge und Fla: fchen) weit versendet. Man wendet

es vorzüglich gegen Schleimanhäufungen in ben Unterleibsorganen an außerdem mit Bein und Buder vermischt zur Erfrischung. Bon der Schaumburg her führt die fachinger Eisenbahnbrude über bie Lahn und jenseits der 426 m lange Jachinger

Tunnel nach Dieg.

Fachlehrerfustem, f. unter Fachfustem. lern nicht eine allgemeine Bilbung geben, fondern ihnen diejenigen Kenntniffe und Fertigkeiten über: mitteln wollen, burch welche fie jur Ausübung eines bestimmten Berufssachs geschicht werden. Bu

ihnen gehören die Handels, Aderbaus, Bauges werts, Gärtnerschulen u. a. Fächser, soviel als Ableger, besonders beim Weinstode. (S. Ablegen.)
Fachsystem heißt im Unterrichtswesen dies jenige Einrichtung, wonach die Schüler nach ihren Renntnissen in den einzelnen Lehrobjetten in bestandere Lektionsklassen werteilt sind im George. fondere Lettionstlaffen verteilt find, im Begensate zu dem Klassenspitem, nach welchem jeder Schüler für alle Unterrichtsgegenstände nach den Gesamtsortschritten derselben Klasse angehört. Das Fache oder Lettionssystem, welches unter dem Namen des Parallelsystems sich von den Franckeschen Stiftungen aus über eine Reihe beutscher Kunngesen eine Leit lang ausgehreitet bette scher Gymnasien eine Zeit lang ausgebreitet hatte und namentlich auch von den Philanthropen ge-pslegt wurde, bietet ben Vorteil dar, daß bei ihm allein eine genaue Klassisiation ber Schüler mit Rüdsicht auf ihre Anlagen für besondere Lehrfacher und auf den Grad ihrer Kenntnis in jedem einzelnen möglich ift; es hat aber ben großen Rachteil, baß bei ihm das Ineinandergreifen aller Lehr: objette und damit der erziehende Einfluß des Unterrichts wesentlich vermindert wird. Dazu fommt,

baß ein streng burchgeführtes F. in öffentlichen Schulen sehr schwierig ist und baß bie infolge beffen gemachten Bugeständniffe, wonach ein Schuler bei seiner Verfegung in den übrigen Gachern nur um Gine Stufe jurud fein durfe, den Charatter bes ganien Syftems wieder aufheben.

Der Ausbruck F. wird fälschlicherweise auch für Fachlehrers nitem gebraucht. Unter biesem lettern ist diesenige Einrichtung zu verstehen, wonach die verschiedenen Unterrichtsgegenstande verschiebenen Lehrern anvertraut find. 3hm fteht das Klaifenlehrerinft em entgegen, wonach auf jeder Unterrichtsstufe oder in jeder Gesamtlaffe ber ganze Unterricht einem einzigen Lehrer über-Während bas lettere Suftem für die tragen ift. niedern Stufen bes Unterrichts ausreicht, ist bas Sachlehrerinstem in einem gewiffen Mage für bie höhern Stufen unentbehrlich, ba nicht leicht jemand für alle Lehrgegenstände in einer höhern Klasse ein

gleich guter Lehrer fein tann.

Fachwert (Rachwand) nennt man eine für ländliche Wohnhäuser und Gebäude untergeordne: ten Ranges verwendete, aus halbmaisiven Man-ben bestehende leichtere Bauart. Diese Wande (Bund: ober Riegelwände) werden aus einzelnen Ständern (Säulen, Pfosten) gebildet, die durch Rahmenstüde, Riegel und Bänder zu einem soliden Gerippe verbunden sind. Die Felder oder Facher dieses (Berippes werden sodann mit Lehmstatwert ausgefüllt, beffer aber mit Ziegeln ausgemauert und von beiden Seiten verputt, bei regelmaßiger Ausmauerung aber auch, wenigstens äußerlich, unverputt gelassen, sodaß die Kontruktion sicht. bar bleibt. Bum Schute gegen Erdfeuchtigfeit und Faulnis erhalten Fachwerkgebaude eine Schwellen: untermauerung von wenigstens 0,5 m Hohe. Auch

leichtere Scheidemande massiver Wohngebaude wers den aus F. hergestellt. (S. Fach und Fachholz.) Fachwerkshängebrücke, s. unter Brude. Fachwerksmethoden (forstlich), eine bes stimmte Gruppe von Forsteinrichtungs oder Walds ertrageregelungsmethoden. (S. Forsteinrich:

Fachwiffenschaft, eine Wiffenschaft, die gur Erreichung eines bestimmten Berufs notwendig ist (Jurisprudenz, Medizin u. f. w.), im Gegenfage zu ben allgemeinen Wiffenschaften. Facial (lat.), bas Geficht betreffend, 3. B. Fa-ciallinie, Genchtelinie.

Facialistähmung, f. unter Geficht. Facies (lat., d. h. Geficht, Antlig) einer Formation nennt man deren petrographischen oder palaons tologischen Gesamtcharafter. Da die Verhältnisse, unter welchen fich aus ein und demjelben Meeree: beden und zur nämlichen Beit Sedimente, alfo Formationen ablagerten, sehr verschiedenartiger Natur waren, fo tonnte eine Formation eine lotal febr ver: schiedenartige F. erhalten. In der Nahe der Austen bildeten fich Konglomerate und Sandsteine, welche die Aberbleitziel einer Fauna und Flora des flachen Meeres, des Bradwassers, der Lagunen und Eumpie umichließen (Strand: oder Litoralfacies), auf dem Boden ber Tieffee hingegen Schieferthone, Mergel und Kalisteine mit ben Resten echt oceanischer Bewohner toceanische oder Meercefacies). So ist 3. B. die Steinkohlenformation die litorale, ber Koblentall mit Morallen u. j. w. die oceanische is. der Care Sides Gesicht. bonformation.

Facies Hippocratica, f. Sippotration

Facil (frz., vom lat. facile), leicht (zu thun), umganglich, leutielig: Facilitat, Leichtigkeit, Gefälligkeit, Umganglichkeit, Leutseligkeit; facilis tieren, erleichtern, hindernisse beseitigen, befor-

Facilis descensus Averno (lat.), «Leicht ist das hinabsteigen in die Unterwelt», Citat aus

Birgils « Ancide» (6, 126).

Facilletlein (vom ital. fazzoletto), Name bes im 16. Jahrh. von Stalien und Frankreich aus in Mobe gekommenen Taschentuchs, mit bem beson-bers bei Brautgeichenken folcher Lurus getrieben wurde, daß man ihn gesetlich zu beschranken suchte.

Facio ut des (lat., d. h. ich thue oder mache [etwas], damit du [dafür etwas] gibst) bedeutet eine der vormen, durch welche nach rom. Rechte ein fog. Innominat-Realvertrag (f. b.) zu Stanbe fam. Es galt nämlich die vorläufige Leistung (facere) an jemand in der begründeten Erwartung, daß berfelbe eine in übereignung von Bermogensobjetten bestehende Gegenleistung (dare) mache, unter Um: ständen für rechteverbindlich.

Facit (lat., d. h. wes macht »), das Ergebnis einer Rechnung, dann überhaupt soviel als Re-

fultat, Erfolg.

Facit indignatio versum (lat.), b. b. bie Entruftung macht ben Dichter (eigentlich ben Bers), b. h. gibt Unlag als (fatirifcher) Dichter aufzutreten,

Citat aus Juvenals «Satiren» (1, 79). Facius (Friedr. Wilh.), Stein : und Stempel: schneider, geb. 1764 zu Greiz, tam 1788 nach Weismar, wo er mit Goethe befreundet wurde. Er ftarb als Professor und Hosmedailleur am 4. Dlai 1843. F. erfand eine dauerhafte Masse für Stuc: caturen und eine Methode, Medaillenstemvel zu härten. Unter seinen Medaillen sind Bildnisse von Goethe, Schiller, Wieland, Großberzog Karl August u. s. w. — Auch seine Tochter Angelika, geb. 14. Ott. 1806, war eine ausgezeichnete Stem: pel: und Steinschneiderin und bildete fich unter Ranch auch zur Bildhauerin. Sie ichnitt die Mes baille zur Teier des Jubilaums des Großherzogs Karl August (1825) und jertigte viele Busten in Gips.

Facteldiftel, Pflanzengattung, f. Opuntia. Fadelfeuer für Ediffe zum Signalifieren be: statelfeuer sur Saufe zum Signatheren bestehen aus Feuerwertsfaß, der so intensiv brennt, daß er weder vom Winde, noch durch Regen ausgelöscht wird. Man verwendet die K. bei schwerem Eturme, wenn die gewohnlichen Signatlaterenen ausgeblasen werden. Die Nichersahrzeuge, welche keine Schiffelaternen (rot und grun) zu fuh-ren brauchen, machen sich ben in der Rabe vorbeis segelnden großern Edissen durch ein "Bluse" ge-nanntes & bemerklich. Die Bluse besteht aus nanntes & bemerklich. Die Blufe besteht aus einem mit Stiel versehenen und in Terpentin getauchten Ballen, der angezündet eine helle blaue Flamme zeigt.

Factellauf, ein in Altgriechenland, besonders aber zu Athen beliebter, zu Ehren der Feuergötter an ben Banathenaen, Sephasteen, Brometheen, am Jeste des Ban und an dem der Artemis Bendis abgehaltener nächtlicher Wettlauf zu Fuß und spater auch zu Roß mit brennenden Kadeln, wobei es barauf antam, dieje unausgeloidit an das Biel gu bringen. Wer dasselbe zuerft erreichte, war Gieger.

Faceln waren ichon im Alterium gebräuchlich, sowohl bei feitlichen Nadellaufen und : Tangen, wie bei Leichenbegangnissen und den Hochzeitskeierlich: keiten der Griechen und Romer, welche damit

enbigten, baß bie Neuvermahlte in bas Saus bes neuen Gatten geführt wurde, wobei ein Jungs ling, der den homen vorstellte, mit der F. vor-anging. Der Genius des Todes wird mit gesenks anging. ter &. dargestellt. Auch war sie das Attribut meh: rerer Göttinnen, wie der Proserpina, Demeter und Athene, sowie des Hymen; in der Jkonographie der christl. Heiligen des Dominicus, Theodorus von Tyra, Theodotus, der Eutropia u. a. Das Christentum adoptierte den Gebrauch der F., und noch jest bedient man sich sowohl der Bech: als ber Bachefadeln bei festlichen Aufzügen, seierlichen Leichenbegangniffen, sowie zu Signalen u. f. m. Facteltang, ein ichon im Altertum gebrauch:

licher polonaijenartiger Tang, bei welchem die mannlichen Tänzer Wachsjackeln tragen. Früher war er bei Vermählungen fürstlicher und selbst bürgerlicher Versonen sehr üblich, auch fügte man ihm Turniersestlichkeiten an, so z. B. folgte dem Turnier zu Beidelberg 1481 ein Ball, bei welchem auch ein &. stattfand. Bei Bermablung eines Gliedes der königlich preukischen Familie wird re-gelmäßig in altherkömmlicher Beise ein F. abgehalten, welcher den Schluß der Festlichkeiten des Hochzeitstages bildet. Die Ceremonie hierbei ist folgende. Nachdem sich der Hof am Throne im Halbkreise aufgestellt hat, beginnen bei den Mangen einer entsprechenden Musit und unter Vortritt bes Oberhofmarichalls die Staatsminister paarweise, nach dem Datum ihres Berufungs: patentes geordnet, die junghen voran, in der Hand Wachsterzen tragend, den Umgang im Saale, dem fich das neuvermählte Baar anichließt. Nachdem ein Mundgang vollendet, nahert sich die Braut dem Honig, ihn burch Berbeugung ju einem gleichen Umgange auffordernd. Bit Diefer beendet, jo ge: schieht ein Gleiches der Reihe nach mit allen an-wesendon Prinzen. Dierauf beginnt der Rundwesendon Bringen. Hierauf beginnt der Runds gang bes Bräutigams mit ber Konigin und ben Bringessinnen in entsprechender Weise. Bei allen biefen Umzugen schreiten bie Mlinister voran. Rach ber Beendigung des F. begibt fich bas neuver-mahlte Paar in seine Gemacher. Die Oberhof: meisterin tommt gurud und verteilt bas Strumpf: band (f. d.), worauf fich die Hochzeitsgafte entfernen.

Factelzüge fanden ichon in der alten driftl. Rirche am Ditersonnabend statt; in neuerer Beit werden fie meift gu Ehren einer Berfon oder gum Andenken an ein wichtiges Ereignis gehalten. In Deutschland sind sie namentlich unter der atademi: schen Jugend gebrauchlich.

Façon (frz.), Korm, äußeres Unsehen von et-was; Art und Weise; Lebensart, in der Mehrzahl soviel wie Umstande, die man macht; sans fa-cons, ohne Umstande; ein Mensch sans façon, soviel wie ein Mensch, der teine Umstande macht; Façon de parler, bloke Redensart.

Façondraht, jaconnierter Traht, auch Deifindraht genannt ifrz. fil façonné, fil gaufre; engl. special wire), jeder Draht, beffen Querichnitt eine andere form als die des Rreises hat. unter Draht.)

Faconnerie (frz.), das Modeln, Blumen des Beuge; façonnieren, modeln, muftern; Ja: conneur (nicht frz.), Mustermacher; bagegen Ja: connier (frz.), jemand, der viel Umitande macht.

Faconnierter Samt (frz. velours faconné, engl. figured velveti, famtaitige Stoffe, in welchen durch die auf der Verschiedenheit in der Farbe oder

Lange bes Flors ober auch auf einem teilweisen Aufschneiden bestelben beruhenbe Ungleichheit bes Gewebes eine beliebige Beichnung bargestellt ift, (S. Bilbgewebe und Samt.)

Faconnierte Stoffe, f. Vilbgewebe.

Facounudeln, Rubeln (f. b.) von verichiedener Form (Ringelden, Sternden zc.), f. u. Teigwaren. Fact ..., Borte, bie man hier vermißt, find unter Fatt . . . aufzusuchen.

Paota, f. unter Factum.

Facta moderatione (lat.), nach geschehener Ermäßigung (ber Roften).

Pactitiva (verba), joviel als Causativa, f. un:

ter Caufation.

Paotum (lat., Mehrzahl Facta), bas Gethane, Geschehene, That, Thatsache, Begebenheit; facto, burch die That, thatlich; in facto, in ber That, wirklich; ipso facto, eigenmächtig (f. De facto); F. naturae, eine natürliche Begeben: heit, Bufall; Facta communia, handlungen, bie mit Einwilligung bes Klägers und Betlagten vorgenommen werden; Facta concludentia, Thatsachen, aus benen sich etwas mit Gewisheit schließen läßt; Facta infecta reddi non possunt, Geschehenes laßt sich nicht ungeschehen maschen; Facta loquuntur, Thatjachen reden.

Fäculent (lat.), hefig, trübe; Fäculenz, Bo-

benfat, Sefe.

Paoultas (lat.), Fabigleit, Befabigung; examen pro facultate docendi, Brufung in Bestreff ber Befähigung jum (höhern) Unterricht.

Facunditat (lat.), Beredfamteit; facund,

beredt.

Facundus, Bischof von hermione in Afrita um die Mitte des 6. Jahrh. (geft. um 571), ift be- fannt burch feine Teilnahme am Dreikapitelftreit (f. d.). Bom Raifer Justinian nach Konstantinopel geladen, um ber Berdammung ber fog. " brei Rapitel» zuzustimmen, trat er vielmehr als entschiede: ner Berteidiger berfelben auf in ber Schrift: «Pro defensione trium capitulorum concilii Chalcedonensis». Dem Born bes Raisers entzog sich &. nur burch die Flucht. In Berbindung mit den übrigen afrit. Monchen hob er dann nach Berurteilung der brei Rapitel bie Rirchengemeinschaft mit Rom auf und verteidigte biefen Schritt in dem «Liber contra Mocianum Scholasticum». Bon seinem Leben ist nichts weiter bekannt. Seine Schriften find zuerst berausgegeben von Sirmond (Bar. 1629), vollstän: biger von Priorius (Par. 1675). [Albernheit.

Fabaife ober Fabeur (frz.), Abgeschmadtheit, Fabda, ein Beiname bes agypt. Bara (f. b.),

einer fleinen Gelbrechnungeftufe.

Fabejew (Raftiflam Andrejewitsch), ruff. Ge-neral und Schriftfteller, geb. 1824 als Sohn eines ruff. Staaterate und ber Fürstin Dolgoruti, erhielt seine militärische Erziehung in der Artillerieschule ju Betersburg, verließ aber dann den Militärdienft. Erst 1850 trat er wieder in denselben ein, nahm Jahre ununterbrochen an den Kampfen im Raufasus teil, bazwischen auch am afiat. turt. Kriege 1853-56 und an ber Berteibigung von Sewastopol. Darauf wurde er Abjutant des Marschalls Barjatinstij und turze Zeit bes Großfürsten Michael Nitolajewitsch. Nach Bestegung bes westl. Rautafus avancierte er jum Generalmajor, verließ aber dann balb ben Schauplat seiner bisherigen Thatigteit. In ber darauf folgenden Bolemit Barjatinstijs gegen bie bamals geplanten Militar-

reformen in Rußland war F. sein Hauptgehilfe, schrieb eine Anzahl Schriften in ber Angelegenheit, nahm aber 1871, als fich die Opposition als erfolg: los erwies, seinen Abschied. Zwei Jahre später wurde er offiziell aufgesordert, seine Ansichten dar: zulegen, ward 1875—76 in einer Mission nach Manpten gesandt und mahrend bes ruff.:turt. Kriegs 1877 aus dem Sauptquartier nach Gerbien und Montenegro, wo er an der Belagerung von Antis vari teilnahm. Seit 1880 steht er wieber im ruff. Staatsdienst. Unter bem Titel «Sechzig Jahre aus ben Raufasustriegen» (russ., Tislis 1860) gab F. eine Geschichte ber russ. Kämpse im Raus kajus beraus; derfelben folgten Briefe aus bem Rautalus (ruff., Betersb. 1865). Das meifte Das meifte Aufiehen, nicht bloß in Rußland, sondern auch im übrigen Europa, machten jedoch das Werk «Die ruff. Kriegsmacht» (Most. 1868; deutsch von J. Edardt, Lyz. 1870), sowie die burch die fritischen Beurteilungen besselben veranlaßte Schrift «Wieine Anficht über die Orientalische Frage" (Betersb. 1870; beutich in F.s "Neueste Schriften", Teichen 1871). Er stellte barin die Ansicht auf, baß als Borbedingung zu einer Lofung ber Orientalischen Frage im ruff. und flaw. Ginne bie Berftorung bes ofterr. Staats notig fei, welcher bann notwen-big ein Krieg zwischen Preußen: Deutschland und Rußland, als bem Vertreter bes Glawentums, folgen werbe, wenn fich nicht beibe Großmachte über ein friedliches Einhalten ihrer natürlichen Grenzen Einen großen litterarischen Erfolg er: zielte er mit seinen Briefen über die gegenwärtige Lage Rußlands», die nach dem Regierungsantritt Alleranders III. zuerst in Leipzig 1881 (in ruff. und deutscher Ausgabe) erschienen, in Rufland erlaubt wurden und dann dort (russ.) noch mehrere Aus-lagen erlebten. Obgleich für liberale Resormen, wie Pressreiheit, landschaftliche Selbstverwaltung u. a. austretend, erweist er sich darin als entichtes bener Anhanger der mostauer Richtung, und sein eigentlicher Zwed ist nur, ben zarischen Absolutis: mus zu regenerieren.

Faden (frz. fil, engl. thread), ein aus Fasern (Flachs, Wolle u. f. w.) zusammengebrehtes Stud, Garn oder Zwirn, von unbestimmter oder bestimmt:

ter Länge.

Faden (in älterer Form Jadem, eigentlich und ursprünglich so viel, als ein Mann mit ausgestred: ten Armen umfangen tann, bas engl. fathom) be: zeichnet ein Langenmaß, welches im allgemeinen ber für andere Zwede üblich gewesenen "Mlaiter" ober dem im Bergwesen gebräuchlich gewesenen «Lachter» entspricht. Früher war der F. bei den seefahrenden Rationen das Maß zur Veitimmung der Tiese des Fahrwassers, des Tiesgangs der Schisse und der Lange des Tauwerts, sowie zur Meffung der Entfernungen auf Gee und Muften; 100 englische F. (Fathoms) zu 6 engl. Fuß, also 600 engl. Fuß = 182,878 m nahm man im allgemeinen als eine Mabellange an, welche lettere in Deutich: land und Csterreich jest auf 185 m ober 1/10 See-meile (was eigentlich = knapp 1851/2 m) festgeiekt ist; in Danemark betragen 100 danische F. (Navne) zu 6 dan. oder frühern preuß. (rheinländischen) Auß (= 188,312 m) eine folche; anderwarts rechnet man gemeinhin 120 F. für eine Rabellange, im brit. Reiche 1/2 Seemeile = 126,7895 engl. Kathome = 231,5706 m. Gegenwärtig wird in Deutschland und hiterreich die Tiefe des Jahrmaffers in Metern, ber oder Jadenmitrometer (f. Mitrometer)

Tiefgang ber Schiffe in gangen, gerabzahligen Decimetern martiert und bald in Metern, bald in Decismetern angegeben. Der englische F., ber verbreis tetite von allen und auch als Bergwertsmaß gel: tend, mißt 1,8288 m, ber bis 1870 gebrauchlich gewesene niederländische F. (Vadem, Vaam) 1,0088, ber franzosische (die Brasse) 1,0042, ber spanische (bie Braza, ber Estado ober bie Toesa) 1,6718, ber portugiesische (bie Braça) 2,2, ber banische (Favn) 1,4831 (bem frühern preußischen F. gleich), der schwebifche (Famn) 1,7814 m. Der ruffische F. (bie Saschen) hat 7 ruff, ober engl. Fuß = 2,1336 m. Der fruhere preußische F. von 6 Juß war = 1,8331 m. Un mehrern beutiden Orten war vor ber Ginfüh: rung bes jegigen metrifchen Guftems ber &. auch ein Brennholimaß von 6 Ruß Bohe und Breite; in Dänemark ist er noch jest ein foldes und (bei 2 Ruß Scheitlange) = 72 ban. ober frühern preuß, Rubits fuß = 2,2259 cbm oder Ster; beim "Waldmaß" aber 61/2 fuß hoch und breit und (bei 2 fuß Scheit: länge) = $84\frac{1}{2}$ Rubikiuß = 2,6124 cbm oder Ster; auch in Schweden gilt der F. bis zu der mit 1889 eintretenden obligatoriichen Unwendung des franz. metriiden Snitems als Brennholymaß, und er hat feit 1863 dort 8 Ruß Bobe, 6 Ruß Breite und 3 Ruß Scheitlange, also 144 Rubilfuß = 3,7689 cbm ober Ster Inhalt, mahrend vorher die Scheitlange ent-weder 3 oder 21/2 Fuß war. Als Garnmaß ist ber F. die Lange eines Haspelumfangs und bemnach febr verichteden; eine bestimmte Ungahl Faden bildet ein Gebind.

Fadenalgen, f. unter Conferve. Fadenführer oder Nabenleiter (frz. guide, distributeur; engl. guide, barbin), in ber Spulmas schine oder beim Safpeln ber Seide (f. b.) ein Ringelden aus Glas ober Eifendraht jum Gubren bes gadens.

Fadenglas, auch Filigran:, Betinet:, Gvigen: ober retituliertes Glas (frz. verre filigrané, verre réticulé; engl. filigree glass, reticulated glass), nennt man durchsichtige, ungefärbte Glaser, welche aus einer größern oder fleinern Unzahl farbiger oder undurchsichtig weißer, zu einer Masse verschmolzener Fadden bestehend, durch die Anordnung derielben reizvolle, meist nehartige Zeichnungen bilden, weshalb fie auch gestricte Gla-

fer genannt werben. (3. unter Glas.)

Fadentreng beißt eine Borrichtung im Fern: robre (i. b.), welche bas Bielen oder Bifieren nach einer bestimmten Richtung ermöglicht und aus zwei fich unter einem rechten Wintel ichneidenden feinen Saben beiteht. Das &. bezeichnet mittels seines Durchichnittspunttes einen bestimmten Buntt bes Gesichtsfeldes, d. i. des mit dem Fernrohre auf einmal übersehenen Raums. Die Verade, welche den Mreugungepuntt bes F. mit dem optischen Mittels puntt des Objettivs verbindet, heift Abseh: ober Bifierlinie; fie fallt mit der optischen Achse des Fernrohrs zusammen. Der Trager bes F. ist ein Ming, welcher in das tonvere Ctular bes Fernrohrs derart eingeschoben wird, daß seine Ebene gegen die Langenachie bes Rohrs sentrecht steht. Das F muß sich so verschieben lassen, daß man es nebst bem vom Objettiv erzeugten Rilb am deutlichten sehen tonne, woraus folgt, daß beide in einerlei Ebene in die paffendste Sehweite durch Regulierung gebracht werden munen. Braucht man mehr als eine Bifferlinie, jo wird bas &. durch Nadennege erfett, bei welchen ein ober mehrere lotrechte feine Faden mehrere wagerechte Faben unter rechten Binfeln treuzen. Da die Fabenbilber burch bas Otular fehr vergrößert erscheinen, so muffen bie Faben möglichst fein gewählt werden. Man bebient sich baber meift ber Spinnenfaben, bier und ba auch höchst feiner Platins ober Goldbrahte. Wegen ber größern Saltbarteit wurden ichon öfter von bedeustender Seite (Jahn, Tobias, Mayer, Fraunhofer) die Fabentreuze und Mege erfett durch dunne Glass plattchen, auf welchen die Kreuze und Rete sehr fein und genau eingerissen sind. In neuerer Zeit versehen Breithaupt u. Sohn (Kassel) ihre für Beobachtungen bestimmten Fernrohre mit folden auf Glas radierten Kreuzen und Regen. Weil die F. in ber Racht nicht mehr gesehen werben tonnen, fo beleuchtet man sie diesfalls mittels einer seitlichen Lampe, jedoch nicht zu start, bamit die zu beobachtenden Sterne ober entfernten irdifden Lichter noch mahrnehmbar bleiben.

Fabenleiter, f. Fabenführer.

Fadenmifrometer, f. unter Fabentreus

und Mitrometer.

Jabenmühle ober Spinnmuble, eine gur Bers ftellung ber Golb: und Silberborten (f. unter Bortenweberei), sowie verschiedener anderer Bosamentierwaren bienenbe maschinelle Borrich

Fabennebe, f. unter Fabentreuz. Fabennubeln (frz. vermicelles, engl. und ital. vermicelli), Rubeln (f. b.) von fabenahnlicher Bes

ftalt (f. unter Teigwaren).

Fadenpilze ober Hyphomycetes nannte man früher in ber Botanit eine Reihe von Bilgen mit fabenförmigen Mycelien, von benen man nur die Conidienbildung tannte. Rach neuern Unterfuchungen ift ber größte Teil berfelben als Ents widelungsftabien gewiffer Ascompceten nachgewies fen worden. (G. Ascompceten und Bilge.)

Fabenschnecken (Aeolidida) nennt man meist fleine, im Meere lebenbe, auf Tangen umbertrieschenbe und von fleinen Seetieren sich nahrenbe Radtichneden, auf beren Ruden einfache ober veraftelte Warzen und Schläuche auffigen, in welche ein blindes Ende eines Darmsweigs fich fortfett, ber als Leberichlauch betrachtet werben fann. In ber Spihe ber Rudenwarzen figen Reffelorgane. Die tleinen Schneden find oft fehr lebhaft und in Übereinstimmung mit ben Pflanzen, Rorallen u. f. w.

gefarbt, auf welchen fie fich umbertreiben. Fabenwürmer (Filarida) nennt man fehr bunne, fadenformige, lange, brehrunde Burmer, welche eine Familie der Rundwürmer (Rematoden) bilben, bei ben verschiedensten Tieren, feltener beim Menschen, im Magen ober im Innern ber Organe leben, wohin sie teils durch direttes Einbohren, teils durch ben Blutstrom getommen sind, und die meistens mitroftopische lebendige Junge gebaren. Die Lebensweise ber meisten Urten, beren man nahe an 200 tennt, ist noch nicht vollständig erforscht. Die Familie, beren Typus die Gattung Filaria ist, wurde neuerdings in viele Gruppen gespalten. Beim Menichen hat man &. im Blute, zuweilen fogar im Auge und in der Arnstalllinse gefunden, In ben Tropengegenden, Dit: und Westindien, Brafilien und Agypten, findet sich häufig im Blute ein Kadenwurm im Embryonalzustande, welcher

ift ber Guinea: ober Medinamurm (Dracunculus medinensis), eine im fühl. Ufien und Afrika häufige Art, beren Weibchen fich unter bie Saut, besonders der Beine, einbohrt und dort eine Citers beule verursacht. Der Wurm hat die Dide einer bunnen Violinjaite und erreicht mehrere Meter Länge. Man haspelt ihn langiam über ein Rollden aus dem geöffneten Abiceffe beraus, ba ein Abreißen die Eiterung fehr gefahrlich machen foll. In den Giterbeulen finden fich ftete nur Weibenen und diese haben weder Aliter: noch Geschlechteoffs nung, sodaß die den Korper erfullenden Jungen nur durch Blagen bes Weibchens frei werden tonnen. Die mit einem langen Biriemenichwange versehenen Jungen gelangen mit dem Giter bes 216: scesses, ben Berbandstuden u. f. w. in bas Baffer. wandern in Arebsilohe (Cyclops) von außen ein und bleiben bort lange Beit, indem fie ihre Weftalt ändern. Wie sie aus den Arebsilohen in den Mens ichen kommen, ist noch unbekannt; wahricheinlich aber gelangen fie mit dem Trintwaffer in den Ma gen, werden dort frei und wandern dann in den Organen bis jum Zellgewebe der Saut.

Burlen Mill in Schottland, bildete fich in ber ebin-burgher Schule. Seine romantische Richtung, welche fentimentale Effette nicht verschmaht, gewann gro: Ben Beifall. Sein Bild, die Freunde Walter Scotts, verschaffte ihm ichon 1849 die Aufnahme in die Schottliche Atademie. Bu &. hervor: ragenditen Werfen gehören: die Waise (1855), Die erste Lude in der Samilie (1857), Sonntag in den Hodiwaldern, der Gottevader, Beilden und Schlüss selblumen (1874) u. a. Das Interesse geht bei die: sen Leistungen jedoch nie über das Gegenständliche hinaus, bazu zeigt fich eine große Einformigkeit in seinen Topen. Go beidgranft fich seine Bedeutung auf die einer Modegroße, melder jedoch früher mit Ausnahme der objettiven stritit alles zufiel.

Facusa, bei ben Romern l'aventia, Etabt und Biichofeng in der ital. Proving Ravenna, am Umone (im Altertum Anemoi, dem Ranal Zanelli, der gegen Al. in den Bo di Brimaro führt, auf der Bia Emilia und an der Linie Bologna: Etranto der Sudbahn gelegen, 37 km im 328. von Ravenna, in 24 m Hohe, ist sehr regelmaßig gebaut, mit Mauern umgeben und hat (1881) 36042 E. (als Gemeinde). Un bem mit Bogengangen umgebenen und einem monumentalen Springbrunnen von 1621 gegierten Sauptplage, auf welchem die vier Sauptftragen einmunden, fieben die Nathebrale San: Coftanzo (nach Monftantine, 313 erfter Bischof von F., benannt), mit bem Grabmal Gan: Ga: vinios von Benedetto da Majano (1472), das Rathaus, ehemals Palast der Manfredi, mit bohem, fünstlich durchbrochenem Zurme, und bas Theater. Die Rirchen ber Serviten, bell'Unnunziata, des heil. Bernardo und der Erosservanten sind teile architet: tonisch, teils wegen ber Gemalde merlwürdig. Die Bibliothet gablt gegen 26000 Bande und befint einen Johannes Baptifta von Donatello; ebenda befindet fich die Binacoteca mit Werten einheimis scher Maler (Bertucci, Guido Reni u. a.); in der Commenda ein schones Arestogemalde von 1533: Madonna mit Heiligen von Girolamo da Treviso. Die Stadt ist der Hauptort des gleichnamigen Areis jes und als jolder der Eik der Unterprajettur; fie bie Rieren burchwandert und jelbst tödliches Blut: hat ein tonigl. Lyceum, welches eine Gemaldegalerie harnen (Chylurie) verursacht. Die berüchtigtste Urt

Schule. Berühmt ift F. burch feine im 15. Jahrh. fehr bedeutenden Majolitafabriten (f. Fanence) und feine Seidenspinnereien. Dem hier 1608 geborenen Naturforicher Torricelli, dem Erfinder des Barometers, ist bei ber Rirche San-Francesco eine Marmorstatue errichtet worden. Die Umgegend ist trefflich angebaut und reich an Wein und Klachs. Hier siegte 82 v. Chr. Sulla über Carbo, 542 Loztilas über die Oströmer; Friedrich II. eroberte F. 1241 nach achtmonatlicher Belagerung, und 1376 ward es von dem papitl. Heerführer Hawkwood gepländert, wobei 4000 Plenschen umkamen. 1500 verteidigte es der 17jahrige Uftorre Manfredi gegen Cesare Borgia. In der Nähe besinden sich Schweselgruben und Mineralquellen.

Faerno (Gabrielle), ital. Philolog und Dichter, geb. in Cremona, gest. 17. Nov. 1561. Er gab den Terenz (Flor. 1565) und Nop (Rom 1564) heraus.

Faco (Beter van ber), Maler, f. Leln. Regin, welche in ber beutschen Sagengeschichte eine bedeutende Rolle spielen, da fie im Beiffe bes gro-fen Goldhortes find, den die drei Gotter Doin, Honir und Loti für die Ermordung von 3.5 Brubers Ottr gezahlt hatten. F., ber habgierigste ber Familie, erichlägt seinen Bater und verlagt seinem Bruder Regin sein Erbteil. In Drackengestalt, den Schredenshelm auf dem Haupte, hutet er auf der Gnitabeide das Gold. Bon Regin angestachelt, ftellt Sigurd ihm nach und burchbohrt ihn, ais er jum Waffer triechen wollte und in bie von Sigurd gegrabene Grube gefallen mar. Sterbend warnt g. den Sigurd, als er beffen Ramen erfahren und ihm feine Unfreiheit vorgeworfen batte, vor dem Golbe, auf welchem ber gluch der Gotter rube.

Gagel, eine nieberland. Familie, welche ber Republit der Vereinigten Miederlande eine Meihe bedeutender Staatsmänner und Arieger geliefert hat, die der oranischen Partei aufrichtig ergeben waren. Einer ihrer ausgezeichnetsten Abnberren ift Rafpar &., geb. im Baag 1629. Er betleidete die wichtige Stelle eines Ratspenfionare (Staatsfelretars) bei den Generalstaaten und zeichnete sich ins: besondere bei ber Invasion Ludwigs XIV. 1672 burch Standhaftigleit aus. Mit dem Chevalier Temple brachte er 1678 die Präliminarien des Nimmegener Friedens gu Stande. Bei den Unterhand: lungen mit Frankreich widerstand er allen Berfubrungofünften des franz. Gesandten und lehnte eine Summe von 2 Mill. Livres ab, mit der er ge-wonnen werden sollte. Gein Streben war die Erhebung Withelme III. auf den engl. Ihron. Er war es, der Withelms Manischt bei dieser Gelegen: heit entwarf und von dem die Haltung der Rieder:

lande hauptjachlich abhing. F. starb 13. Tez. 1688. Sein Reffe, Franz F., geb. 20. Dez. 1659, gest. 1746, gleichfalls Staatsjefretar der Generalstaaten, feste die Politik seines Cheims mit derselben Rensequens und Tuchtigfeit fort; er war der vertrauteste Genoffe Wilhelms von Cranien im Rampfe

gegen Frantreich.

Frang Mitolaus, Baren &., ein zweiter Neise Kaspars, geb. 1645 zu Rimwegen, trat 1672 in Dienst und starb 23. Jehr. 1718 als General der Infanterie im Dienste der Generalstaaten und als faiserl. Feldmaridialllieutenant. Er zeichnete sich in ber Schlacht bei gleurus 1690 aus, besehligte bei ber Berteidigung von Mons 1691 und bewies bei der Belagerung von Ramur, bei der Einnahme von

Bonn und in Portugal 1703, in Flandern 1711 und 1712, fowie in ben Schlachten von Ramillies und Malplaquet seine militarische Endrigteit.

Frang F., geb. 11. Sept. 1740, gest. 28. Aug. 1773, ebenfalle Staatefelretar, wurde von Semfter= huis in einer meisterhaften Lobschrift gewürdigt.

Seinrich von F., Sohn bes vorigen, geb. 1765, unterhandelte und ichloß als Staatsfelretar 1794 ben Bund Hollands mit Preußen und England, folgte bann ber Familie bes Erbstatthalters nach England, trat 1809 mit bem Bringen von Dranien als Freiwilliger in das Heer des Erzherzogs Rarl und kehrte 1813 mit jenem als dem Ronig der Rie: berlande nach Holland zurud. 2013 Gesandter in London unterzeichnete er ben Friedensichluß zwiichen England und Solland. Rachdem er 1824 von feinem Gefandtichaftspoften gurudgefehrt, murbe er 1829 zum Staatsminister ohne Porteseuille ernannt. Er starb im Haag 22. Marz 1838.

Jatob F., des vorigen Bruder, geb. 1767, geft. gu Genf 21. April 1835, war 1793—95 Gesandter ber Bereinigten Riederlande in Ropenhagen. Er nahm 1813 an der Revolution zu Gunften des Hau:

ses Cranien wirksamen Anteil.

Fagerlin (Berb. Jul.), schwed. Genremaler, geb. zu Stodholm 5. Febr. 1825, war erit Dingier und bildete fich an der stodholmer Aunstalademie zum Maler aus. Später siedelte er nach Duffeldorf über, wo er ben Unterricht von Sohn und Schadow ge: Bon seinen gablreichen Bildern find bervor: zuheben: rauchende Anaben (1862), die Eiferlucht, Brautwerbung (1865), Genefung (1867), ohne hoff: nung (1877). Rlarheit ber Romposition, eingebende Charafteristit, vollendete Tedynit, Eleganz ber Ausführung, warmes Rolorit und eine fichere Zeichnung und Modellierung find Boringe jeiner Broduftios nen. Seine frubern Arbeiten zeugen auch von humoristischer Auffaffung.

Raggot beift in England ein Quantum von 120 Handelspfund Stahl, ift mithin ein Gewicht von 51,431 kg oder 108,862 beutiden Bjund.

Fagin, der fluchtige nartotisch gistige Stoff der

Buchedern (f. b.). Faginoli (Giambattifta), ital. Dichter, geb. 24. Juni 1660 zu Florenz, begleitete 1690 ben Erzbiichof von Seleucus, Santa Croce, nach Warichau und starb 12. Juli 1742 zu Alorenz als hosbichter Gastons, des letten Mediceers. Seine Inristen Geoichte, welche jum Teil burlesten Inbalts find, füllen sieben Quartbande, wovon feches von ihm selbst ("Rime piacevoli", Flor. 1729-34), ber siebente nach seinem Tobe von Ginseppe Maria Brocchi (Lucca 1743) herausgegeben wurden. Außer: dem idrich er 19 Luitiviele, «Commedie» (7 Bde., Alor. 1734—36; Beneb. 1753). Seine prosaischen Schriften ericbienen als Supplementband zu ben Luitipielen (Alor. 1737). Gine gute Auswahl ieiner Gebichte wurde 1823 in zwei Banden zu Bologna herausgegeben.

Faguano Olona, lombard. Aleden in ber ital. Proving Mailand, auf einem Guael rechts am Clona gelegen, mit einem alten Echloffe der Bis: conti, jablt (1881) 3848 E., welche mit Zeiden: und

Baumwollipinnerei beichäftigt find.

Fague (mittellat. Fauia), eine Iteine Landichaft im Guden ber belg. Brovingen Bennegau und Ramur; fie begreift die Webiete von Bhilippeville, Marienburg, Chiman und Couvin, jowie im frans. Rorddepartement die Etaote Avennes und Mouftier.

Fagotaille (frz.), Einfassung eines Dammes

mit Reisbundeln.

Fagott (ital. Fagotto, frz. Basson), ein Blasinstrument, das ursprünglich als Bas zu der Cboe diente und daher Basse de hautbois genannt wurde, wird seit Jahrhunderten im Orchester sowohl als Baßinstrument wie als füllende Mittel: ftimme ober gur Ottavenverdoppelung einer Die: lodie und als Soloinstrument benutt. Geinem Charatter nach ist das &. ein Instrument, welches der Grundstimme eine weiche fülle gibt und daher von dem Basse ungertrennlich ist; in ben großen Gejang: und Orchesterwerfen bes 18. Jahrb. geht es deshalb fast immer unisono mit dem Grundbaffe. Ce besteht aus einer doppelten (gebrochenen ober getröpften) Rohre von Holz mit acht Ton- löchern und meistenteils zehn Klappen und wird, abnlich der Oboe, durch ein enges Rohr angeblajen, das durch eine gefrummte meisingene Rohre, das S genannt, mit dem Körper des Instruments in Bervindung steht. Hinschtlich seiner außern Klang-farbe steht das F. mit dem Violoncello im Eintlange und sein Tonumfang erstreckt sich vom Rontra:b bis zum zweigestrichenen c und jogar bis es, bod fehlen das tieffte h und eis. Motiert wird für das &. wie für das Bioloncello: die tiefern Tone werden im Baßichlüssel, die höhern im Tenors fcluffel geichrieben. Um bei ftartbejehter Blad: musit ben Baffen angemeffene gleiche Starte und Mraft zu geben, wie 3. B. bei Militärmusit, hat man noch zwei andere Gattungen ber F. in ber neuern Zeit ersunden, nämlich das Quartfagott, dessen Tone um eine Quarte tiefer klingen als sie geichrieben werden, und das Kontrafagott, bas um eine Cttave tiefer als bas gewohnliche fteht und somit den sechzehnsüßigen Rontrabaß ber Streichinstrumente vertritt. Erfunden wurde bas F. von dem Ranonikus Afranio zu Ferrara, geb. zu Bavia in den letten Jahren des 15. Jahrh. Geinen Ramen hat es wohl deshalb, weil man es in mehrere tleine Teile zerlegen und biese zusam: menpaden tann, sodaß daraus ein Bündel (ital. fagotto) entsteht, oder auch, weil die Toppelrohre gleichiam einem Bundel abnlich sieht.

Als Orgelregister ist das F. ein sanftes Mohr: wert von 16:, feltener 8 Juston (b. h. 5 m, feltener 2,5 m im Manual, wie im Bedal geführt), an 3n: tonation einer fonoren Mannesstimme abnlich.

Fagus, Laubholzgattung, f. Buche.

Jaham oder Thee von Bourbon, f. unter Orditeen. linkigen Raubtiere.

Jahe (weibmannisch), bas Weibchen ber vier: Fa:hjen, b. i. Gefehes (Religions) (Blang, mar ber gentliche Rame eines dinef. Buddhapriefters Schi, den feine Begeisterung fur bie Beilelebre aus Indien, wie manchen fpatern Landsmann und Glaubensgenossen nach Cstindien trieb. Er durch wanderte vom J. 399 n. Chr. ab angeblich 30 Lander und tehrte nach 14 Jahren, beladen mit heiligen Buchern, die er gründlich verstehen gelernt, in seine Heimat zurnd. Schi Fachjen ist Verfasser des Fu-luo fi (Beichreibung der budohistischen Lander), das Abel Remujat 1836 übersett berausgab. Die liberietung enthalt sehr viele Verstoße, weil man bamals die technische Sprache der Buddhisten noch wenig kannte. Bei aller mondischen Ginscitigkeit ift ber Reifebericht bes Chinejen gur genauern Rennt: nis feines Glaubens, ale diefer noch auf ind. Boden blubte, sehr ichngenswert.

Fahlbänder ober Fallbänder nennt man gewisse Zonen, Schichten oder Lagen in der archäischen, vorzüglich in ber Gneisformation, welche für oft fehr weite Erstredung von feinen Erzpartifelchen (3. B. Magneteifen, Schwefelfies, Mobaltties, Blende, Rupferlies) imprägniert find. Durch ihre Zersetzung verleihen sie dem Westein ein sahles Aussehen.

Fahlerang (Rarl Joh.), einer ber berühmteften idwed. Landichaftsmaler, geb. 29. Nov. 1774 im Sprengel Stora Tuna in der Proving Dalarna (Dalctarlien), wo sein Bater Prediger war, bild dete sich in der Kunst ohne eigentlichen Lehrer, in bem er die beimische Ratur mit Gifer ftubierte. F. kannte keine andere Ratur als die nordische: er hatte Italien nie gesehen, aber Schweden, Danemart und Norwegen in mehrern Richtungen burdreift. Edon ju Anfange bes 19. Juhrh. genoß er als Landichaftsmaler einen ausgebreiteten Ruf und erhielt 1825 ben Titel als Professor. Er

starb 9. Jan. 1861. Sein Bruder, Christian Erit F., geb. 30. Aug. 1790, war 1829 Professor der Theologie zu Upsala und 1849 Bijchof ju Weiteras und ift auch ale Dich: ter befannt. Ceine «Noach's ark» (1825-26) mird als eine ebenso wikige wie tieffinnige Dichtung geschätt. Die tomische Kraft liegt bei ihm in einem überraschenden Reichtum an Wortspielen, die in der schwed. Sprache schwieriger find als in andern. Spater ließ &. Die epische Dichtung «Ansgarius» (Upf. 1835) in 14 Beiangen ericheinen. Außer vies len theol. Auffagen für ichmed. Blatter veröffent: lichte er mehrere theol. Schriften polentiichen In-halts, 3. V. a.C. J. L. Almqvist sasom författare i allmänhet och såsom teolog i synnerhet skärskådad» (2 Tfc., Upf. 1845—46), «Evangeliska alliansen» (2 Tle., Ups. 1847—48) und a Kom förr och nu» (5 Tle., Stodh. 1858—61). Auch leitete er 1839—42 mit Unds und Almqvist die aEcklesiastik-Tidskrift». Gine Sammlung feiner Schriften hat er jelbst besorgt (7 Bde., Crebro 1863—66). Er ftarb ju Besteras 6. Aug. 1866. - Gin britter Bruder, Arel Magnus A., geb. 1780, gest. 7. Ott. 1854 zu Stochholm als Mitglied der Afademie und Hofbildhauer, hat sich durch seine ornamentalen Etulpturen jowie als (anonymer) Rovellist einen Namen erworben.

Fahlerz, auch Tetra ebrit, Schwarzerzober Graugiltigerg genannt, ift ein ftablgraues bis eisenschwarzes Erz, welches in der geneigtflachig-hemiedrichen Abteilung des regulären Systems, namentlich mit herricbendem Tetraeber auch Tri: gondodelaeder oder Rhombendodelaeder frustallis siert; die Harte ist 3 bis 4, das spezifische Gewicht 4,4 bis 5,4. Die an der Zusammenienung der F. sich beteiligenden dem. Stoffe sind sehr wechselnd, doch sinden sich immer 4 Moletule elektropositiver Schwefelmetalle (Schwefeltupfer:, : Silber, : Eifen, Bint, auch : Quedfilber), verbunden mit 1 Moletul elettronegativen Echwefelmetalls (Echwefelantis mon, Edwefelarfen); die antimonhaltigen &. find die bunteln und silberreichiten, die arienhaltigen gugleich die lichtern und silberfreien oder gang filber: armen. Blei tommt in allen nur fehr felten vor, bagegen enthalten manche Barietäten etwas Wis-mut und Robalt. Das J. findet sich auf Erzgängen (Barz, Nasiau, Freiberg, Saalield, Schwak in Tirol, Ungarn), oft mit einem feindrufigen überzug von Aupferlies verieben, und wird sowohl auf Silber als auf Rupfer verhüttet.

Fählmann (Friedr. Rob.), Sprachforscher, geb.
1. Jan. 1800 auf dem Landgute Hagewied in Estland als der Sohn armer estnischer Eltern, wurde auf Rosten des Gutscherrn von Panküll-Hagewied erzogen und studierte von 1818 bis 1827 in Dorpat Medizin, beschäftigte sich aber vielsach nebendei mit der Sprach: und Sagenkunde seines Bolks. Im J. 1842 zum Lettor der estnischen Sprache in Dorpat erwählt, entwickelte F. eine für die estnische Sprach: und Sagenkunde bedeutende Thätigkeit. Seine Arbeiten sinden sich meist in den ersten Bänden der Aberhandlungen der gelehrten estnischen Gesellsschaft» seit 1840 abgedruckt. Sein Hauptverdienst liegt in der Sammlung des großen Nationalepos der Esten, der Maleviade» oder Malewepoege (Sohn Raless), welches epische Keldengedicht nach seinem frühen in Dorpat am 9./21. April 1850 ersolgten Tode Ar. Kreuswald weiter sammelte und von 1857 bis 1861 in Torpat herausgab. Bgl. Kreuswald, Mobert F. (Dorpat 1852).

allobert F." (Dorpat 1852).
Fahn, f. Fen.
Fahndung bedeutet das Streben, einen Bersbrecher, namentlich einen entlaufenen, zu entdeden, wieder einzufangen. Es gehort dies in den Ge-

Schaftstreis ber polizeilichen Organe.

Jahne nennt man ein durch Farbe ober Bilb gezeichnetes Stud Beng an einer Stange. Beerzeichen waren im frühen Altertum Ginnbilder, meist Tierbilder in Gebrauch. Doch führten ichon die Inder neben der mit einem Drachen gezierten Reichsstandarte zahlreiche bunte F. und Fähnchen, entweder einzelnen Unführern des Fußvolls anvertraut ober an den Ariegewagen befestigt. Bei ben Hebraern hatten je brei Stamme die gleiche F. Bei ben Griechen und Romern wurde sodann die F. Feldzeichen jeder tattischen Abteilung. Erft burch Marius foll als gemeinsames Teldzeichen für bas rom. Beer ber Abler eingeführt worden fein, ber bann bas eigentliche signum legionis blieb. war von Metall. Auch für die Gliederung der Ko: horten wurden verschiedene Zeichen angenommen, signa und vexilla: jene hauptiächlich Standarten mit Metallbildern, diese gemeiniglich kleine vieredige F., die an einer Querstange hingen, von weiber, roter oder purpurner Farbe, namentlich für die Reiterei. In Flammenform bießen sie flam-mulae. Haufig wurden die vexilla mit den signa verbunden. Rach dem Siege Konstantins des Gro-gen über Marentius erhielt die Rriegssahne (Labarum) das Monogramm Christi (R), auch wohl bas griech. Areng allein.

Aus diesen romischen & entstand die Kirchen: sahne, wie sie noch gegenwartig bei den Prozessionen der kath. Rirche im Gebrauch ist. Sie ist der Form nach ganz dieselbe; nur befindet sich oben statt der Lanzenspike ein Kreuz und auf dem Fahrnentuch sind gemeiniglich bildliche Darstellungen aus der Heiligen Schrift, dem Leben der Keiligen u. s. w. angebracht. Die erste Kahne der Lürten entstand angeblich dadurch, daß der Feldherr des Propheten, Boreida, seinen aufgelosten Turban an einer Stange besestigte. Mohammeds Keldzeichen, Otäb oder Adler genannt, war ein kamelhärenes Stück Zeug; sonst hatten seine F. die schwarze oder weiße Farbe; eine derselben wird unter dem Namen Sand schaft Scherif noch heute unter dem Namen Sand schaft Scherif noch heute unter dem Neiches kleinodien in Stambul ausbewahrt. Nur in höchster Gesahr wird sie vor dem Keere entsaltet. Auch die Germanen und Ilamen hatten schan sehr früh ihre

Feldzeichen. Bei den Truppen ward im 9. Jahrh. die Art von F. eingesührt, wie wir sie noch jest kenzen, und die mit einer ihrer Seiten ganz an der Fahnenstange besestigt sind. Im Mittelalter war die Form und der Gebrauch der F., die man Banzner oder Baniere nannte, sehr verschieden. Jedes Land, seder Fürst, die einzelnen Herrenz und Kitztergeschlechter, die Städte, die Bundnisse, Gilden u. s. w. hatten ihre eigenen F., auf denen die Wapppen gemalt oder gestidt waren, und eine Ausseichnung war es, dieselben zu tragen. Meist waren sie vierecig, doch gab es auch zachge F., so die Orisslamme (s. d.) Frankreichs, die in sünf Zipsel auss ging, und die F. Wilhelms des Eroberers, welche ihm der Papst geschentt.

Bon der F. wurde auch der Kriegshause, der dazu gehörte, F. oder Fähnlein genannt; bei der Reiterei hieß die F. (Reitersahne) Kornette. Seit der regelmaßigern Formation der Heere hatte jede Kompagnie (dem frühern Fähnlein entiprechend) eine F., jest nur das Bataillon oder das Kavalleriezregiment (hier Standarte). Napoleon I. sührte für die F. der franz. Armee an Stelle der Spigen vergoldete Adler ein, welche nach der Restauration weichen mußten, aber 10. Mai 1852 von Ludwig Napoleon als Präsident den Truppen wieder verliehen, indes von der Republit 1870 abermals

abgeschafft murben.

Bei den Kriegern aller Bölfer wurde die F. von jeher als Seitigtum betrachtet, für beffen Berteis bigung und Erhaltung jeder Krieger freudig das Leben einsette; bem Feinde abgenommene F. wurben als Trophaen angesehen, benen man einen Chrenplat in Kirchen, Zeughäusern u. s. w. gab. Um weichende Truppen in das Gesecht zurückzussühren, sehten zuweilen die Feldberren sich selbst an die Spite und ergriffen die F., z. B. Schwerin bei Prag, Augereau bei Arcole, Erzherzog Karl bei Aspern. Bei ben Landstnechten im 15. und 16. Jahrh. galt bas Umdrehen ber &. als ein Zeiden der Emporung. Auch bei Erefutionen stießen die Fahnriche die K. verkehrt ins Erdreich, bis die Ehre bes Haufens an bem Berbrecher gerächt mar. Der verlorene Saufe hieß auch die Blutfahne, bie leichte Reiterschar, welche dem Beere ben Weg bahnte, Rennfahne. Das Aufsteden einer wei-gen F. beutet an, baß ein fester Blat zur über-gabe geneigt ist. Wenn diese ehrenvoll, so zieht die Befahung mit fliegen der F. aus, fonft mit auf: gewidelter. Bei ben Turten und andern orient. Boltern zeigt eine rote F. (auch Blutiahne) ben festen Entschluß zum Widerstande auf Tod und Le: ben an. Gine gelbe &. (Bestfahne) bient jum Beichen, bag bie Best ober eine andere epidemische Mrantheit, eine schwarze F., daß ein Lazarett an einem Orte oder in einem Gebaude vorhanden ist. Da an den Berlust der F. vor dem Teinde sich der Begriff von Schande tnupft, jo wird dicfe bei eini: gen Armeen nicht mit ins Befecht genommen. 2113 bem hochsten Ehrenzeichen werden der F. auch die hochiten militarischen honneurs gemacht, und fie erhalt da, wo sie ausbewahrt wird, eine Schild: wache. Früher diente die 3. auch noch zur Mehabili: tation eines ehrlos erflart geweienen Goldaten, indem sie über seinem Haupte geschwenkt und sein Name dadurch wieder ehrlich gemacht wurde.

fleinodien in Stambul aufbewahrt. Rur in höchster Gefahr wird fie vor dem Geer entfaltet. Auch die Schmetterlingsbluten bassenige Blutenblatt, wel-Germanen und Slawen hatten ichon sehr früh ihre iches meist breit sahnenartig ausgebildet ist und

nach hinten steht. (S. Schmetterlingsblüte und Tasel: Blüte und Blütenstand, Fig. 14.) Fahne (Anton), Forscher auf dem Gebiete der rhein. westfäl. Genealogie und Geschichte, geb. 28. Febr. 1805 zu Münster in Westfalen, studierte in Bonn und Berlin Jurisprudenz, wurde 1829 Austultator in Münster, 1833 Friedensrichter zu Benähera, melde Stellung er jedoch 1842 ausgah. Bensberg, welche Stellung er jedoch 1842 aufgab, um sich gang seinen genealog. biftor. Arbeiten zu widmen. Er machte für diese zahlreiche Reisen in Deutschland und im Auslande, beteiligte sich leb-haft an dem fünstlerischen und öffentlichen Leben der Rheinprovinz und starb 12. Jan. 1883 auf sei-ner Billa Fahneuberg dei Düsseldorf. Die schrift-stellerische Thätigkeit von F. ist eine staunenswerte; nahezu 100 Banbe von ihm sind im Trud erschies nen. Sie beziehen fich fast alle auf lotale Beschichte, Genealogie und Beraldit und find im wesentlichen Sammlungen von genealog. Berzeichniffen, Stammstafeln und Urtunden. Gine eingehende Beschäfe tigung mit ben alten tolnischen Schreinsurtunden (Sypothetenbuchern) gab ben Unlaß zu bem ersten großen genealog. Werke: «Geschichte ber tölnischen, julichschen und bergischen Geschlechter» (2 Tle., Roln 1848). Dann folgte «Geschichte ber westfal. Geichlechter unter besonderer Berüdsichtigung ihrer libersiedelung nach Breußen, Kurland und Live land; mit fast 1200 Wappen und mehr als 1300 Familien » (Moln 1858), weiter Monographien über einzelne Abelsfamilien, wie "Geschichte ber Berren und Greiherren von Bovel . (3 Bbe. in 4 Abteil., Roln 1856—60), «Die Dynasten, Freiherren und jetigen Grafen von Bocholy» (4 Bbe. in 5 Abteil., Koln 1857—63), . Geschichte ber Grafen, jezigen Fürsten zu Salm-Reisserscheid. (2 Bbe. in 8 Abteil., Roln 1858-66). Un diese genealog. Studien Inapften fich Forschungen aus ber tolnischen und westfal. Geschichte, über Livland u. f. w. Dahin gehört z. B. Die Grafschaft und freie Reichsstadt Dortmunde (4 Bbe. in 5 Abteil., Köln 1851—59). Fahne bes Propheten, s. Sandschafs

Fahnenbanber find Muszeichnungen, welche Truppenteilen bei befondern Gelegenheiten, 3. B. für einen Feldzug, für eine Schlacht, für eine Bezlagerung, gelegentlich ber Feier bes 100- ober 200jährigen Bestehens verliehen und in Form von gestidten Bandern an der Fahnenspipe getragen werden. Die in lettgenannter Beranlassung versliehenen F. find meist Geschente fürstl. Frauen in

eigenhändiger Stiderei.

Fahneneid, ein promifforischer Gid, melder von ben Personen bes Colbatenstandes bei ihrem Dienstantritt geleistet wird und bas Gelöbnis ber Treue gegen ben Kriegsherrn und ber Erfüllung ber militarischen Pflichten enthalt. Dieser Cib hat seinen Namen erhalten, weil er von den Dlanns schaften derjenigen Truppen, welche Fahnen oder Standarten führen, in Gegenwart der lettern und gleichsam denselben geleistet wird. Die Wannschaften der Artillerie leisten den Diensteid symbolisch dem Geschütz, selbst wenn der betreffende Truppens teil eine Fahne besitt.

Fahnenflucht, die Entfernung oder bas Ent-ferntbleiben eines Soldaten von seiner Truppe oder seiner Dienststellung, wenn babei die Absicht ju Grunde liegt, fich feiner gefeglichen ober von ihm übernommenen Berpflichtung jum Dienfte

bauernd zu entziehen. (S. Defertion.)

Fahnenfutteral wird ber für bie Jahnen ber Truppen bestimmte, aus Leber ober aus Wachstaft gefertigte liberzug genannt, ber ben 3wed bat, bas Fahnentuch mahrend ber Aufbewahrung por Staub und mahrend ber Mariche und int Bis wat vor den atmosphärischen Einstüssen zu schüben.

Fahnengaffe, in Beltlagern bie hauptgaffe zwischen ben Beltreiben, in welcher die Sahnen ber lagernden Truppen ihre Aufstellung erhalten.

Fahnenjunter nannte man früher junge Ebels leute im Alter von 14—16 Jahren, welche sich ber militarifden Carrière widmeten und benen als besondere Auszeichnung bas Tragen ber Fahne ans vertraut wurde.

Fahnentadetten bestanden vorübergehend im österr. Heere, und zwar nach bem Siebenjährigen Kriege, als bas Avancement ftodte und nicht alle Böglinge ber Wiener-Reustädter Militarakademie nach vollendeter Ausbildung zu Offizieren ernannt werden konnten. Bur Unterbringung berselben wurden bei jedem Regiment zwei F. angestellt, welche als Offigiere fungierten, beren Rompetengen aber nicht erhielten.

Fahuenlehn nannte man im alten Deutschen Reiche die Fürstentumer. Ihre Inhaber wurden vom Raiser unter libergabe einer Sahne als Sym: bol bes heerbannes, ben die Fürsten dem Raiser zu

leisten hatten, belehnt.

Fahnenmarich, Fahnentrupp, in einigen Armeen eine besondere Marschlomposition, die ausschließlich geblasen ober geschlagen wird, wenn Fahnen aus ihrem Aufbewahrungsorte ju einer Truppenabteilung gebracht oder von letterer wie-ber nach ihrem Aufbewahrungsorte gurudgeliefert werben. Der Att bes Empfanges, beziehungsweise ber Rudlieferung, geschieht mit einer gewissen Feierlichfeit, mahrend ber bie Mufit die betreffende Roms position ertonen läßt.

Fahnenorden (Ordre du pavillon), ein 1723 für ben Dauphin (nachmaligen König Ludwig XV.) und beffen Befpielen und andere Sohne ber Sofe cavaliere gestifteter Orden. Er bestand aus einem roten emaillierten Kreuz, in der Mitte vorn eine Jahne; das Band war blau und weiß gestreift. Nach dem Regierungsantritt Ludwigs XV. erlosch ber Orden.

Fahueurotten, Fahnenschtion werden die jur permanenten Begleitung und Umgebung bes Fahnenträgers eines Bataillons bestimmten Mann: schaften genannt, die gewöhnlich aus dem Untersoffizierstande entnommen werden und fich bei in Linie aufmarschiertem Bataillon in der Mitte des selben befinden und für basselbe ben Richtungs: puntt bilden.

Fahuenschmieb, ber Beschlagschmied einer Ese tabron, einer Batterie, einer Munitionse, Prozvianttolonne u. f. w., ber unter Leitung bes Roße arztes ben Beschlag ber Pferbe auszuführen hat.

Fahnenschuh ift ein von ftartem Leber gefertigtes tleines Futteral, in welches bas unterste Ende ber Fahnenstange beim Tragen und Führen gestedt wird. Für die Fahnen ber Fußtruppen ist er an einem ledernen Leibgurt bes Tragers befestigt, für die Standarten der berittenen Truppen ift er an bem Steigbugel ober bem Steigbugelrie: men bes betreffenden Mannes angebracht.

Fahnensettion, f. Fahnenrotten. Gahnenstange, bie holzerne Stange, an ber bas Fahnentuch ber Truppenfahnen angenagelt ift. siber bem Tuch läuft sie gewöhnlich in eine verzierte Metallspige ans, die zuweilen auch zur Befestigung von besondern Musgeichnungen ver: wendet wird: fo baben g. B. die Spiken der Sah: nen ber deutschen Infanterie für ben Zeldzug von 1870 bis 1871 bas Giferne Kreuz als Schmud er: halten. Ist ein Träger mit ber Sahne in ber Sand gefallen, jo wird in einigen Armeen die Stange berielben mit einem filbernen Ringe verseben, auf bem ber Name bes Gefallenen eingraviert ift. In ähnlicher Beise erhalten verlette Fahnenstangen silberne Ringe, auf benen ber betreffende Thatbestand verzeichmet wird.

Fahnentrupp, f. Sahnenmarich. wachung der Jahnen und zur Erhaltung der Lager:

ordnung bestimmte Wache.

Fahnenweihe ist eine mit einem firchlichen Alte verbundene militärische Reier, welcher die Fahnen unterliegen, ebe sie ben Truppenteilen über: liefert werden. Der tirchlichen Weibe geht die Ra: gelung bes Jahnentuches an die Fahnenstange mit einer gemissen Feierlichkeit voraus, indem meist der hochste Kriegsberr den ersten Ragel zur Verbindung bes Tuches mit ber Stange einschlägt und ihm bann die Bringen und Bringeffinnen des Berricher: hauses, sowie die höchstgestellten Generale in der Ragelung folgen. Der tirchlichen Einsegnung folgt schließlich die libergabe ber Jahne an den in Barade ausgerückten Truppenteil mit einer barauf bezuglichen Uniprade unter gleichzeitiger Erweifung ber üblichen militariichen Ehrenbezeigungen.

Fähurich bieß im Mittelalter ein Sabnentrager, ber ein besonders tapferer, zuverläffiger Mann fein munte. Demielben wurde die Jahne, bas Gahn: lein (der Rompagnie) mit feierlicher Unrede über: geben, und er mußte schwören, Leib und Leben bei der Fabne ju laffen, fich erforderlichenfalls barin einzuwideln und fo bem Tode zu weiben. Es gibt Beispiele, baß f. ihrem Schwure im buchstäblichen Wortfinne nachgetommen find. Der f., bei der Rei: terei Mornett (i. d.) genannt, war der jungfte Difigier, und ihm verblieb der Name, als später ftatt der stompagnien und Echwadronen nur die Bataillone ber Infanterie und die Regimenter der Kavallerie Falz nen führten. Darauf ging bann bie urfprungliche Charge ein, sodaß gegenwärtig der F. Unteroffizier ist und unmittelbar hinter dem Feldwebel rangiert. Mit dieser Charge werden nur junge Männer be- fleidet, welche auf Beforderung jum Offizier bienen, nachdem sie ein wissenschaftliches Eramen abgelegt haben. Sie tragen bas Difiziersportepee und wer: ben daher auch Bortepeefahnriche genannt.

Sahren begreift die Geschicklichkeit in fich, die vor einen Wagen gesvannten Zuatiere zu leiten. Die Unforderungen an dieje Geschicklichkeit machjen mit ber Junahme bet Echlechtigfeit und Steilheit bes Wegs, mit ben Graben ber Geschwindigkeit ber Jahrt, mit dem Mare des Teners, der Wildheit und Unbandigfeit der Tiere. Umsichtigfeit und Mut, nattelutigfeit und Gewandtheit, Energie und raides Sandeln werden bann oft auf harte Broben gentalt. Bei den ältesten Aulturvollern, z. B. den Annrern, Babyloniern, Agyptern, Griechen trug ber Streitwagen ben Arieger mitten in die Echlacht. Dem Wagenlenter, der neben oder hinter dem tam: pfenden Streiter ftand, fiel dabei eine im hachten Make verannvorungereiche Rolle zu. Gefundheit und Leben, Freiheit und Sieg hing dann nicht felten

ab von ber Kunst bes F. Oft war bies auch ber Fall bei ben Jagdzügen auf wilde Tiere. Daher genoß in bem heroischen Zeitalter ber Griechen das Wagenrennen bei den großen Festspielen ein hobes Unieben. Wenn bei benfelben in ben alteften Zeiten die Besiker bes Gespanns selbst den Wagen bei bem mit Wesahren verbundenen Wettfampfe lentten, so wurde es boch spater immer mehr Eitte, das Beschirr fremben Wagenlenkern anzuvertrauen. Da: mentlich wurde dieser Gebrauch um so allgemeiner, als man es vorzog, im Kriege anstatt ben Streits wagen zu besteigen, sich auf bas Rampfron zu seben. Doch blieben bie Wagenrennen im rom. Girtus jeberzeit beliebte Rampfipiele. Die bei benfelben benukten Wagen waren leichte, zweiräderige, hinten offene Kastenwagen. Bei biesen Nahrkunten ber Alten waren die Pferbe als Zwei-, Drei- und Viergespann immer nebeneinander gespannt. Das Mit-telalter bot wenig Gelegenbeit, die Runft bes F. gu pflegen, ba bas Reiten bem Geschmade ber Ritter mehr entiprach. Gang im Ansehen verlor diese Runft, als es namentlich burch Ludwig XIV. in Frantreich Sitte warb, sich fahren zu laffen und das Selbstfahren als eine gemeine Beidaftigung galt. In England bagegen ließen es fich die Befiger, besonders die dem Landadel angehörenden, nicht nehmen, der Kunst des F. obzuliegen. Und von hier aus hat sich mit der Zeit diese Liebhaberei in Amerika, Deutschland, Osterreich, Ungarn viele Freunde erworben, sodaß es zur Zeit als eine noble Passion gilt, die Hoffe felbst zu lenten. Aluf die Gestaltung gewisser Juhrwerke ift bieje Geichmaderichtung nicht ohne Einfluß geblieben, indem nicht selten Wagen gebaut werden, bei denen der Sit des herrn vorn und der bes Dieners hinten ift. Ugl. Safften: born, "Praktische Instruktion, Handgriffe und Borzteile für Kutscher» (Weim. 1832); C. Kohler, "Praktische Reit- und Fahrschule" (Weim. 1858);

Handen zur Vermittelung bes Verkehrs zwijden zwei Ufern mittels flacher Schiffsfahrzenge. R., welche die liberführung von Eisenbahnfahrzeugen zur Aufgabe haben, heißen wohl auch Trajette (f. b.). Die F. lassen sich in frei fahrenbe, Geil:

ober Rettenfahren und fliegende & einteilen. Bei ben frei fahrenden Fahren erfolgt bie Bewegung bes Gahrbootes burch lange Stangen, welche in den Grund gestutt werden, durch Ruder, Segel und in neuerer Zeit bei größern Anlagen mittels Dampsmaschinen (Dampsichten), wobei bas Jährboot selbst als Dampser kontruiert sein tann ober burch selbständige Tampfichiffe bugfiert wird. Die Tampfiahren für Personen und Strasfensuhrwerke find insbesondere in ben Bereinigten Staaten zu Neuport u. a. zu großartiger Anwen-bung gelangt. Die fünf F. zwischen Reuport und Brootlyn, sowie zwischen Neuport und Williams: burg ber Union Kerry Co. z. B. beförderten (1880) über 45 Mill. Bassagiere. Trajettanstalten mit frei fahrenden Schissen, welche die Gleise zur Ausnahme der Gisenbahnwagen tragen, wurden zuerst von der Edinburgh: Perth. Dunded: Gifenbalen in Schottland über den Firth of Forth und Sitth of Tan angelegt. Die großte Dampffahre ber Welt burite derzeit wohl jene sein, welche sur Abersub-rung der Buge über die Meerenge von Carquiner zwischen San-Francisco und Sacramento vient. Das 129,20 m lange, 35,35 m breite Sahrboot

Solano trägt vier Gleise, welche 48 Lastwagen samt ber Lolomotive oder 24 Personenwagen größten Wases auszunehmen vermögen. Acht Dampstessel versorgen zwei gewaltige Balancierdampsmaschinen, welche Cylinder von 1,52 m Durchmesser und 3,35 m Kolbenhub haben. (Das Rähere s. unter Trajektanstalten.) Die frei sahrenden F. haben den Borteil, daß sie den sonstigen Wasserverkehr nur wenig hindern, fordern aber dei Strömen große Betriebskosten, da das Boot einen Teil seines Wegs mit dem Strome kämpsend zurüdlegen muß.

Bei ben Geil: ober Rettenfähren erfolgt bie Führung bes Schiffs burch eine ober zwei Retten, die auf den Grund des Wassers gelegt und an ben Ufern durch in Echächten befindliche Gegengewichte in Spannung erhalten werben, wahrend auf bem Schiffe durch Tanuf getriebene Rettenrader zur Fortbewegung besselben bienen, wie dies 3. B. bei ber F. zu Devonport bei Plymouth u. a. ber Fall ift. Statt ber beiben Rührungstetten hat man auch ein einziges startes Drahtseil angebracht, welches an der stromauswärts gerichteten Seite bes quer gegen den Strom liegenden langen Jahrschiss über zwei Anhrungerollen gelegt und an ben Enden burch Gegengewichte gespannt ift. Bur Bewegung Des Eduffe dient ein zweites ichwächeres Drahtseil, welches fich über Seilscheiben schlingt, die auf bem Schufe beseitigt find, und, burch eine baselbit befind: liche Dampsmaichine in Rotation versett, eine Vorwärtsbewegung des Fahrbootes nach Art der Seilschiffahrt bewirken. In Rheinhausen bestand 1867—72 eine für fünf Gleise bestimmte großartige Trajektanlage dieser Art. Bei ganz kleinen Anlagen wird das Schiff an einem quer über bem Gluggrund himmeg (in feltenen Källen wohl auch über dem Abaffer in einer die Schiffahrt nicht hindernden hobe) gelegten jog. Scheertau ober Scharfeil ent-weder durch Menichentraft fortgezogen (Mollufer), ober man hangt das Ediff, wenn eine großere dlufie geichwindigfeit vorhanden, mittels eines eigenen Seils, den Zaum, dessen Ende an einer Rolle am Scharseil geleitet wird, an dieses. Durch Schiefs stellen des Schufs gegen den Wasserlauf wird die seitlide Romponente ber Stoftraft jur Wirtsam: leit gebracht.

Bei den Fliegenden Fähren ist ein Seil, das Giertau, stromauswärts der übersahrtsstelle versankert und pendelt um seinen Beseitigungspunkt, wenn das am andern Ende des Taues beiestigte Boot von einem User zum andern hinübersahrt. Zur Unterstühung des Giertaues dienen, damit dieses nicht auf der Flußsohle schleise, besondere Schwimmer oder auch kleine Kahne (Bogtnachen, Kurtelzillen). Auch hier kann die Gewalt des Stroms dei Scheistellung des Schiss mittels des Steuers oder mittels einer am Giertau beseitigten Kette oder Seil (Brittelkette, Nebenseil) zur Vorswärtsbewegung benutt werden. Kliegende K., bei denen das Jahrichin aus einer auf Vooten rubenden Plattsorm besteht, heißen Fliegende Brücken.

Die Landevorrichtungen bei den F. bestehen in einsachen Fallen aus landeinwärts eingeschnitztenen Userrampen oder Landungsbrüden. Bei F. für Etrasiensuhrwerfe und Trajetten erfolgt die Bermittelung zwichen dem sesten Riveau der anstosens den Strase oder Eisenbahn und dem insolge pariabler Wäserbohen biervon verschiedenen meut tiesern Niveau des Fährboots durch anschließende geneigte Ebenen, über welche die Fahrzeuge sahren,

auch wohl gar mittels Seilen ober bei geringerer Reigung durch die Lotomotive gezogen werden; es tann aber auch die höhere Differenz durch vertitales Heben und Senten der Wagen, beziehungsweise der Plattsorm, auf welcher sie stehen, ausgeglichen werz den. Bei der Eisenbahnfähre zwischen Homburg und Ruhrort werden Plattsormen durch hydraulisschen Druck dis zu 8,5 m gehoben und gesenkt. Un Seetrajestanstalten mit geringem Wasserwechsel kann das Fährschiff mittels Einlassen und Auspumpen von Wasserballast reguliert werden.

F. sind in gewissem Sinne Halbheiten, unvermeidliche libel, deren Beseitigung in der Herstellung einer Brüde gipselt. Als Brovisorien, in Fällen, wo die Erbauung einer Brüde auf Schwiesrigkeiten siößt, zur Kommunikation über Seen und Wieeresarme, bilden sie aber bedeutsame Faktoren des Berkehrs. So wird (1883) die Arlbergbahn durch eine neue Trajektanstalt über den Bodensee ergänzt. Für Straßenwagen und Personenverkehr spielen die F. als vorläusiges Ersahmittel einer Brüde, insbesondere aber im Kriege, wo ihre Errichtung meist die raschesse Wealisterung der Versichtung meist die raschesse Wealisterung der Versichtung ermöglicht, eine äußerst wichtige Rolle. Biele F. an Flüssen haben den großen Sehler gesmein, daß sie im Winter, namentlich bei starten Eisgangen, nicht in Vetrieb zu halten sind.

In Bezug auf die Errichtung und den Betrieb von F. weichen die Gesetzgebungen der einzelnen Staaten voneinander ab. In Cherreich ist z. B. die Bewilligung hierzu in den zur Schiff: und Aloffahrt benuften Streden der fließenden Gewässer der poslit. Landesbehorde vorbehalten, und wird zunächst nur für fünf Jahre verliehen, Bewilligungen über diese Zeit bedürsen der Genehmigung des Ministers.

Fahrende Dabe oder Fahrnis (fahren = sich fortbewegen, fortbewegt werden) heißen im beutschen Rechte alle beweglichen Güter oder Mobilien im Gegensage der Immobilien oder Grundstüde. Die fahrende Habe unterliegt nach deutschem Recht hinsichtlich des Eigentumserwerbs, der Berzjährung, der Eigentumsverfolgung u. f. w. andern Grundsägen als die Liegenschaften.

Fahrende Leute ericheinen bereits im frühesten Mittelalter, zum Zeil hervorgegangen aus den rom. Gauttern und Mimen, die fich über die Zeit ber rom. herrschaft hinaus in ben german. Ländern erhielten, besonders aber im füdl. Frantreich ihr Wesen trieben, mit allerlei Künsten, Tanzen, Geils tanzerstückben, pantominischen Aufführungen und Spielen mit abgerichteten Tieren. Sie zogen eingein ober in Banden berum, bald vermehrt burch gleichartige einheimische Posienreifer und Bagas bunden. Die einheimischen wirtlichen Bollefanger und Harfenspieler behaupteten sich lange Zeit neben ihnen in einer hohern adtbarern Stellung. besonders übten die fahrenden Leute die Instrumen: talmunt mit Barfen, Biedeln und allerlei Bluss instrumenten, und führten Buppenspiele auf; fpater verbanden fich mit ihnen auch fahrende Schuler und liederliche Aleriter, und eben burch diese beson: ders erhielten fie Beranluffung, Tichtungen, Gagen und Maren, Schwante und Schaufpiele vollstum: lider Art burch bie untern und mittlern Bolfsichiche ten, nicht selten sogar an Sofen zu verbreiten. 3m gangen indessen blieben fie auf niederer Etufe, ber bei weitem großte Zeil berjelben mar tief verachtet, und diese Geringschatzung ward auch von den Gejegen ausgesprochen. Der Schwabenspiegel enterbte

ben Gohn, ber gegen feines Batere Billen Epiel: mann murbe; bie Stabtrechte verweigerten ihnen ben Butritt; die Kirche behandelte fie wie Abge-fallene; bas lange haar, der Schnuck des freien Mannes, war ihnen gleich ben Rucchten versagt und fie hatten fein Recht und feine Forderung an Coldie Strenge gab Veranlaffung, baß bie aus der Gesellichaft Gestoßenen sich zum Teil unter eigentumlicher, ergoglicher Form abzuschließen und zu schüßen suchten. So entstanden bas "Konigtum ber fahrenden Leute im Gliafie, bas a Bfeifferrecht zu Rappolitiein», das «Ronigtum der Reffelflider in der Schweize u. bal. m. Dieje landfahrenden Spielleute, Gautler, Taichenfpieler, Quadjalber, Barenführer, Geisterbanner u. f. m. ber frühern Beiten haben einen Rachtlang noch jest in den herumgiehenden

Komodianien, Kunstreitern und Orgelspielern. Fahrende Schüler, f. Bacchanten. Fahrenheit (Gabriel Daniel), Berbesserer bes Thermometers und Barometers, Sohn eines Kaufmanne ju Danzig, geb. 14. Mai 1686, mar für ben Handelestand bestimmt, wendete fich aber aus Reigung dem Studium der Physit zu. Rachdem er Deutschland und England bereift hatte, ließ er fich in Holland nieder, wo die berühmtenen Manner seines Sachs, unter anderm auch 's Gravesande, seine Lehrer und Freunde wurden. Er tam 1714 zuerst auf die Idee, statt des Weingeistes das Qued: filber bei Ansertigung der Thermometer (f. d.) zu verwenden, wodurch diese Instrumente ungemein an Genauigseit gewannen. Dabei nahm er die Ralte im Winter 1709 zu Danzig als Warmemini: mum und als den Unfangspuntt (Rullpuntt) feiner Stala an, die nach ihm benannt wird und noch ge-genwärtig in England und den Bereinigten Staa-ten vielfach in Gebrauch ift. (S. Thermometer.) Auch tonstruierte ir. das erste brauchbare Gewichts: araometer in heutiger Form und bas erfte Thermo: barometer und machte 1721 die Entdedung, daß Wasser bedeutend unter seinem Frostpunkte erkaltet werden kann, ohne zu gefrieren. Auch beschaftigte er fich in Holland mit Ansertigung einer Maschine jum Austrodnen überschwemmter Gegenben, erhielt darauf von der Regierung ein Privilegium, konnte aber das Ganze nicht vollenden, da ihn der Tod 16. Cept. 1736 überraichte.

Fahrgeld, f. Fahrzins. Fahrtünfte (bergmannijd), f. unter Bergbau

(Bb. II, S. 807).

Fahrläffigfeit (jurift.) liegt bann vor, wenn eine Sandlung ohne Rüdsicht auf ihre möglichen, nicht beabsichtigten Tolgen und ohne das Streben, foldte Folgen zu vermeiden, vorgenommen wird. Alls rechtlich iduldhaft ericheint die f. gewöhnlich bann, wenn fie die nicht beabsichtigte Beichädigung eines Rechtsgutes zur Folge gehabt hat. Doch wer: den auch öfters Handlungen bestraft bloß deshalb, weil sie ersahrungemaßig die naheliegende Gesahr schadlicher Folgen in sich tragen. Die Schuld und damit ber Grund der Berantwortlichkeit liegt überall da vor, wo der Handelnde, trouder erfannten Pflicht, mit Vorsicht zu handeln, es an dem hierfür erfor-berlichen Wollen sehlen laft. Es kann sich hierbei ber Sandelnde des moglichen Zusammenhange feis nes Sandelns mit der Lolge bewust iein Grevelhaftigleit, luxuria), oder aber die Folge seiner Handlungsweise sich aus Unachtsamleit nicht vor-stellen (Unvorsichtisseit, nogligentia, impruden-tia). Durite der Handelnde die Vorsicht als aus:

reichend erachten, um ben Erfolg zu vermeiben, fo ist Zurechnung eines bennoch eintretenden schlim-men Erfolgs ausgeschlossen. Nicht immer wird das geringere oder großere Maß der F. vom Ge-setze in erster Linie ins Auge gefaßt, vielmehr der Erfolg in seiner größern oder geringern Tragweite. Strafbar ift die F., wo bas Geleg dies ausdrüdlich erflart und mo basielbe eine Strafe broht, obne zwiichen dolus und culpa zu icheiben (§§. 297, 330 bes Heichestrafgesenbuche). Manchmal werden zwei gujammentreffende fahrlaffige Delitte in eine Straffahung zusammengefaßt, indem die Strafe erhöht wird, wenn außer dem strafbaren Erfolge noch ein weiterer, nicht beabsichtigter Erfolg eintrat, wofern auch biefer als schuldvoller zugerechnet werden tann (§§. 809, 314, 316, 326, 329 bes Reichsstraf: geichbuche). Bgl. Salichner, "Das gemeine beutiche Strafrechts (Bonn 1881). bilien.

Fahrnie, f. Fahrende Sabe und unter Do : Fahrstuhl nennt man einesteils einen an den Fußen mit Rollen versehenen ober auf einem Rads gestell ruhenden Stuhl, der besonders als Trans: portmittel für Kranke benugt wird; andernteils bezeichnet man bamit eine in Sotels, Magazinen, Fabriten u. f. w. gebrauchliche Borrichtung, um Berjonen und Guter von einem Stodwert in bas andere zu befordern, f. unter Bebeapparate.

Fährte. Den Eindrud, ben bas Elen:, Edel:, Same, Rehe und Schwarzwild beim Auftreten am Boden zurudlaßt, nennt ber Jager Tritt; mehrere aufeinanderfolgende Tritte, mit Border: und hinterlaufen gemacht, bezeichnet er als Rahrte. Bei Saien und Raubtieren nennt man mehrere aufein: ander folgende Tritte Spur. Das angeichoffene Wild "gibt F.", wenn es auf der Flucht Schweiß (Blut), Haare, Anochensplitter u. f. f. zurüdläßt. Fahrtengerecht ist der Jäger, der, besonders beim Edelwild, aus der F. das Geichlecht, die Starfe, womoglich auch bas Alter bes Stude, von

dem dieselbe herrührt, genau anzugeben vermag. In der Geologie heißen A. die Funftapfen, welche vorweltliche Tiere auf dem noch weichen Edilanım gurudliefen, ber fpater ju einer Gefteinschicht erhartete; ferner die reliefartigen Abgune biefer Gindrude auf ber untern Gläche ber nacht: folgenden Schicht (F. von Froschsauriern im Buntsandiein bei Giloburghausen, von Schildtröten, Bogeln, Balaotherien u. a. im Tertiargips des . Montmartre). (S. Chirotherienfährten.) Fahrten und Fahrung (bergmannisch), s. uns

ter Wergban (20. 11, G. 806 ig.).

Fährteusandstein nennt man biejenigen Bante und Platten des obern Buntianditeins von Silb: burghaufen, Jena, Riffingen, Quriburg und andern Orten, welche von den Jukitapfen eines riesigen Umphibiums (Chirotherium) bededt find. Fabrte, Chirotherienfahrten.)

Fahrwaffer, in ber Rautit biejenige Bafferstraße, weide die Schiffe zu mahlen haben, um mit größtmoglicher Sicherheit ben Ort ihrer Be-

fummung zu erreichen.

Fahrzins (Fahrgelb) heißen die Zinfen bei einem Bauergut, das im Falle ber Beridgerung ber Angahlung dem Bauer entzogen weiden foll. Faible (frz.), schwach; als Substantiv die Edwardte, namentlich in ber Rebensart: Cin &. (ober eine Taibteffe) für jemand haben, d. b. fur eine Berion eingenommen fem, sobah man auch gegenwer beren Jehtern Radficht übt; Jaiblefie, Schwäche, Dhnmacht; Faiblage, erlaubter Min: bermert von Mungen an Gewicht und Gehalt;

faiblieren, schwach, ohnmächtig werden. **Faidherbe** (Louis Léon César), franz. General, geb. 3. Juni 1818 zu Lille, besuchte die Polytechnische Schule, trat 1840 in die Artillerie: und Genieschule von Mes, biente als Genicoffizier in Algerien 1844 -45, als Ravitan auf Guadeloupe 1848-49 und wiederum in Algier 1849—52, wo er an mehrern Erpeditionen, namentlich 1851 unter St.: Arnaub an der gegen Kabylien, teilnahm. F. wurde 1852 als Unterdirektor des Genieweiens nach dem Senes gal gesandt, wo er 1854 zum Bataillonstommans banten und Gouverneur der Kolonie ernannt wurde. Er unterwarf 1855 mehrere Tribus, welche sich unter dem Propheten Alaghi erhoben hatten, und organisierte die Lander der Ualo als franz. Proving. Eine Expedition in die Länder der Trargas 1856, ein Feldzug gegen den Propheten II: Habji und die Einnahme ber Feitung Comfon 14. Hug. 1857, ferner bie völlige Unterwerfung ber machtigen maurischen Stämme ber Trargas 1858, fowie endlich ein gegen ben Monig von Canor (Jan. 1861) unternommener Feldzug, der mit Unterwerfung von beisen Anstenländern und ber Beichung des rechten Urers des Genegal bis jenieit Nathel de Medina endigte, maren, neben fraftiger innerer Bermaltung ber Kolonie, die hervorragenden Evochen ber Amtsperiode F.s in Senegambien bis Juni 1861, wo er wegen Kränklichkeit nach Frankreich zurückehrte. hierauf ging er wiederum nach Algerien, wo er 1863 Brigadegeneral wurde und bas Kommando über die Subdivinon von Sidi bel-Abbes in der Proving Dran erhielt. Die Berwaltung Senegams biens nahm unter F.3 Nachfolger einen so ungünstigen Charafter an daß sich die Regierung genotisch stigen Charafter an, daß sich die Regierung genötigt sah, F. aufs neue an die Spite derielben zu stellen. Hier verblieb er bis Juli 1865, wo ihm auf wiedersboltes Ansuchen das Kommando über die Subdivisione sion Bona in der alger. Proving Konstantine fiber: tragen wurde. Anfang 1870 erhielt er bie Division in Roustantine und wurde Ende November von Gambetta nach Frankreich berusen und mit dem Rangeines Divinonegenerals an Stelle bes 27. Nov. 1870 bei Umiens (j. d.) geichlagenen Generals Farre mit dem nommando der Nordarmee betraut.

F. trai 5. Tez. in Lille ein und beschäftigte sich zuvörderst damit, seine Armee zu reorganisieren. Nachdem dieselbe eine ungesahre Stärke von 50000 Wann erreicht hatte, schritt er 8. Tez. zur Disensive und nahm 9. Tez. durch überfall das Schloß Hann. Mit dem Kern seiner Armee. gegen 40000 Mann. Mit bem Rorn feiner Urmee, gegen 40000 Mann, war er auf feinem Bormarich ungehindert bis 11 km nordöstlich von Uniens gefommen, wo er an der Hallne if. b.) eine fehr gunftige Stellung einnahm, jedoch 23. und 24. Dez. 1870 vom General von Man: teuffel mit zwei preuß. Divifionen angegriffen und sum Rudzuge bis nordlich hinter Urras in die fefte Position von La Scarpe genötigt wurde. Die deutssche Armee kam in ihrer Verfolgung 26. Tez. bis Lapaume und entsendete einen bedeutenden Teil ihrer Streittrafte von hier aus zur Einschließung ver Aestung Peronne. 3. griff deshalb 2. dan. 1871 vie 30. preuß. Arigade (Etrubberg) an, wurde iede ch at gewiesen. Um nachften Toge erneuerte er mit zwei Armeeloros den Angrin bei Parsanne 11. d.1, 100 General Goeben mit der 15. Tivpion (Aummer, und einem Detachement unter Bring Morecht (Sobn) fich in neunstundiger Schlacht be

hauptete und ihn unter großen Berluften jum Rudzuge nach Arras und Douai zwang. Wenige Tage später (9. Jan.) kapitulierte Peronne. F. veriuchte nach einigen Tagen wieber süblich vorzudringen, wurde jedoch 17. Jan. vom General von Goeben bei Benuvois angegriffen, auf St. Quentin gurud. geworfen und hier 19. Jan. entscheibend geichlagen, Todaß bie Trummer feines Beeres hinter den Wällen von Lille Schut suchen mußten. 3m Rebr. 1871 wurde er in Baris als eifriger Republisaner und Unhänger Gambettas in die Nationalveriammlung gewählt, legte aber schon am 19. Febr. sein Mandat nieder. Nach erfolgtem Friedensichluß erhielt er 18. März 1871 von der Regierung den Besehl, sein Armeeforps aufzulösen, und wurde 27. April bes: selben Jahres in den Ruhestand versest. Bei den Ersahwahlen zur Nationalversammlung im Juni 1871 in brei Departements erwählt, nahm er die Bahl in Lille an, legte das Mandat jedoch hald nieder.

Wahl in Ville an, legte das Mandat jedoch vald nieder. F. hat sich auch um die Geographie, Ethnos graphie und Sprachfunde hervorragende Verdienite erworben. Im Austrage der franz. Regierung bereiste er 1871 Oberäanpten, um die dortigen Venlmäler und Inschrijten zu untersuchen, und tehrte im Febr. 1872 nach Frankreich zurück. Außer verschiedenen Beiträgen zu dem «Bulletin» der pariser Geographischen Getellschaft auch er seit 1840 rifer Geographischen Gesellschaft gab er feit 1860 ju St. Louis am Senegal bas "Annuaire du Sévégal" heraus, für welches er unter anderm ichanbare Beitrage gur Kenntnis ber bortigen Bolter und Sprachen veröffentlichte. Ferner erichien von ihm «Chapitre de géographie sur le Nord-Ouest de l'Afrique» (St. Louis 1864) und «Essai sur la langue Poul» (Bar. 1875). Mährend seines letten Aufenthalts in Algier machte er fich burch eine «Collection complète des inscriptions numidiques» (Par. 1870) befannt. Rach dem Friedensichluffe mit Deutichland suchte er seine Kriegsührung in der Schrift «Campagne de l'armée du Nord en 1870/71» (Par. 1871) zu rechtsertigen. Die unrichtigen Ungaben dieser Schrift widerlegte General von Goeben in der "Allgemeinen Militär-Zeitung" (Darmitadt), chenio Ecton in «Notes on the operations of the North-German troops in Lorraine and Piccardyn (Lond. 1872). F. hat als Feldherr große Zähigfeit und Kühnheit bewiesen; doch waren seine Entwurfe nicht reiflich burchdacht und mehr nach ben in Allge: rien von den Frangosen befolgten und dort auch ben Berbaltniffen angemeffenen Grundfahen geplant. Dagegen leistete er Tüchtiges als Organisator, sowie

in der Ausbildung seiner jungen Truppen.
Faidit (Gaucelm), provençal. Dichter aus Uterche in Limousin, führte erst das Leben eines Schlemmers und Spielmanns, indem er mit seiner auslichten Nomans studischen die er denn auch hei-Geliebten, Namens Guillelma, die er bann auch beiratete, umberzog. Später aber mandte er fich dem Sosdienste ju, verherrlichte in seinen Liedern die schöne und geseierte Biggräfin Maria von Ventaborn und fam in (Sunit bei Konig Richard I. von Gngland (1189—991), den er auf seinem Kreuzzuge begleitete und bessen Tod er in einem schönen innizaen Liede beklagte. Non seinen Liebeshandeln mit einigen vornehmen Tamen, die seine dichterischen Suldigungen annahmen, ben leichtglanbigen Dichter aber ichmablich betrogen, berichtet die uns erhaltene provençal. Lebensnad richt. Die Zeit seines Dich= tens sallt puischen 1190 und 1210. Er ist einer ber fruchtbarften Troubadours, von dem fich über in Lies ber and Tengonen erhalten haben. Bal. Rob.

Meyer, Das Leben des Trobadors Gaucelm F. .. 1 (Beidelb. 1876).

Faido, beutsch Pfaib, Sauptort bes Bezirts Leventina (Livinen) des schweiz. Rantons Teifin, liegt 717 m über bem Meere, 19 km nordwest: lich von Biasca, auf bem linken Ujer des Ticino an der Gotthardstraße und Buhn. Der Fteden, dessen häuser ein eigentümliches Gemisch schweizes rijd alpiner und ital. Bauart barbieten, befist eine schmude moderne Rirche, ein Rapuzinerkloster und ein stattliches, 1772 erbautes Gerichtshaus (Pretorio), in welchem vor 1798 die urnerischen Lands vögte ber Leventina residierten, und zählt (1880) 1326 E., meist ital. Zunge und fath. Konsession, deren haupterwerbsquellen der Aderbau, die Alvens wirtichaft und die Seidenzucht find. Die bemerkens: wertesten Puntte der Umgebung, welche die Milde und Appigteit ber ital. Boralpen mit ber wilden Großartigteit ber Sochalpen vereinigt, find die Schlucht von Dazio grande, die fich 1 1/2 km obers halb F. öffnet, und bem Fleden gerade gegenüber, auf dem rechten Ufer des Ticino, der ichone Waffer: fall, mit welchem die Biumogna aus ihrer vom Big Campo Tencia (3075 m) beherrschten Schlucht in das Hauptthal heraustritt.

Faience, f. Fayence.

Faijum, ägypt. Broving, f. Fanum.

Failly (Bierre Louis Charles Adhille be), frang. General, geb. 21. Jan. 1810 zu Rozon fur Gerre (Depart. Nisne), trat aus der Militarschule zu St. Cyr 10. Oft. 1828 als Unterlieutenant in bas 35. Infanterieregiment und wohnte 1830 ber Ginnahme von Algier mit Auszeichnung bei, wofür er jum Lieutenant befordert wurde. 3m 3. 1837 wurde er Mapitan und diente bis 1841 als Capitaine-adjutaut-major im 7. Jagerbataillon, worauf er bei Ludwig Philipp Ordonnangoffizier, 1843 Bataillonstommandant, 1848 Oberstlieutenant und Rommandant der Militärvorbereitungssichule zu Toulouse wurde. Dort blieb er bis 1850. Nachbem er als Oberst des 20. Infanterieregiments in Algerien sich ausgezeichnet hatte, wurde er beim Musbruch bes Mrimtriegs Brigadegeneral, that fich in der Schlacht an der Alma hervor und wurde als Blagtommandant nach Konstantinopel gefandt. Vom 5. Dez. 1854 ab führte er die 2. Brigade der 2. Division der Orientarmee, leitete 7. Juni 1855 den Sturm auf die Weißen Werte von Sewastopol und zeichnete sich 10. Juni beim Angriss auf den Redan aus. Seit 29. Aug. Kommandeur der Garde-Roltigeurbrigade, nahm er am Sturme auf den Malakow teil, wurde Divisionsgeneral und be-sehte mit der 4. Division bes 2. Armeekorps im Ott. 1855 Euvatoria. Rach ber Rudtehr nach Frankreich wahlte ihn der Raiser zum Adjutanten. Im Mug. 1859 erhielt F. den Befehl über die 3. Divinon des 4. Armeetorps ber Armee von Italien. In der Schlacht von Solferino entwidelte er gegen den überlegenen Feind große Ausdauer. Spater stand F. als Prasident an der Epike des Romitee der Infanterie und beteitigte fich in hervorragender Weise an der Armeereorganisation unter Marichall Miel und ber Einführung des Chaffepotgewehrs. Im Ott. 1867 fuhrte er das zum Schuhe des Pape stes bestimmte Expeditionstorps nach Rom und ichlug die Freischaren Gacitaldis bei Mentana 4. Nov. 1867. Im Dit. 1869 übernahm & das Oberkommando in Nancy. Beim Ausbruch des Deutschenzonichen Rriegs von 1870-71 erhielt

Conversations Legiton, 13, Midl. VI

er ben Befehl über bas 5. Armeetorps mit bem Sauptquartier in Bitich, blieb mabrend ber Schlach: ten von Spicheren und Worth völlig unthatig, bedte jeboch mit einer Division nach ber Schlacht bei Worth ben Rudzug bes 1. Korps (Mac: Mahon) und führte sein Norps nach Chalons gurud. Bei bem Bormarich ber neugebildeten Armee unter Marschall Mac-Mahon durch die Ardennen wurde F. 30. Aug. 1870 im Lager von Beaumont vom 4. preuß. Armeelorps überfallen und sonnte fich erft hinter diesem Orte, wo er von zwei andern Rorps aufgenommen wurde, sormieren. Seine Miederlage hielt vorzugsweise ben Marsch Mac-Mahons auf und gewahrte der Dritten deutschen Urmee die gur Umgehung des frang. Heeres erfore berliche Zeit. Nach der Schlacht bei Geban 1. Sept. geriet F. infolge der Rapitulation in deutsche Ariegs: gefangenichaft. F. wurde wegen seiner Unthatigteit mahrend ber Schlacht von Worth, fowie feiner Unvorüchtigleit bei Beaumont heftig angegriffen und fuchte sich in der Schrift "Marches et operations du 5me corps» (Brun. 1871) gegen diese Anschuls bigungen zu verteidigen. Rach Wiederherstellung bes Friedens ist F. nicht mehr im altiven Dienste verwendet worden.

Fain (Agathon Jean Frederic, Baron), erster geheimer Sefretar Napoleons I., geb. zu Paris 11. Jan. 1778, hatte taum feine Studien vollendet, als er im Alter von 16 3. Gelretär des Militär: ausschusses des Nationaltonvents wurde. Rach dem 13. Bendemiaire des J. IV (5. Oft. 1795) tam er burch Barras und Letourneur in die Bureaus bes Direttoriums. Unter bem Konsulat wurde er 1799 Abteilungschef in der Archivverwaltung und bald barauf Staatssefretär. Alls Norsteher ber Staatsardive tam er 1806 in bas geheime Kabinett bes Raisers, der ihn fortan stets in seiner Nahe hatte und 1809 zum Baron erhob. Nachdem er Anfang 1813 Mabinettsjefretär des Kaijers gewor: ben war, versieß er ihn nicht mehr bis zu seiner Ab-bankung in Fontainebleau. Mit der Rudlehr ber Bourbons verlor F. auch bas Direktorium ber Archive. Nach Napoleons Rüdlehr von Elba trat er wieder in seine frühere Stellung, unterzeichnete im Staatsrate das Protofoll vom 25. Marz, welches die Grundiage enthielt, die dem Raiser in Butunft als Richtschnur bienen sollten, und entwarf auch bas taiserl. Defret von bemselben Tage, welches alle frühern Beschlüsse gegen die Bourbons von neuem in Kraft seste. Nach der zweiten Restauration ohne Anstellung, veröffentlichte er unter dem Titel "Manustripte" mehrere Werke, die zur Rennt: nis der diplomatischen Geschichte der damaligen Zeit fehr brauchbare Materialien liefern, und beren Glaubwürdigkeit vornehmlich auf den amtlichen Berhaltniffen des Berjaffers beruht. Es crichienen: «Le manuscrit de l'an III» (Par. 1828; beutich, Lpg. 1829), das eine Ginleitung gur Gejdidte des Direktoriums sein sollte; «Le manuscrit de 1812» (2 Bde., Bar. 1827), «Le manuscrit de 1813» (2 Bde., Par. 1824—25), «Le manuscrit de 1814» (Par. 1823—25). Nach der Juliervolus tion wurde &. im Aug. 1830 erster Kabinetteielretär bes Ronigs Ludwig Philipp. Er starb als Staats: rat 14. Sept. 1836.

Faineant (jrz.), nichtsthuend, mußig; Mußigganger, Andlenger; les rois fain éants, die lege ten frank Monige aus dem mersvingischen Hause; Faineantise, Mühiggang.

34

Fairbairn (Sir William), ein ausgezeichneter Ingenieur und Mechaniter, ber sich burch seine Ersindungsgabe und ausdauernden Fleiß vom Grubenarbeiter und Tagelohner zum berühmten Konstrutteur und reichen Fabritbesiger emporzichwang, wurde am 19. Febr. 1789 in Kelso (Schottland) von armen Eltern gehoren. (Schottland) von armen Eltern geboren. Seine erfte, hochst mangelhafte Musbilbung erhielt er in Rewcaitle. Während er als Lehrling in den Koh-lengruben von Bercy Main arbeitete, wurde er mit George Stephenson (s. d.) bekannt und befreundet und ber Ibeenaustausch mit biesem regte ihn bagu an, mit beharrlichem Gifer feine Freiftunden ber Erganzung seiner ludenhaften Renntniffe zu wids men. Rachdem er seit 1810 an verschiedenen Dreten Englands als Tagelöhner seinen Unterhalt ers worben, ließ er sich 1816 in Manchester als Mas Durch feine bedeutenben schinenbauer nieder. Berbefferungen an Spinnmaschinen erhielt er bie Mittel jur Errichtung einer Fabrit und wendete von ba an seine raftlose Thätigkeit auch andern weigen ber Technit, wie der Konstruktion der Basserräder und der Untersuchung der Festigkeit verschiedener Materialien zu. Um das J. 1830 begann er, sich mit Versuchen im Bau eiserner Schisse zu beschäftigen; 1831 gelang es ihm, eins der ersten eisernen Schisse zu Stande zu bringen, und 1835 gründete er in Millwall bei London eine Schisse zum kann der melden bis zum Er 1849 Schiffsbauanstalt, aus welcher bis zum J. 1849 nicht weniger als 120 eiferne Schiffe, sowie zahlreiche andere großartige Eisenkonstruktionen bers vorgingen. Bum großen Teil verbantte er biese praktischen Erfolge ben von ihm eingeführten Berbefferungen ber betreffenden Silfemaichinen; auch tonstruierte er bie erste Rietmaschine für Reffel: Borzügliche Aufmertsamteit schenkte er ber Bervollkommnung des Eisenbahnbaues, insbeson-bere ber Eisenbahnbruden. Er stellte sorgfältige Untersuchungen über die zwedmäpigite Querfcnitteform für Röhrenbruden an und beteiligte fich 1847-49 mit Robert Stephenson am Bau ber Britanniabrude (f. b.). F. starb am 18. Aug. 1874 in Moor: Bart bei Farnham, Surren. Er war Mitglied mehrerer gelehrten Gefellschafs

ten, wie ber Moyal-Society in London, bes Fran-Jösischen Instituts und ber Königl. Alabenie in Turin, Begrunder und (seit 1861) Prafibent ber British Association for the Advancement of Science, und feit 1869 jum Baronet erhoben. fdrieb über die Berwendung bes Gifens gu Bauameden: «Application of iron to building purposes» (1854), «On cast and wrought iron for building purposes» (1864; 4. Aust. 1870), «A treatise on iron ship building, its history and progress» (1865). Eine Frucht seiner Mitarbeit am Bau der Britanniabrilde ist: «Account of the construction of the Britannia tubular bridges Seinen Bestrebungen im Lotomotivbau entspricht seine Schrift: «Construction of boilers and boiler explosions» (1851). Seine Berbesserungen an Dublen beidrieb er in: «A treutise on mills and mill-worke (2 Bbe., 1861-63; 3. Aufl. 1871). Allgemeiner gehalten, boch gleich: jalls voll prattischer Binte und Mitteilungen ist fein Wert: «Iron, its history, properties and processes of manufacture» (1861; 3. Muft. 1869) und: aUseful information of engineers» (3 Ses rien, 1856-66). Bahlreiche wichtige Abhandlungen über verschiedene technische Gegenstände finden

fich in «Philosophical transactions», in «Reports

of the British Association » xc. Zeitschriften.
Sein ältester Sohn, Sir Thomas F., geb.
1823 in Manchester, hat sich als freisinniger Besförderer gemeinnütziger Unternehmungen auf bem Gebiete ber Aunst und sozialen Reform bekannt gemacht. Die große Kunstausstellung von 1857 in Manchester tam unter seinem Borfit ju Stande und bei ben internationalen Ausstellungen von 1851 und 1862 war er als tonigl. Kommiffar thatig.

Fairfag, mehrere fleinere Ortschaften in ben Bereinigten Staaten von Umerita, von benen bas Bostdorf im County Franklin bes Staats Bermont, mit 389 E., 28 km nordöstlich von Burlington, am Lamoille-River gelegen, eine lebhafte Wolls und Mühlenindustrie treibt und der Sitz eines Baptistens feminars, des fog. New-Hampton Institution ift.

Fairfag, County im Stante Birginien, burd ben Botomac-River und den Distritt Columbia vom Staate Maryland getrennt, ist die Beimat des Ges nerals Washington, der 22. Jebr. 1732 in dem zu ihr gehörigen, am Botomac gelegenen, Mounts Vers non geboren wurde. Die hauptstadt Fairfars Court : Soufe war während des Bürgertriegs ein wichtiger Bunkt für die beiden feindlichen Armeen und zu verschiedenen malen der Schauplat blutiger Busammenftoße. Ort und Graffchaft find genannt nach Lord Fairfar, der ein Freund und Gonner des

jugendlichen Washington war.

Fairfag (Thomas, Lord), General ber Barlas mentstruppen in England zur Zeit ber bürgerlichen Kriege unter Karl I., aus alter, begüterter Familie, wurde im Jan. 1611 ju Denton in der Grafschaft Port geboren, studierte in Cambridge und diente bann als Freiwilliger in Holland unter Lord Bere. Nach seiner Rüdtehr ind Baterland trat er ber Op: position gegen Karl I. bei, wurde, als der Burger-frieg ausbrach, Kommandant von Hull, das er mit Dahe bem Barlament erhielt, bis ihm Cromwell Luft machte, und erhielt nach dem Siege ber Inde: pendenten mit der Gelbstentäußerungebill den Oberbefehl über bas ganze Beer (28. Jan. 1645). Doch fehr bald gewann Cromwell, ber F. mit bem Titel eines Generallieutenants beigegeben mar, in allem ben beherrschenden Ginfluß. Durch beffen Unstrengungen fiegte F. in der Schlacht bei Rafeby Durch beffen Uns (14. Juni 1645) gegen Karl I., unterwarf sich alles Land westlich von London, jog bann nach bem Su-ben, blodierte Exeter, nahm Bristol und mehrere andere Stadte, endlich auch das feste Oxford. Zwar entfam ber Rönig, um fich ben Schotten in bie Urme zu werfen, war aber nun ohne heer und ohne festen Blat in England. Als F. in London angekommen, übertrug ihm bas Parlament die Aberbringung der Summe, welche die Schotten für die Auslieferung des Königs erhielten. Um 30. Jan. 1647 nahm F. den König in Empfang und geleitete ibn nach Solmby. Unmittelbar barauf brach ber Ronflitt zwischen Seer und Barlament aus. F., von Cromwell und bem independentischen Ungeftum der Soldaten vorwärts gedrängt, ertlarte fich gegen die herrschende presbyterianische Bartei, Die das heer teilen und verkleinern wollte, erzwang ben Ginlaß in London und die Unterwerfung ber Gegner und erschien, jum Konstabler bes Tower ernannt, als herr ber Geschide Englands.

Die neue Glucht und Gefangennahme des Konigs, ber zweite Burgerfrieg brachten F. mit Cromwell ju immer entschiedenerer republikanischer haltung;

ben Gewaltakten ber Inbepenbenten gegen bas Barlament verfagte er nicht feinen Degen; aber als er in das Tribunal gewählt wurde, das über Rarl I. aburteilen follte (1. Jan. 1649), fam er nicht in die Sizung, und seine Gemahlin, die auf der Galerie erschienen war, legte für ihn Protest ein. Dennoch beteiligte er sich an der Regierung der Republit. Er ward Mitglied des Staatsrats, unterdrüdte bie Berichworung der Levellers, nahm ein ansehnliches Belogeschent an, raumte aber nach dem Triumph Cronwells über Irland vor der chott. Expedition diesem ben Oberbejehl ein und zog sich in das Privatleben zurück. Bon da ab bes ginnt die Wendung in F. Leben. Aus einem Res publikaner ward er zum Royalisten. Um die Gins settung Karls II. zu bewirken, bereitete er Ende 1659 im Rorden einen Aufftand vor und enipfing Jan. 1660 Mont, als diefer die schott. Grenze über: schritten hatte. Bon ber Grafichaft Yort ins Barlament gewählt, befand er fich 1660 an der Spige ber Abgeordneten, die nach dem Saag gesandt murben, um Rarl II. ju veranlaffen, fo jonell als möglich die Ausübung ber tonigl. Gewalt ju über: nehmen. Rach der Auflosung dieses Barlaments begab er sich auf feine Guter und starb 12. Nov. 1671. Er hat unter andern Schriften auch a Memoirs » (Lond. 1699) hinterlassen. Gein Briefe wechsel gab Robert Bell heraus als «F. Correspondeuce», (4 Bde., Lond. 1848—49). Bgl. Martham, «Life of the great Lord F.» (Lond. 1870).

Die Familie F. wanderte ipater nach Rordsamerika aus und ließ sich in Virginien nieder, wo noch jest mehrere Ortschaften ihren Namen suhren, darunter das in dem Secessionskriege oft genannte Fairsax. Courthouse. Zu derselben Familie gesborte Edward F., der in der engl. Litteratur durch seine vortressliche übersehung von Tassos «Besreistem Jerusalem» (1600; neueste Aust., Lond. 1853) bekannt ist. Er war ein naturlicher Sohn des Sir Thomas F. auf Denton und starb nach 1631.

Fairfield, gabtreiche Ortichaften in ben Ber: einigten Staaten von Amerifa, unter benen bervor: zuheben sind: 1) Fairfield, Fleden und Einfuhr: hafen des gleichnamigen County im Staate Connecticut, mit 3748 E., am Long Joland Gund fo: wie an der Reugort-Newhawen Barrfoederjenbahn, 83 km nordoplich von Reugork in schoner Um: gebung gelegen, hat jahlreiche gewerbliche Unlagen und treibt lebhaften handel. F. wurde 1659 ge-gründet und 1870 jum Teil ber Stadt Bridgeport einverleibt. 2) Fairfield, Sauptstadt des County Jefferson im Staate Jowa, am Areugungspuntte der Burlington: Miffouri River und der Chicago: Rod Island: Bacific-Cifenbahn, jählt (1880) 3086 E. und besitt außer zahlreichen industriellen Etablissements (darunter zwei Eisengießereien, zwei Wagen: und zwei Aderbaugerätichaften: Jabriten), fieben stirchen, eine hobere Burgerichule, zwei Colleges und brei Banten. Es ericheinen zwei Bochenblatter und Banten. eine tägliche Beitung.

Fair-Dead ober Benmore, bas nordöstlichste Kap Irlands, an ber Ruste ber Grafschaft Antrim, im SD. ber Rathlininsel, nur 22 km entsernt von der gegenüber gelegenen schott. Halbinsel Cantire, eine 163 m hohe Basaltmasse, aus Saulen von niehr als 60 m Lange.

Fairinsel (Fara, ehemals Faro), eine vereinzelte tleine Insel zwischen den Ortneys und Shet: landinseln, 40 km im SSB. von der Südspige

Mainlands, zu Shetland gehörig, ist 5 km lang und 3 km breit, 215 m hoch, schwer zugänglich, und hat 225 Bewohner. An dieser Insel scheiterte 1588 das Admiralschiss der Armada.

Fairmont, hauptort des County Marion im nordamerilan. Unionsstaat Bestvirginien auf dem linken User des Monongabela, an der Baltimores Ohioeisenbahn, 480 km westlich von Baltimore und 123 km südonslich von Wheeiing, zählt (1880) 900 E. und besitt, außer zahlreichen gewerblichen Unlagen, sechs Rirchen, ein Staats-Lehrerseminar und drei Banlen. In der Umgegend wird Rohlenbergbau betrieben. Eine Hängebilde verbindet F. mit dem

auf dem rechten Ufer liegenden Balutine. Fair Dafe, Station an der Richmond- Norls River: Chejapeale-Cifenbahn in der Grafschaft Henstein im nordamerit. Unionsstaat Birginien, 11 km nordöstlich von Nichmond; nach ihr wird auch oft die Schlacht am Chicahomini (f. d.) benannt.

Faisable (frg.), thunlid; Faisances, Leisftungen eines Bachters an den Gutsherrn außer bem baren Gelde.

Paiseur (frz., "Macher"), einer, ber etwas ins Wert jest, ein geplantes Unternehmen aussubrt (oft in verächtlichem Sinne); F. d'affaires, schwinzbelnder Bermuttler von Geldgeschäften, Schwindler, Halbabichneider.

Faisserie (frz.), burchbrochene Kordmachers Faist (Immanuel), Komponist, geb. 13. Okt. 1823 zu Eskingen in Württemberg, studierte in Tübingen Theologie, solgte aber später seiner Reigung zur Wenst, in der er sich ohne eigentlichen Unterricht im Umgang mit Haupt, Tehn und Thiele ausbildete. Nachdem er in verschiedenen Städten als Orgelvirtuos konzertiert, ließ er sich 1846 in Stuttgart nieder, wo er 1847 den Berein für klassische Kirchenmusst, 1849 den Schwäbischen Sängerbund und 1857 das Konzervatorium begründen half. Seit 1859 ist er Direktor lenterer Anstalt, seit 1865 auch Organist an der Stiftsfirche. Bon seinen Kompositionen, meist Orgels und Gesangsstüde, sind nur wenige gedruckt. Wit Ludwig Stark gab er eine «Ciementar: und Chorgesangsschule» (2 Bde., Stuttg. 1880) heraus.

schules (2 Bbe., Stuttg. 1880) heraus.

Fait (frz.), That, Thatsache; F. accompli, eine vollendete Thatsache, welche nicht mehr rückgängig gemacht oder nicht mehr abgeändert werden tann; au fait sein, etwas genau kennen, in etwas zu Hause sein; jemand au fait seken, ihm über etwas Ansichluß geben, ihn mit etwas genau bestannt machen, in etwas einweihen.

etwas Ansichluß geben, ihn mit etwas genau bestannt machen, in etwas einweihen.

Faizabad, Kaisabad oder Fyzabad, eine unter einem Kommissarius stehende Tivision des zu der britzind. Prasidentichast Bengalen gehörenden Chestommissariats Oude (s. d.), umsaht die drei Distritte F., Bahraich und Gonda mit einem Gesamtareal von 18435 akm und einer Bevölkerung von 3384 130 Seelen, wovon auf den Tistritt F. 4271 akm und 1441 028 E. kommen, wird nördslich von Kepal, westlich von den Tivisionen Sitapur und Luknow (beide ebensalls zu Oude gehörend), südlich von den Divisionen Rai Bareli und Allahabad und optlich von den Distriten Bansi und Abschamzgarh der Division Benares der Nordwestprovinzen begrenzt. T. besteht im allgemeinen aus niedrig geslegenen, in der Richtung nach R. leicht aussteigendem Flachlande, ist gut bewassert durch nordliche linte Redenslusse der Spaghra, unter denen der Rabti

ber hauptfächlichfte, fruchtbar und gut bebaut. Die Erzeugnisse aus bem Pflanzen: und Tierreiche find

die in Bengalen allgemein vorkommenben.

Die Stadt Faizabad, die Hauptstadt bes gleichnamigen Distritts, unter 26° 47' nordl. Br. und 82° 10' oitl. L. (von Greenwich), auf dem reche ten Ufer ber Ghaghra gelegen, ist sehr von ihrem frühern Glanze heruntergetommen. Gie wurde 1730 von Saadat: Ali-Chan, dem ersten Nabob: Be: gier von Dube, gegrundet und von beffen Nachfolgern Sefdar-Jang und Chujah-ud-daulah vergrö: Bert und mit einer Angahl von Brachtgebäuden versehen. 3m J. 1775 hatte F. über 100 000 E.; das mals aber wurde ber Sih ber Regierung von F. nach Lufnow verlegt und hierdurch der zunehmende Berfall berfelben veranlaßt; 1871 hatte F. nur noch 37804 C. Bang in ber Rabe von F., an basfelbe fast anstoßend, breiten sich meilenweit die Ruinen bes alten Aljodhja ober Dude aus.

Faja (span.), in der span. Nationaltracht eine breite rote Wollscharpe, welche zweisach um den Leib geschlungen wird; sie wird sowohl vom Bolt

als auch vom Militar getragen.

Fajardo, eine 1774 unweit ber Rorboftspige (Cabeza de San-Juan) ber Spanien gehörigen Infel Buerto-Rico gegründete Stadt mit etwa 5000 C. (wovon ein Drittel Queiße), liegt in reich bemaffer: ter, fruchtbarer, meift hugeliger Gegend und hat einen burch Batterien verteidigten Safen. Die Um: gegend gewinnt Buder und fabrigiert Branntwein.

Fatal, f. Facal. Gatih (Bet el), f. Beit. Gatir, im Arabijchen überhaupt ein Armer, nennt man sowohl die niohammed. Derwijche (f. d.), wie in Indien die Busenden, die Pogis und Sans jassis, Die ein einsiedlerisches Leben führen und man: nigsachen Selbstpeinigungensich unterwerfen. In der gesamten islamit. Welt ist es Sitte, daß Briefsteller sich als el Fakir, ber arme (Name), b. h. ber sich ber Gnade Gottes bedürftig fühlende, unterzeichnen.

Faksimite (lat., b. i. amache ähnlich!») nennt man eine ber Urfdrift ober Originalzeichnung in allen ihren Zügen und Eigentumlichteiten voll-kommen abnliche Nachbildung. So facsimiliert man Manustripte, um benjenigen, welchen bie eigene Anschauung abgeht, die genaueste Ansicht ber Schriftzuge, aus welchen sich auf bas Allter berselben schließen läßt, zu verschaffen; ferner Miniaturen, Handzeichnungen, sowie die Hand-schriften berühmter oder sonst ausgezeichneter Manner und Ramensunterschriften auf Wertpapie: ren und Dolumenten; endlich auch ganze ättere Werke, beren Reuberstellung mittels Reuiakes sich zu toftipielig erweisen murde. Man bedient sich hierzu des Aupferstichs, des Steindrucks, der holz-schneibetunft und aller sonstigen graphischen Verfahren wie auch der Photographie und des Licht: bruds und hat es in neuester Zeit in tauschender Radybildung des alten Materials mit allen seinen im Laufe der Zeit eingetretenen Beränderungen und Defetten zu grober Bolltommenheit gebracht.

(3. auch Autographen.) Faftion (lat.), Bartei, besonders politische, leidenschaftlich agierende Partei; Faktionär oder Fattionist, Angeberiger einer &.; fattios (fattios), in der Weise einer &., parteisüdtig; Taltiosität, fattiose Gesinnung, Kaltionegent.

Fattisch (vom lat. factum), thatsachlich, auf

Thatjachen gegrundet, baburch erwiesen.

Fattor eines Brobutte beißt in ber Arithmetil eine Zahl, welche, mit einer andern multipliziert, bas Produkt gibt und daher in dem Produkt ohne Rest aufgeht; so sind 2, 4, 7 und 14 die F. der Zahl 28; 2, 3, 5, 6, 10 und 15 die F. der Zahl 30. Man untericheidet einfache und zusammengefehte F.; erstere find Brimachlen, d. h. burch teine andere Bahl als durch fich feluft teilbar. Den größten gemeinschaftlichen F. von zwei Bahlen findet man das burch, bag man die größere Bahl burch die kleinere bividiert und dann durch den Rest der Division wieder ben vorigen Divisor dividiert, und bies fo lange fortfett, bie eine diefer Divifionen teinen Reft Der lette Divijor ift dann ber gesuchte mehr gibt. größte gemeinichaftliche &. beiber Bahlen; wenn er 1 ift, fo find die beiden Bahlen prim zueinander, relative Brimzahlen.

Faftor (lat. factor, ber Machenbe, Beforgenbe) ift im Geschäftsleben die allgemeine Bezeichnung für verschiedene Beauftragte. In Bolen nennen fich so die jub. Agenten und Lohnbiener zu Beforgungen jeder Urt; anderwarts heißen &. Die Bwischenpersonen, welche in Industriebezirken ben Bertehr mit ben Arbeitgebern und ben im eigenen Saufe schaffenden Arbeitern burch Erteilung von Aufträgen, Lieferung der Materialien, Brüfung und Abnahme ber gegertigten Waren unterhalten. F. find auch die Rommissionare an im Auslande unterhaltenen großen Gin: und Bertaufsstellen (Fattoreien), dann die Privatbeamten gur Leitung von Sabriten, Buttenwerten, Drudereien u. ferner die Disponenten oder Geschäftssithrer, welschen die Bertretung einer handelsgesellschaft oder die Leitung einer Handlung nach allen Richtungen an ber Stelle bes Pringipals übertragen ift; eine besondere Art dieser Disponenten sind die Pro-(S. Profura.) turiften.

Faftoreien beißen grobere Sandelsniederlaffungen, welche von europ. Raufleuten in überfeeischen, fremden Rulturgebieten angehörigen und noch leine genügende Rechtssicherheit verburgenden Ländern errichtet werden. In der Regel find damit umfang-reiche Riederlagen für die ein: und auszuführenden Waren verbunden, und die fämtlichen Ginrichtungen fteben unter ber Berwaltung von eigenen, mit be: sondern Vollmachten ausgerüsteten Beamten (Kaltoren). Ahnliche Sandelsetablissements besahen schon im 13., 14. und 15. Jahrh. die Sanseaten in ben Dit: und Nordseelandern. In Bergen und Nowgorob bitdeten die Hofe ber beutschen Raufleute gange abgeschloffene Stadtteile. In London und Antwerpen besaßen dieselben gemeinsame Kaufhäuser. Eigentliche F. wurden besonders von den großen privilegierten Handelstompagnien in Ufien, Ufrita und Umerita begrindet; fie entwidelten fic gemeiniglich balb gu formlichen Rolonien. Die erften Reime zu dem Indobritischen Reiche bildeten die 1612 gu Gurate und Baroach angelegten F., ju benen bald darauf Madras und 1640 das Sandels: etabliffement an der Sugli in Bengalen tam, aus In China welchem Ralfutta emporgewachsen ist. wurde ber Warenaustaufch zwifden ben europ. Handelsvollern und den Eingeborenen bis 1812 ausschließlich durch die großartigen F. ber erstern ju Manton, in Japan bis 1858 burch die niederlans bischen F. (seit 1609) zu Nagasati vermittelt. Ge genwartig bestehen berartige europ. Handelsnieder laffungen fast nur noch in Afrita, wie in Genegams Lien, Guinea, und in den Austenlandern des Indis

schen Oceans. Die brit. Hubsonsbai-Rompagnie (f. Uttie und Uttiengesellschaft) beherricht nicht nur den Sandel, sondern auch die Indianers stämme ihres weiten Gebiets in Nordamerita vermittelst Faktoren (Chief Factors), welche in ben einzelnen zerstreuten Forts befehligen. Die Englans ber verstehen seit Ende des 18. Jahrh. unter F. (Factories) große industrielle Etablissements, in welchen das Prinzip der Teilung der Arbeit vorherricht: Fabriten, Sohöfen, buttenwerte u. bgl.

Faktoreigewicht, Factory weight, ist ber Name einer besondern Gewichtstlasse in der brit.: oftind. Broving Bengalen, welches vorzüglich bei den bengalischen Faktoreien in Unwendung kommt. Dasselbe murbe 1787 eingeführt. Für die meisten Waren bebient man fich im Bertehr in Bengalen überhaupt noch dieses altern Gewichts ftatt bes für ben Markt wie für die Behörden gesetzlich vorge: Schriebenen brit : oftind. "Rormalgewichts" (Standard weight) ober eneuen Bagargewichten. bem in Rede ftebenden Gewicht hat das Monn (engl. mun), Dan oder Dahnd (maund), urfprfing-(engl. mun), Man oder Mayno (mauna), ursprungslich Hohlmaß, 40 Sihrs (seers) zu 16 Tschittacks (chittacks) und ist = 74% Pso. engl. Handelsges wicht (Novirdupois) = 90,741 engl. Troppsund = 33,868 kg = 67,7865 deutsche Pso.; das Sihr ist demnach = 113/15 engl. Handelspsund = 846,7 g = 1,6934 deutsche Pso. Es sind genau 54 Faktoreis Mönn = 49 dengalische neue Bazar-Mönn, in der Braris rechnet man aber rund 11 der erstern = 10 ber lettern. Drei Fattorei : Monn find = 2 engl. Hondredweight ober Centner, sowie = 8 Bombay= Monn und = 824/48 Madras-Monn. Faktotum (lat., «mach alles»), ein Mensch, ber im Dienste eines andern alles besorgt, zu allem zu

gebrauchen ift.

Fattura, Faltur (lat.), wird häufig jebe in ber Summe beträchtliche Rechnung über bestellte Waren genannt, vorzugsweise aber diejenige über koms missionsweise eingelaufte Waren (baber ber Ausbrud Einkauferechnung gleichbedeutend). Im Buchhandel führt die vom Berleger dem Sortiments: händler erteilte Rechnung jenen Ramen. Fatturens buch heißt in der kaufmännischen Buchhaltung dass jenige hilfsbuch, welches die Abschrift der eingehen-

ben Fakturen enthält. Fakturieren ist gleichbes beutend mit berechnen. (S. Rechnung.)
Fakultät (vom lat. facultas), Fähigkeit, Bersmögen etwas zu vollbringen, auch Bollmacht; Bezeichnung für die vier (in Frankreich fünf, an einigen beutschen Universitäten ebenfalls fünf, an andern soutigen Universitäten evenzaus jung, an andern sogar sechs) Abteilungen, in welche eine Universität nach den vier Hauptwissenschaften (Theologie, Jurisprudenz, Medizin und Philossophie) zerfällt, sowie die Gesamtheit der zu einer solchen Abteilung gehörenden Prosessoren und Doscenten (s. Universitäten). Auch ist F. nach Galen Bezeichnung für die Kräfte, welche den Verrichtungen im lebenden Körper vorstehen; in der Mathesmatik das Arodust wehrere Faktoren, welche eine matit das Prodult mehrerer Fattoren, welche eine arithmet. Progression bilden.

Fakultativ (im Gegensage zu obligatorisch), dem

eigenen Ermessen, Belieben überlassen, freigestellt. Pa la, bei ben Italienern ein Ausbrud tan-belnben Lallens, baher ber Name von Arietten und Bollsliebern, die mit einem berartigen Refrain foliegen. Mugio Clementi führte in feiner "Ginleitung zum Mavierspielen» bas Fa la zuerft in die musitalische Litteratur ein.

Falaife, Stadt und Sauptort eines Arrondiffes ments im franz. Depart. Calvados, 34 km im SSO. von Caen an ber zur Dives fliegenben Ante, in 133 m Sohe, malerisch auf Klippen (Falaisen) ges legen, ift Station der Linie Couliboeuf. F. Berjou ber Frangösischen Westbahn, zählt (1876) 8120 (Ges meinde 8428) E. und ist ein lang ausgebehnter, zwischen Wälbern, Weiben und Obstpflanzungen fich hinziehender fehr gewerbreicher Ort. Derfelbe ift Sit einer Unterpräfettur, eines Tribunals erfter Instanz, eines Handelstribunals, einer Bibliothet von 20000 Bänden, eines Kommunal-Collége und einer Aderbaugesellschaft, hat berühmte Bonneterrien (4000 Stuble), Färbereien, Gerbereien, Baums wollspinnereien, Bolls und Baumwollwebereien und Maschinenbauanstalten. 3m August findet in ber Borftabt Guibray ein berühmter Bferdes und Maultiermarkt, verbunden mit Pferderennen, statt. Bon dem alten berühmten Schlosse, mit 14türmiger Mauer umgeben, stehen noch sehr bedeutende Ruinen: ber Donjon, aus bem 11. und 12. Jahrh., ein im 15. Jahrh. durch ben Englander Talbot angebaus ter, 40 m hoher bider Turm (beibe in ber neuesten Zeit restauriert); serner sind bemertenswert ein Thor aus dem 13. Jahrh., zwei interessante Kirchen bes Mittelalters: Trinite (13. bis 16. Jahrh.), St.: Gervais (11. bis 14. Jahrh.), Ruinen der 1127 gegründeten Augustinerabtei St. Jean und eine 1851 errichtete Reiterstatue Wilhelms des Erobes rers. Der interessanteste Bunkt der malerischen Ums gegend ift die Brede au: Diable. - Der Drt (Falesia im Pagus Oxismensis), beffen Schloß im 11. Jahrh. durch Richard I. und beffen Sohn Robert den Brachtigen ober den Teufel bedeutend vergrößert worden ift, ift ber Beburtsort Wilhelms bes Eroberers. Dies fer befestigte, verschönerte und bereicherte seine Besburtsstadt. Dieselbe tam unter Philipp II. August an die Krone, 1419 murde fie von ben Englandern, 1450 wieder von den Franzosen genommen. Sandelsblute ber Stadt murbe ferner burch Ludwig XI. und bessen Rachfolger gefördert. In ben Religionstriegen hatte sie wiederholt zu leiben. Heinrich IV. nahm das Schloß mit Sturm. Bgl. F. Galeron, «Histoire et description de F.» (1827); Ruprich: Robert, «Le Château de F.» (1864).

Falaifen beißen die langs eines Teils der Rord: tuste Frantreichs fich hinziehenden Steiltusten in der oftl. Normandie. Etwa 20 km füdlich von der Mundung ber Somme horen die Dunen und Sumpfe auf. Beim Dorfe Mult (Depart. Somme) fteigt bie Kuste steil in F. auf; schwach gekrümmt, wendet sie sich nach SB. und stellt dem Meere eine mächtige, 100 und mehr Meter hohe Felsmauer aus weißer und gelblicher Kreibe entgegen. Dies ift die F. bes Lanbes Caur, in welche die Bafferlaufe hier und ba tiefe Querschnitte gegraben haben; in jeder ders selben besindet sich ein kleiner hasen ober ein Seesbad, Areport an der Bresle, Dieppe am Arques, St.:Balery:en-Caux, Etretat. Die Leuchtturme auf ber Millyspige und bei Fecamp warnen vor diefer Beim 100 m hohen Cap d'Antifer wendet sich die Kuste nach SSW. und bilbet eine Mauer einformiger F. bis jum Cap de la Hève, welches 105 m hoch steil vom Meere aufsteigt und bessen Juß mit ben unablässig von ben Wogen angenage ten Trummern ber &. überstreut ift. Auf Diesem Kap erhebt sich bis zu 121 m höhe über das Meer ein Leuchtturm, welcher sein boppeltes elektrisches Licht bis in 56 km Entfernung leuchten läßt. Westlich von ber Mündung ber Seine gieht fich die Rufte nach G2B. und bietet fast burchweg einen schönen Sanbstrand, melden an einigen Stellen die Areidefalaisen bes Landes Auge und einige Relfen, wie die Roches noires, beherrichen; bort munden bie Tonques und bie Dives. Zwischen ber Dives und Orne treten Dunen an die Stelle ber &. Die Gudfuste von England weist entsprechende ahnliche Steilmande am Meere auf.

Falate, ein mit Falet, "ber bie Geschide bestims mende in ewiger Bewegung befindliche Borizonte, verwandtes arabisches Wort, ist in samtliche oriens talische Sprachen mit ber Bebeutung Schidfals. schlag, Unglud und von Gott verhängte Strafe

übergegangen.

Faland, eine im Mittelhochdeutschen vorfom: mende Bezeichnung für den Teujel, welche im Neus hochdeutschen als Eigenname (F., Phaland, Foland, Rolland) noch fortlebt. Das Wort bezeichnet wohl eigentlich einen Riesen und ist mit dem altnord. faela (in Schreden seinen, verscheuchen) verwandt. Der arge Fold oder Fuld lebt noch jest in der frankfurter Wegend, und Goethe läßt in ber albalpurgisnachts ben Mephistopheles fich Bunter Bolands Auch eine Balandinne, b. i. Teufelin, nennen. fommt im Nibelungentied und andern Dichtungen des Mittelalters vor.

Falarica (lat.), auch Bhalarica, Feners pfeil, ein größeres, pfeilartiges Brandgeichoß, welches aus Ratapulten ober ahnlichen Schieße maschinen geschleubert murbe. Die F. tommt guerft bei ben Romern vor, von wo sie auf die Byzantiner und bas gange Mittelalter überging. Gie murbe namentlich gegen bie bolgernen Dlaschinen und Schutvorrichtungen ber Belagerer feitene ber Bers teidiger der besettigten Plate gebraucht. Der gundende Stoff wurde unterhalb ber Spike bes Pfeils angebracht, indem man ben Schaft besjelben mit Werg umwidelte und dieses mit Bech, Schwefel, harz träntte, oder er war in einem Sad um ben Schaft gewidelt. Die F. wurde brennend forts geichleubert. Man findet auch die Schiehmaschinen selvst mit dem Ramen &. bezeichnet. Bgl. Jahns, ableichichte bes Ariegsweiens" (Lyz. 1880).

Gataichae heißen die Juden in Abeistmien. Bon ber bebr. Sprache, bebr. Budiern und Talmud wiffen fie nichts, reben vielmehr unter fich einen mit ber Mgawiprache verwandten Dialett, aber auch bie übrigen Landesipradien, namentlich bas Amharische, und unterscheiden sich in Morperbil: bung und Genichtszügen von ber Mehrzahl ber Abelfinier nicht. Gie find nicht, wie fie behaupten, Nachkommen eingewanderter wirklicher Juden, jon: bern Reite einer alten, zum Judentum befehrten Landesbevolterung, die eigene kurften hatte, noch im Mittelalter machtig war, aber von den Christen allmahlich verdrangt wurde; in bem Sochgebirge von Gemen hatten fie ihr lettes selbstandiges Gemeinwesen. Bekt wohnen fie zeriprengt in ben Landern westlich von Tatazze (namentlich in Semen, Woggara, Armatichobo, Woltait, Tichelga, Dembea, Daguia, Tantel, Agaumedr und Quara) möglichst abgeschlossen in eigenen Dorfern, ziehen aber auf Arbeit auch auswarts. Sie gebrauchen das Alte Testament und einige andere Lücher in Gees, haben auch liturgische Gebete in ihrer eigennen Sprache; fie besiken Gebethäuser, Priefter, Monche, Nonnen, Propheten, Zauberer, beobachten men Sprache; sie besiten Gebethäuser, Priester, bes Konigreichs Rumanien, in der Moldau, am Monche, Nonnen, Propheten, Zauberer, beobachten Bruth gelegen, ist Sit einer Unterpräseltur und Jahlt gegen 2500 E.

ten ftrenge Bucht. Un Gittlichfeit, Reinlichfeit und Fleiß stehen sie jum Teil über den Christen bes Landes. Sie treiben Landwirtschaft und Gewerbe, namentlich Schmiedetunft, Töpferei, Weberei, und find die geschicktesten und gesuchtesten Bauleute. über ihre Bahl schwanten bie Schatzungen zwischen 80 000 und 200 000. Un Sprache und in ihrem ganzen Wesen nächst verwandt mit ihnen, im Rult weniger streng judisch, baber von Christen und Muslim als heiben verschrien find bie Ramant in ber Rabe von Gondar, in Woggara, Kerler, Tschelga, bis nach Schoa bin veriprengt. Bgl. Flad, "Rurge Schilderung der abeffin. Juden» (Baf. 1869); Halevn, "Le dialecte des l'alachas" (Bar. 1873); Stein, "Israel. Letterbode" (Bd. 5 u. 6).

Falb, Bezeichnung für alle verschoffenen ober biefen abnliche Garben, namentlich ein ins Graue

fallendes Gelb.

Falbel (fry. bord plissé, falhala; engl. furbelow, flounce), ein fraus gezogener Bejat an Das mentleibern.

Paloes (lat.) Sicheln, bann sichelförmige Wertzeuge überhaupt; f. murales, Stangen mit ftar: ten, fichelformig gehogenen, eifernen Enden, jum Einreißen von Mauern u. f. w. dienend; f. navales, starte, sicheliörmige, an langen Stangen befestigte Meffer, mit welchen man das Segel: und

Lauwert der seindlichen Schiffe zerschnitt.

Falcidia lex, ein rom. Geiet vom 3. 40 v. Chr., ift bie Quelle ber in unferm gemeinen Rechte noch geltenden fog. Falcidischen Quart. Das Gesetz bestimmte namlich anlahlich einer von ihr ausgeichriebenen Erbschaftssteuer, daß jeder testamentarische Erbe beanipruchen tonne, mindestens ein Biertel bes ihm bintertaffenen Erbteils frei von Bermachtnissen (legata) fur fich zu behalten. Dieses Mecht der Falcidischen Quart, schon im rom. Recht auf Intestaterben einerseits und alle übrigen mortis causa capiones andererieits ausgedebnt, murbe im Instinianischen Recht und mit diesem in Deutschland, tropoem daß ber eigent: liche 3med bes Gefenes, Die Sicherung ber Grb. schaftsiteuer, mit der lettern abgesommen war, recipiert. Demnach hat jeder dirette Successor des Erblassers das Recht, die auf seinem Erbteile lastenden Vermachtnisse (im weitesten Sinne) so weit zu fürgen, daß ihm ein Biertel feines Erbteits hinterbleibt. In lettern muß er nich alles einrechnen, was er aals Erben, eventuell ichon bei Lebieiten des Erblaffers, empfangen bat, barf aber auch bei Ausrechnung seines Erbteils aus ber Erbichaft alle Nachlanischulden von ber Erbeichaft abziehen. Ift er augleich pflichteil-berechtigt, fo tann er nicht neben bem Bflichtteile bie Kalcidische Quart beanipruchen, sondern bat nur die Wahl zwischen beiden. Auch tann (seit Auftinian) der Erblaffer den Abzug der Quart vollig unterfagen, und gewiffe Bermachtniffe genießen das Prwitegium, von einer Echmalerung durch die Quart befreit zu fein. Die neuern Landesgelete gebungen haben das Rechtsinstitut ber Kalcibischen Quart nicht aufgenommen, nur Erbschaftsgläubis gern gegenüber eine Stürzung ber Bermachtniffe angeordnet. nichelförmig.

Falcifer (lat.), Gideltrager; falciform, Falciu, Martifleden im gleichnamigen Diftritt

Gald (Ritolaus), Jurift, geb. 25. Rov. 1784 gu Emmerlev in Schleswig, ftudierte zu Riel Theo-logie und Philologie, widmete fich dann ber Rechts: wissenschaft, trat in Ropenhagen in die schlesw.s holstein. Ranglei ein und wurde 1814 jum ord. Brofeffor bes beutschen Rechts, schleswigsholstein. Partitularrechts, bes Rirchenrechts und ber jurift. Encyllopabie ernannt. Ein vertrauter Freund Dahlmanns, beteiligte er fich lebhaft am polit. Leben, mar Mitglied und Brafibent ber ichlesmig holstein. Ständeversammlung, vertrat in gemäßigs ter Beise die Gelbständigteit Schleswig-holsteins und war lange Jahre hindurch in feinem beimatlande ber befannteste und populärste Mann. Er starb 5. Mai 1850. Unter seinen Schriften find hervorzuheben: « Das Herzogtum Schleswig in seis nem gegenwärtigen Berhältnis zu bem Ronigreich Danemalt und zu dem herzogtum holstein» (Riel 1816), «Jurist. Encytlopädie» (Riel 1821; 5. Ausg. berausg. von Jhering, Lpz. 1851), «Sammlungen zur nahern Kunde des Baterlandes» (8 Bde., Als tona 1819—25), «Handbuch des schleswig-holstein. Brivatrechts» (Bb. 1—5, Altona 1825—48). Mit andern gab er heraus: "Staats und Erbrecht bes herzogtums Schleswig» (hamb. 1846) und die Beits schrift "Staatsburgerliches Magazin und Reues Staatsburgerliches Magazin mit besonderer Rüchicht

auf die Herzogtumer Schleswig-Holstein und Lauen-burg» (20 Bde., Schlesw. 1821—31 u. 1833—40). Faldenstein (Ernst Friedr. Eduard Bogel von), preuß. General der Infanterie, geb. 5. Jan. 1797 zu Breslau, war auf den Wunsch seines Oheims, des Fürstbischofs von Breslau, zum geist-lichen Stande bestimmt, trat aber 1813 als freilichen Stande bestimmt, trat aber 1813 als freis williger Jäger in die Armee, wurde noch in bemsfelben Jahre jum Offizier befördert und zeichnete fich namentlich 1814 bei Montmirail aus. Nach dem Frieden stieg er langsam zu höhern Graben auf und wurde 1841 Major. Außer mit militärischen Studien beschäftigte er fich auch mit Zeichnen und Malerei, wodurch er dem Kronprinzen, fpatern Ro-nig Friedrich Wilhelm IV. befannt und von diesem mit Gründung einer Berfftatt für Glasmalerei betraut wurde. Rachdem er 1848 im Strafentampfe ju Berlin verwundet und in Schleswig gefochten, wurde er Kommandeur des Garbeschützenbataillons und 1850 Chef des Generalstabes des 3. Armees torps, im folgenden Jahre Oberft, 1855 General-major. Bom April 1856 bis jum Juli 1858 war F., julest als Direktor bes Militarotonomiedepartements, im Kriegsministerium thätig, wurde 1858 Generallieutenant und im Dez. 1868 Chef bes Ge-neralstabes beim Telomarichall Wrangel. Als Bring Friedrich Karl ben Oberbefehl übernahm, erhielt F. 30. April 1864 als Gouverneur von Jutland bas Rommando der beiben preuß. Divisionen, welche Jütland besetten. Nach bem Frieden erhielt er bas Generallommando bes 7. Armeetorps und stieg 1865 jum General ber Infanterie auf. Als ber Deutsche Krieg von 1866 eröffnet wurde, besette er Mitte Juni Sannover und zwang bie hannov. Armee, welche bei Langenfalza 27. Juni gegen seinen Befehl mit ungenügenden Kräften angegriffen worben, 28. Juni jur Kapitulation. Als tomman-bierender General ber Mainarmee (f. Deutscher Arieg von 1866) eröffnete hierauf F. die Operas tionen gegen bie an Bahl mehr wie boppelt überlegenen füddeutschen Streitfrafte, ju benen auch eine ofterr. Division gestoßen war. Er zog seine Trup-

pen 1. Juli bei Cisenach zusammen, um sich zwischen die bayr. Armee im Fuldathale und das 8. Bundestorps, das bei Gerford stand, zu wersen. Nach dem Gesecht bei Dermbach 4. Juli besette er Fulda, überschritt 9. Juli die bayr. Grenze und das Rhöngebirge und schlug die Bayern 10. bei Kissingen und hammelburg. Bon hier wandte sich F. unerwartet gegen Aschienburg, das eiligst von einer österr. Division besett wurde. Am 13. Juli wurde die hest. Division bei Fronhosen und Lausach geschlagen, ebenso am 14. die Osterreicher bei Aschassen, baupt quartier, das die Bichtigkeit einer Occupation der Länder nördlich des Mains betonte, wandte sich F. nach Frankfurt, das die Bundestruppen geräumt hatten, und zog 16. Juli dort ein. Mitten in seinem Siegeslauf wurde er aber zum Generalgouverneur von Böhmen ernannt und mußte sein Kommando an den General von Manteussel abtreten.

Nach bem Frieden erhielt er das Generaltom-mando bes 1. Armeelorps (Königeberg i. Pr.), sowie eine reiche Dotation und taufte von bem Erbpringen von Augustenburg die Berrichaft Dolzig bei Sommerfelb in ber Nieberlaufig. 3m 3. 1867 murbe er vom Wahltreis Königsberg als Abgeordneter jum Konftituierenden und jum erften Reichstage bes Nordbeutschen Bundes gewählt. Rachdem &. 1868 zu den Offizieren von der Armee versett worden war, rief im Commer 1870 ber Musbruch bes Deutschifrangosischen Kriegs ben 73jabrigen General noch einmal in ben aktiven Dienst zurud. F. wurde jum Generalgouverneur ber beutichen Ruften. lande (Bezirke bes 1., 2., 9., 10. Armeetorps) er-nannt, eine Stellung, zu ber man einen ber that-traftigiten Generale berufen zu muffen glaubte, ba man auf eine schnelle Landung des Feindes gefaßt fein mußte. F. schlug seinen Sit in der Stadt bannover auf, organisierte fcmell bie Rustenverteis digung, sperrte die Flusinundungen und Safeneingange völlig ab, schuf eine freiwillige Seewehr und ordnete die Berbindungen längs der ganzen Ofts und Nordseegestade so vorzüglich, daß seitens der feindlichen Admirale auch nicht der Bersuch einer Landung zur Ausführung gelangte. Seine Ente bebung von diesem Boften erfolgte nach dem Frieden von 1871, worauf er 27. Dez. 1873 in Ruhestand trat. Er lebt seitdem auf seinem Gute Dolzig in stiller Zurudgezogenheit.

Falconare, ficil. Fluß, f. Alfinarus.

Falconbridge (Bastard von), ein Resse des im Kriege der beiden Rosen berühmten Warwid, wurde 1471 von Eduard von York gesangen genommen. Shakspeare läßt im «König Johann» einen Philipp von F. als unehelichen Sohn von Richard Löwenzherz auftreten.

Falcone (Aniello ober Angelo), einer ber bebeutenosten ital. Schlachtenmaler, geb. in Reapel
1600, gest. baselbst 1665, bildete sich mit Salvator Rosa ansänglich unter Spagnoletto, gründete seboch bald selbst eine eigene Atademie, welche start besucht wurde. Dei seinem unruhigen und leidenschaftlichen Charatter nahm er an dem Ausstande bes Masaniello teil, bildete mit seinen zahlreichen Schülern und Andängern unter dem Namen des Todesbundes» eine den Spaniern sehr verderbliche und wohlorganisierte Bande und flüchtete, als diese bei der Dämpfung des Ausstandes gesprenat ward, für einige Zeit nach Frantreich. Seine Bilder, welche sehr selten sind nud teuer bezahlt werden, stellen meift triegerische Scenen bar und find mit } solcher Meisterschaft ausgeführt, baß er bavon ben Ramen eines «Oratels ber Schlachten» (aOracolo delle battaglie») erhielt. Es herrscht in ihnen eine große Lebendigkeit und Wahrheit, Mannigfaltigkeit der Physiognomien, der Wassen und des Nostüms. Ihr Kolorit ist eigentümlicherweise ein strichweises Austragen der Farbe im Lichten, ahns lich der Technit im Rreibezeichnen. Dan hat von

ihm auch einige gestochene Blatter. Falconer (bugh), engl. Balaontolog, geb. 29. Febr. 1803 in Forres in Schottland, studierte zu Aberdeen und Ebinburgh Medizin und trat dann als Bundarzt in die Dienste der Oftindischen Kompagnie, die ihm 1832 die Aufficht über den botan. Garten in Schaharanpur am Fuße bes himalaja übertrug. Bon hier aus unternahm er mahrend ber folgenden Jahre geolog. Untersuchungen ber bem Sauptzuge des himalaja vorliegenden Rette ber Simalitberge und entdedte in benfelben bie erften Refte einer bis bahin unbefannten fubtropis schen miocanen fossilen Fauna. Im J. 1837, in welchem ihn die londoner Geologische Gesellschaft durch Verleihung der Wollaston-Wedaille auszeich nete, ging er im Gefolge Sir Alexander Burnes' nach Beschawer und Raschmir, entdedte in ben Bergen unter anderm die Asa foetida:Bflange, tehrte 1838 mit reichen botan., geolog. und palaontol. Schähen nach Schaharanpur jurud und nahm 1842 einen mehrjährigen Urlaub. Die 3. 1843 -47 brachte er, mit ber Ordnung und Befchrei: bung seiner beimgeführten Sammlungen beschäfe tigt, in England gu. Der größte Teil feiner botan. Sammlungen tam nach Rem; die geolog, und pas läontol. Sammlungen wurden dem Britischen Mus Auf Roften ber Oftinbifchen feum überwiesen. Kompagnie begann er 1846 sein Hauptwert, die Fauna antiqua Sivalensis», das jedoch nicht über bie Anfänge hinaustam. Rach Ablauf seines Urslaubs ging F. 1848 wieder nach Indien, wurde Disrettor des botan. Gartens und Prosessor der Bos tanik an dem Medizinischen Kollegium in Kalkutta, bereiste 1850 zur Untersuchung ber Teatwälder die Brovinz Tenasserim, nahm aber Leaswälder die Brovinz Tenasserim, nahm aber 1855 seinen Absschied aus dem Dienste der Kompagnie. Bon neuem mit Plänen zur Aussährung seines Werks über die «Fauna Sivalensis» beschäftigt, durchsorschte F. seitdem sämtliche geolog. Museen Europas. Während seiner letten Lebensjahre nahm besons der die Untersuchung der in Höhlen erhaltenen paläontol. Reste seine Ausmerksamteit in Anspruch. Specialle Studien mochts er nach dieser Richtung Spezielle Stubien machte er nach diefer Richtung in Schottland und Bales sowie in Sicilien, wo er die Grotta di Maccagnone entbedte. Während ber Herbstmonate von 1864 untersuchte F. die Höhlen in der Umgegend von Gibraltar, starb aber bald nach seiner Rüdtehr nach England, 31. Jan. 1865. Sein wissenschaftlicher Nachlaß wurde unter bem Titel aDr. Hugh F.'s palaeontological me-moirs and notes» (2 Bbc., Lond. 1868) von Murs dijon berausgegeben.

Falconer (William), engl. Dichter, geb. ju Gbinburgh 11. Febr. 1730 und burch ben Tob feiner armen Eltern fruh vermaift, erhielt nur eine dürftige Erziehung und tam als Rajütenjunge auf ein Kauffahrteischiff in Leith. Als zweiter Maat am Bord der Britannia litt er auf der Sahrt von Alexandria nach Benedig beim stap Colonna Schiffbruch, rettete fich mit zwei Ranteraden und

fcilberte bie Befahren bes Seelebens in einem Bebichte von brei Gesangen: «The shipwreck», bas werst anonym (Lond. 1762), dann unter feinem Namen (1764 u. 1785) erschien und seitbem wieder= holt herausgegeben worden ift. Anerkannte Schon-heiten diefer Dichtung find nebst ber Wahrheit bes Inhalts malerische, oft originelle Darstellung und barmonischer Bersbau; ein hauptfehler ift ber gu häufige Gebrauch wenig verständlicher Seemanns: ausdrücke. Der Herzog von Yort, dem F. sein Wert gewidmet hatte, ließ ihn zum Midshipman und Schisszahlmeister ernennen; aus Dantbarteit schrieb er unter dem Namen Theophilus Thorn eine polit. Satire aThe demagogue» (1765) gegen Chatham, Wiltes und Churchill. Sein lettes und gediegenstes Werk ist das «Universal marine dictionary» (Lond. 1769; neue Aust. 1815). Ein zweites mal litt F. Schiffbruch am Bord des Ramillies im brit. Kanal, und verlor endlich beim Untergang ber nach Indien bestimmten Fregatte Aurora, auf der er sich als Jahlmeister befand, wahrscheinlich im Ranal von Mozambique im Deszember 1769 sein Leben. Seine «Poems» wurden mit einer Einleitung herausgegeben von Gifford (1836 u. 1857).

Falconet (Etienne Maurice), Bildhauer, geb. 1716 ju Beven am Genferjee als Cohn armer Eltern, genoß eine fehr notdurftige Bilbung und tam ju einem Solsschniger, wo er Perudenstöde machen mußte. Gelbständig begann ber Anabe aber ju modellieren und ju zeichnen, bis ihn ber Bildhauer Lemoine bei fich aufnahm. Das große Talent des Jünglings entfaltete sich schnell, und erst 23 J. alt, wurde er für seine Gruppe des Mis Ion, welcher den Löwen tötet, in die pariser Atas bemie ausgenommen. Nun strebte F. danach, seine mangelhafte Jugendbildung zu verbeffern, und warf sich fleißig auf bas Studium der tlassischen Sprachen, Geschichte und Litteratur. Unterdeffen wurde ihm eine Professur an der Atademie zuteil. Es entstanden die Figuren bes Bygmalion und bes brobenden Umor, welche Boltaire besang und übers baupt für fein Deifterwert geachtet murbe. mehrere pariser Kirchen lieserte er gleichfalls plasstische Arbeiten, so den heil. Ambrosius für die Invalidentirche, den sterbenden Erlöser für St.s Rochus. Eine große Wendung in F.s Leben bils bete feine 1766 erfolgte Berufung an ben ruff. Sof burch Ratharina, es beginnt feine Glangperiode. Die Raiferin ichatte ben geiftreichen Runftler bod, verlehrte häufig mit ihm und gab ihm den Aufstrag, die Koloffalfigur des Zaren Beter zu fertis gen, welche benselben auf einem Felsblod über eine Schlange wegreitend barftellt. Im J. 1775 war ber Guß vollendet. Mit diesem Moment scheint er bei ber Kaiserin Bedeutung und Unsehen verstaren zu bestehen zahlerische Frinde arbeiten fich aes loren zu haben, zahlreiche Feinde erhoben fich ges gen ihn, und namentlich burch seine polemischen Schriften gegen bie bamals Boben gewinnenden Runfttheorien von Mengs und Windelmann verbitterte er sich das Leben und Wirken. Im J. 1778 ging er nach Baris gurud, wo er 4. Jan. 1791 starb. Bon seinen Schriften sind zu nennen: «Réflexions sur la sculpture» (1768; ind Deutsche und Englische übersett), «Collection des œuvres de F. » (6 Bbc., Laufanne 1782). F. war nebel Rafael Donner und Schlüter ber bedeutenofte Blas stifer bes 18. Jahrh. vor bem Auftommen der austitisirend atademischen Richtung in der Runft. Falconetto (Giammaria), bedeutender Archistelt, auch Maler des ital. Frührenaissancestils, meist in Berona thätig, wo er 1458 geboren war. Unterricht erhielt er bei dem durch seine lieblichen Bestaltenbildungen berühmten Melozzo da Forli. Werte seines Binfels sind die Fresten im Dome feiner Baterstadt, in San-Bietro Martire und San-Razaro, wo er um 1499 beschäftigt war. Sein bestes architettonisches Wert ist ber 1524 vollendete Balazzo Giustiniani in Padua. F. starb 1534.

Paldistolium (Faldistorium, mittellat., vom beutschen "Faltstuhl"), Bischosssessel ber romisch=

tatholischen Kirche.

Faleme, lintofeitiger Rebenfluß bes Genegal im nordwestl. Ufrita, entspringt im Juta : Djallon und munbet oberhalb Batel, da, wo ber Gene: gal aus bem Bergland in die Tiefebene tritt.

Falcrii, eine an ber Stelle bes heutigen Civita: Caftellana auf felfiger Söhe gelegene Stadt im füdl. Etrurien, murde außer von Etrustern auch von alts einheimischen Faliscern bewohnt. Dieselben batten eine ber lateinischen nabe verwandte Sprache und Schrift, in der einige Inschriften auf und gekommen find. Nachdem F., welches Beji im Kriege mit Rom unterstütt, 394 v. Chr. mit Camillus Frieden hatte schließen muffen, und im J. 357 v. Chr. und ben nächitfolgenden Jahren nochmals gegen die Römer getampft hatte, fah es fich 343 v. Chr. jum Anschluß an Rom genötigt, worauf es noch 293 und 241 v. Chr. turze erfolglose Bersuche machte, seine Selbständigkeit wiederzugewinnen. Die alte fefte Stadt, von beren Mauern nur noch geringe Refte erhalten find, wurde hernach zerftort und 4 km nordlich von ihr in ber Ebene eine neue Stadt angelegt und spater auch eine Rolonie rom. Burger begründet. Innerhalb ber noch wohlerhaltenen Mauern bieser neuerbauten Stadt befinden fich bedeutende Ruinen. Bon ben Bewohnern ber ältern Stadt geben namentlich noch viele in die Felsen ber Umgebung eingehauene Gräber Kunde. F. hatte einen berühmten Kult ber faliscischen Juno; auch waren die Linnenfabrifate ber Jaliscer und bie von ihnen gezogenen Stiere geschäht. Falerna, Stadt in ber ital. Proving Catangaro

(ebemals Calabria ulteriore II), Bezirt Ricaltro, 5 km im NW. von Nicastro, 3 km vom Tyrrhenischen Meere, auf einem hügel gelegen, jahlt (1881) 2858 E. Die Weinberge ber Stadt waren schon im Altertum berühmt. (S. Falerner.)

Falerner, ein berühmter altrom. Bein, wels der im Falernischen Felde (ager Falernus) in Campanien, fudlich vom Gebirge Massicus (jest Mondragone), am Flusse Savo (jest Savone) nord: lich vom Bolturnus muche. Diefem Wein raum: ten bie rom. Feinschmeder ber letten republikaniichen und ber erften Raiserzeit nach bem Cacuber bie erste Stelle ein und die Dichter, besonders Ho-raz, sind seines Lobes voll. Um besten zeigte sich der F., wenn er 15 Jahre ober nicht viel alter war. Hauptsorten waren Binum Caucinum, Binum Faustianum und der F. int engern Sinne. unterichied nach bem Geschmad berben und füßen, nach der Farbe gelben und schwarzen F. Roch jest wird eine Sorte campanischen Weines Bino Falerno genannt; er ift feurig, etwas herb und von nur mittlerm Range.

Falguiere (Jean Alexandre), Maler und Bildshauer, geb. in Louloufe 7. Sept. 1831, bilbete fich in Paris und Rom, wohin er fich 1860 begab. Die

Thatigleit als Blaftiter ging berjenigen bes Malers voraus, auch hatte er bei ersterer anfangs große Schwierigkeiten zu überwinden. Seine Ges mälde haben großen Stil und geistreiche Anlage, so sein Kain (1876). Für die Oper fertigte er die Figur des Dramas, ferner Borträtstatuen, jene des Corneille (1878) und Lamartines Monument für Macon. F. ist Mitglied der Chrenlegion. Falieri (Marino), Doge von Venedig, geb. 1278, war 1346 Befehlshaber der Truppen der

Republit bei der Belagerung von Zara in Dalmastien, wo er einen glänzenden Sieg über den König von Ungarn erfocht, dann Gesandter in Genua und Rom. Zur Dogenwürde gelangte er 1354. Unter seiner Regierung nahmen die Genuesen die venet. Flotte in ber Bucht von Sapienga bei Dodon nebst ihrem Unführer Bifani gefangen. Das Ende seiner Regierung war tragisch. Erzürnt über bie geringfügige Strafe, welche einem Batricier, Michele Steno, wegen einer ber Bemahlin bes Dogen zugefügten Beleidigung zuerkannt mar, beichloß F., an der ihm ichon verhaßten gefamten ftols gen Aristofratie Rache zu nehmen. Er bilbete eine Berschwörung, um an einem bestimmten Tage, bem 15. April 1355, durch Mord der Senatoren den Weg jur Alleinherrichaft ju bahnen. Allein am Borsabende ber Ausfahrung wurde ber Doge mit ben Berschworenen verhaftet und nebst den meisten Mits Schuldigen 17. April hingerichtet. Der Unlaß gu ber Berichwörung, wie die traditionelle Geschichte ihn erzählt, findet jedoch in ben hiftor. Quellen teine Beglaubigung. Bu einer meisterhaften No-velle: «Doge und Dogaressa, verarbeitete biesen Stoff E. T. A. hoffmann. Lord Byron und Des lavigne behandelten ihn bramatisch (1821 und 1829), Donigetti in einer Oper.

1829), Donizetti in einer Oper. Falt (Johs. Daniel), beutscher Schriftsteller und Philanthrop, geb. zu Danzig 28. Okt. 1768, besuchte das Gymnasium seiner Baterstadt, stubierte dann zu Halle und lebte seit 1797 als Privatgelehrter in Weimar. Hier fand er 1806 beim Einmarsche der Franzosen Gelegenheit, um Stadt und Land sich verdient zu machen, wosür ihn der Gerica zum Legationsrat ernannte. Noch größere herzog jum Legationsrat ernannte. Noch größere Berdienste erwarb er sich 1813 durch die Stiftung ber "Gesellschaft ber Freunde in ber Not" und die Grundung einer Rettungs- und Erziehungsanftalt für verlassene und verwahrloste Kinder, welche legs tere, seit 1829 vom Staate übernommen und in beschränkterm Maße fortgeführt, als "Faltsches Institut" noch besteht. F. starb 14. Febr. 1826.
Seine ersten Satiren: "Der Mensch" (Lpz. 1795),

«Der Mensch und die Belben; zwei satirische Ges bichte» (Lpz. 1798), Die heiligen Graber zu Kom und die Gebeten (Lpg. 1796 u. 1799), find reich an treffendem Big; aber feine fpatern Werte stehen jenen nach, wenn auch die fieben Jahrgange feines «Taschenbuch für Freunde des Scherzes und ber Satire» (1797—1803) vieles Gelungene enthalten und fein bramatisches Gedicht "Brometheus" (Tub. 1803) trop des Mangels an Harmonie und Bollenbung im einzelnen ein treffliches Wert voll tiefer Gedanken ist. Die Schrift "Leben, wunderbare Reisen und Irrfahrten des Johannes von der Ofts see" (Bd. 1, Tub. 1805) blieb unvollendet. Im 3. 1806 gab er die Zeitschrift «Elnsium und Tartas rus» (Weim.), 1806-7 bas Lafdenbuch "Grotes: ten, Satiren und Raivetaten » (Tub. u. Stuttg.) heraus. Spater erschienen von ihm Decanidens (Bb. 1, Amsterb. 1312) und «Röm. Theater ber Engländer und Franzosen» (Bd. 1, Amsterd. 1811). Das dritte Reformationsjudiläum 1817 seierte er durch zwei Gedichte in Stanzen, welche von Ad. Wagner unter dem Titel «F.S Liebe, Leben und Leiden in Gott» (Altend. 1817) herausgegeden wursden. Derselbe gab auch «F.S auserlesene Schriften» (3 Bde., Lpz. 1819) heraus. Nach F.S Tode erschienen: «Bolksspiegel zur Lehre und Besserung» (Lpz. 1826), eine neue Sammlung seiner «Satirischen Werke» (7 Bde., Lpz. 1826) und nach Goethes Tode, wie F. bestimmt hatte, «Goethe aus näherm persönlichen Umgange dargestellt» (Lpz. 1832; 3. Aust. 1856).

Bgl. «Johannes F. Erinnerungsblätter aus Briefen und Lagedüchern, gesammelt von dessen Tochter

Bgl. «Johannes F. Erinnerungsblätter aus Briesfen und Tagebüchern, gesammelt von dessen Tochter Rosalie F.» (Weim. 1868); heinzelmann, «Johansnes F. und die Gesellschaft der Freunde in der Not» (Ersurt 1879); Urmin Stein (H. Nietschmann), «Joshannes F. Ein Leitz und Lebenshilde (Kalle 1881).

hannes F. Gin Beit: und Lebensbild. (Salle 1881). Falt (Max), hervorragender ungar. Bolititer und Bubligift, geb. 7. Ott. 1828 ju Beft, ftubierte bafelbft und feit 1847 am Polytechnitum in Wien, wo er 1848 auch in bie atabemische Legion eintrat. frühzeitig auf Gelbsterwerb angewiesen, versuchte sich fr. bereits in seinem 16. Lebensjahre als belleztristischer Schriftsteller, namentlich als Aberseger ungar. Dichter (barunter A. Betofi) ins Deutsche. In Wien mar F. am raditalen . Studententurier » und am "Freimütigen» beschäftigt; später wurde er Mitarbeiter bei der "Osterr. Zeitung", nach deren Unterdrückung Hauptmitarbeiter des "Wanderer", wo er für die Interessen Ungarns, namentlich für die Wiederherstellung der ungar. Versassung mit Entschiedenheit eintrat. Gleichzeitig schrieb F. auch für ungar. Blätter, wie für den a Pesti Naplo» (aBester Tageblatt»). Seine Artikel übten große Wirfung und hielten bas tonstitutionelle Bewußtsein im Bolle lebendig. Seit 1851 war F. Beamter der wiener Spartasse. Zugleich bes forgte er die Ausgabe von Galettis auflgemeiner Weltkunde» und gab die 12. deutsche Auflage dies seets (1858) im Berein mit Brachelli heraus. F. hatte barin den astron., physik und histor. Teil bearbeitet. Wegen einiger ungarnfreundlicher Urs titel im «Wanderer» wurde er zu einer breimonat-lichen Kerterstrafe verurteilt; seitdem aber 1865 die Ausgleichsverhandlungen mit Ungarn wieder in Fluß geraten waren, gewann auch F. an Beachtung in den maßgebenden Kreisen. 3m J. 1866 und 1867 hielt er ber Raiferin Elisabeth täglich Bortrage über ungar. Geschichte und Litteratur. Un litterarischen Arbeiten publizierte er (in der "Ofterr. Revue") die Studien: "Die Krönung bes Königs von Ungarn», «Die fürstl. Familie Esterbagy", "Der ungar. Siftoriter Labislaus Gjalay" und Graf Stephan Szechenni und seine Zeit», lettere auch ungarisch (Best 1868) erschienen. Zu Ende 1867 wurde F. zum Chefredakteur des Bester Lloyd» berusen; sein Verdienst ist es, dieses Blatt zu einem der bedeutendsten Journale in Europa gemacht zu haben. Im J. 1869 wurde F. in den ungar. Reichstag gewählt und gehört seitdem uns unterbrochen dieser legislatorischen Körperschaft an. Alls Politiker schloß F. sich von Anbeginn der ges mäßigt liberalen Richtung eines Deat, Eötvöß, Ans braffy u. f. w. an; auch wirfte er mit jur Berbeiführ rung des staatsrechtlichen Ausgleichs von 1867. In ber ungar, Reichstagsbelegation zur Beratung ber

gemeinsamen Angelegenheiten ber österr. ungar. Monarchie fungierte F. stets als Reserent für die auswärtigen Angelegenheiten. F. wurde 1863 zum Mitglied der Ungarischen Atademie der Wissens

chaften gewählt.

Falt (Baul Lubw. Abalbert), preuß. Staats: minifter a. D., Prafident des Oberlandesgerichts ju Samm, geb. 10. Aug. 1827 in dem Dorfe Metichtau im schles. Kreife Striegau, wo fein Bater Lud wig F. (später Konfistorialrat und erster Bastor ber Hoftirchengemeinde zu Breslau, geft. 20. Aug. 1872 als Pfarrer zu Balbau bei Liegnig) bamals Pafter war. F. erhielt seine wissenschaftliche Borbildung seit 1838 auf bem Friedrichs-Gymnasium zu Bres-F. erhielt feine wiffenschaftliche Borbildung lau und bezog bann die bortige Universität, auf welcher er bis Oftern 1847 Rechtse und Staatswissenschaften studierte und gleichzeitig fich auch hiftor. und naturwiffenschaftlichen Studien hingab. Nachdem er 30. März 1847 als Austultator in ben preuß. Staatsdienst getreten war, wurde er 1850 Staatsanwaltsgehilfe bei bem Stabts und Areisgericht zu Breslau und 1853 Staatsanwalt ju Lyt, wo er 1858 von den Kreisen Lyt, Dietsto und Johannisburg ins Abgeordnetenhaus gewählt ward, in welchem er fich den Altliberalen anschloß. Im Frühjahr 1861 wurde J. durch den bamaligen Juftizminifter von Bernuth als Staatsanwalt in das Kammergericht zu Berlin berufen, war jedoch als folder nie thatig, ba er gleichzeitig als Silfs-arbeiter im Juftizministerium verwendet und schon im herbst 1862 jum Rat bei bem Appellations gericht zu Glogau befördert warb, beffen Bizeprafis bent bamals Ludw. von Rönne war. In biefer neuen Stellung beteiligte fich F. an ben ursprung-lich von Graff, Roch, Ronne, Simon und Wenhel, später von Rönne allein herausgegebenen und unter bem Ramen «Fünfmannerbuch» betannten «Ergan-jungen und Erlauterungen ber preuß. Rechts: bucher». Obgleich F. in Glogau, aus Rudficht auf feine Stellung als Richter in Disciplinarfachen, sich von jeder polit. Thätigkeit fern hielt, murde er boch von bem glogauer Wahltreise Febr. 1867 in ben Konstituierenden Rordbeutschen Reichstag gemablt, wo er fich gleichfalls ben Altliberalen anschloß, jedoch bei ben entscheibenden letten Abstimmungen mit ber nationalliberalen Partei votierte. Im Frühjahr 1868 jum Geh. Justigrat und por-tragenden Rat im Justizministerium ernannt, war er zunächst für die Gerstellung ber neuen Subhastationsorbnung für bas Rechtsgebiet ber Allgemeinen Gerichtsordnung thätig, welche 15. März 1869 als Geset verkindet wurde, und erhielt barauf bas Re-ferat in allgemeinen Verwaltungsfachen, welches ihm zu Vorarbeiten für die zuerft bem Norddeutschen Bunde, bann bem Deutschen Reiche zugebachte Berichtsorganisation Gelegenheit gab. Huch war er Mitglied der Kommissionen, welche im preuß. Justizministerium mit ber Umarbeitung bes von ber fog. Nordbeutschen Prozeklommission aufgestells ten Entwurfs einer Civilprozegordnung, sowie mit ber Aufstellung eines Entwurfs ber Strafprozes ordnung für bas Deutsche Reich beauftragt maren. Im Febr. 1871 wurde F. vom Kaifer Wilhelm zum preuß. Bevollmächtigten beim Bundesrate und zum Beh. Oberjustigrat ernannt. In ersterer Gigenschaft erhielt er ben Borsis im Ausschusse für bas Justige wesen und nahm an allen Arbeiten besfelben teil. Bom Bundesrate auch in die Rommission für die Ausarbeitung einer Civilprojefordnung für bas

Deutsche Reich und von bieser Kommission zum Reserenten gewählt, führte &. die erste Leiung bes Entwurfs vom Sept. 1871 bis Jan. 1872 zu Ende. Am 22. Jan. 1872 wurde F. an Heinr. von

Mühlers Stelle jum Minister ber geiftlichen, Unterrichts: und Medizinalangelegenheiten ernannt, eine Stellung, in welcher ihn ungewöhnlich schwere Auf: gaben erwarteten. Er hatte nicht nur auf den Ges bieten der Mirche und Schule die Verwaltung den Forderungen ber fortgeschrittenen Beit gemäß eingurichten, fonbern auch ben Angriffen ber festgeschlossenen tath. Fraktion im Abgeordnetenhause und den durch dieselbe im Lande hervorgerufenen klerikalen Agitationen energisch entgegenzutreten und die gefährbete Autorität bes Staats aufrecht Diefer Aufgabe gegenüber vertrat er zu erhalten. unachst im Landtage mit Erfolg das noch von feis nem Morganger eingebrachte Schulauffichtsgefet, welches bem Staate die Aufnicht über alle öffents lichen und Privat-Unterrichts- ober Erziehungsanstalten zuwies und welches auch in beiden Saufern augenommen wurde. Aus & weiterer ministeriel: ler Thätigseit auf dem Gebiete der Schule ist die Aufhebung ber bas Bolteichulmefen betreffenden Regulative von 1854 und ihr Erias durch andere Bestimmungen, ferner eine erhebliche Vermehrung ber Seminare, höhere Dotierung ber Lehrer und Berbesserung bes Lehrplans ber Bolfeschulen bervorzuheben. Alls eine seiner hauptaufgaben betrachtete er ben Abichluß des burch die Berfaffung verheißenen Unterrichtsgesetzes. Rach langen Borarbeiten hatte er 1877 den Entwurf desfelben voll: endet, ber jedoch wegen ber Größe ber gur Durch: führung des Gesehes erforderlichen Geldmittel auf den Widerspruch des Finanzministers Camphausen fließ und wegen der fich vorbereitenden kinderung in den innern Berhaltniffen Breupens nicht weiter geforbert werben tonnte.

Während der Arbeiten für das Volksschulwesen nahm die Sicherstellung der Rechtsiphäre des Staats in dem ausgebrochenen Multurkampfe bie unaus: gesehte Thatigteit &. s in Aufpruch. Diese Thatig: gesetzte Thatigkeit &. in Auspruch. Diese Thatig-keit sührte zu ben tief eingreisenden kirchenpolit. Geschen, deren Reihe mit dem im Rov. 1872 einge: brachten Entwurfe über die Grengen bes Rechts jum Gebrauche tirchlicher Straf: und Buchtmittel cröffnet wurde. Diefem Entwurfe folgten im Jan. 1873 bie brei Befekentmurfe über bie Borbildung und Unftellung ber Geiftlichen, über ben Austritt aus der Mirche und über bie firchtiche Disciplinar: gewalt, sowie über die Einrichtung des Koniglichen Gerichtshofe für firchtiche Angelegenheiten, welche nach hartem Wiberstande ber ultramontanen Partei des Abgeordnetenhauses im Mai 1873 als Gesetse erlaffen wurden. Diesen Beichen stellten bie fath. Bischofe einen Widerstand entgegen, ber zu neuen Mahregeln nötigte, wie die Burifisierung ber Formel bes Bischofseides und bas Wefen über bie toms misarische Berwaltung des Vermögens der erledigs ten Bistumer. Die Richtbefolgung bes Gefekes vom 11. Dai 1873 über die Borbildung und Un: stellung der Geistlichen seitens ber tath. Bischöfe und die badurch hevorgerufene Bakang von Biarrs stellen führte zur Ginführung der Civilche, die im Landtage nur von ben Ultramontanen und ben Alt: konservativen bekämpft wurde, sowie zu dem Reichs: gesetze vom 4. Mai 1874, betreffend die Verhindes rung der unbefugten Ausübung von Kirchenämtern. Die papfil. Bulle vom 5. Febr. 1875, welche die

Maigeseke für ungültig erklärte, zwang zu weitern Albwehrmaßregeln: ju bem Sperrgefet, burch melches der Staat den renitenten Geistlichen ben Unsterhalt aus seinen Mitteln entzog; zur Aufhebung der Art. 15, 16 und 18 der Verfassungsurtunde vom 31. Jan. 1850, wonach bie Rechtsordnung ber evang. und tath. Kirche, fowie der andern Religions. gesellschaften im Staate sich fernerhin nach ben Geeben des Staats regelt; zu dem Alostergeset, welches die geistlichen Orden und Kongregationen auflofte; ju bem Gefet über bie Bermogensverwaltung in den tath. Rirchengemeinden, welches ber Gemeinde die freie Wahl bes verwaltenden Kirchenvorstandes und der kontrollierenden und mitbeschließenden Gemeindevertretung gibt; endlich zu bem erganzenden Befet über die Auffichterechte bes Staats bei ber Bermögensverwaltung in ben tath. Diocefen vom 7. Juni 1876. (S. Preußen, geschichtlich.)

Um auch ber evang. Rirche gegenüber die Grenze der staatlichen Machtbefugnisse dauernd festzustellen und zugleich ber Rirche felbst eine größere Gelbständigteit zu geben, wirkte er für ben Erlaß ber zunächst für die acht ältern Provinzen geltenden Kirchengemeinder und Synodalordnung vom 10. Sept. 1873 und der General: Synodalordnung vom 20. Jan. 1876, welche durch die Gesche vom 25. Mai 1874 und 3. Juni 1876 staatliche Anerkennung er-Die orthodor: prot. Partei, idion langft durch bas Schulauffichtsgeset, die Ginführung ber obligatorischen Civilehe, die Errichtung von Simultanschulen und andere Maßregeln erhittert, benutte ben Boden, welchen ihr die neue Synodalverfaffung gab, um auch von hier aus bas galtiche Spitem mit aller Entichiedenheit zu befämpfen. des Rudhalts, ben fie beim Konige felbit fand, gelang es ihr auch, die Stellung bes Ministers in hobem Grade zu erschweren, sodaß der lettere 1878 feine Entlassung forderte, welche jedoch damals abgelehnt wurde. Als aber nach bem Tode bes Papites Pius IX. bessen Rachfolger Leo XIII. mit der preuß. Megierung Unterhandlungen anknüpfte, um den grieden zwijden Staat und Rirche wiederherzustellen, und infolge ber Unterstützung, welche das Centrum dem Reichstanzler hinfichtlich ber Boll: und Steuerreform lieb, die Stellung beider zueinander notwendig anders werden nufte, etachtete F. seine Stellung für zweifellos unhaltbar. Nachdem er noch im Abgeordnetenhause Gelegens beit genommen, die gegen seine Verwaltung er-hobenen Borwürse in zwei glanzenden Verteidi-gungsreden (11. Tez. 1878 und 15. Jan. 1879) einzebend gurudzuweisen, erbat er im Juni 1879 seinen Abschied, den er am 14. Juli erhielt. In Unerkennung seiner Verdienste um ben Staat wurde ihm bei dieser Welegenheit ber erbliche Abel angeboten, jedoch von F. nur für seinen im Geere ale Diffgier bienenden Cohn angenommen. össentliche Thätigleit beschränkte sich während ber nachsten Zeit vorzugsweise auf ben Reichstag, in bem er seit 1873 den Wahlkreis Bunglau-Lüben vertrat, und bas preuß. Abgeordnetenhaus, für welches er im Oft. 1873 in feche verschiebenen Wahltreisen gewählt worden war und ein Manbat des Kreises Essen: Duisburg: Mulheim ange: nommen hatte. Als Landtageabgeordneter trat F. namentlich hervor durch feine Opposition gegen den von seinem Nachfolger im Kultusministerium von Puttkamer 1880 eingebrachten Gesetzentwurf, burch welchen die Regierung die Befugnis

in Unfpruch nahm, gewiffe Bestimmungen ber Mai: 1 gesetze nach eigenem Ermessen außer Araft zu seben. In bem Bedürfniffe nach einer bauernden regels mäßigen Thätigfeit erflärte er fich auf die frage des Justizministers Friedberg bereit, in seine frühere jurift. Laufbahn gurudgutehren, erhielt am 30. Jan. 1882 bie Ernennung jum Brafidenten des Dbers landesgerichts in hamm und gab infolge beffen feine parlamentariiche Wirffamfeit auf.

Faltaune, f. Falte (Geschüt). artigen Raubvogel, ber Unterabteilung ber Tags raubvogel. Bu ben fallenartigen Raubvogeln ges boren im weitern Sinne auch die Abler, Sabichte, Sperber, Buffarde und die übrigen Raubvogel, die nicht zu ben Geiern ober Gulen gehören, im engern Sinne aber nur bas Genus Falco ber Systeme. Die F. haben einen runden, burchaus befiederten Ropf und Hald, um die Augen einen nackten, gelbe liden Areis, einen turzen, icharfen, hatenformigen Schnabel, an beffen Oberfiefer fich ein ausgeschnitz tener breiediger Bahn befindet, ber in einen ent: sprechenden Ausschnitt bes Unterliesers past, runde Raienlocher und lange, schmale, spite Flugel, die immer bis wenigstens an die Salfte des Schwanzes reichen, bei einigen Arten benselben überragen; bie zweite Schwinge ift die langite, biefe und die britte in der Rabe der Spige ichmal abgefest. Die F. find über die gange Erde verbreitet und gleichen fich in ber Lebensweife, jum Teil auch in ber Farbung unter ben verschiebenften Simmeleftrichen. Geschlecht und Alter zeigen sie aber sehr bedeutende Berichiedenheiten, wodurch in instematischer Bezie: hung lange Beit große Verwirrung im Aufstellen und Alassieren neuer Arten entitand. Die Weib-chen der F. sind in der Regel größer als die Mann-chen. Die F. sind tühne, grausame, stets tampf: bereite Bogel, die fich hauptsächlich von lebendiger Beute nahren; fie stoken bielelbe ober ichlagen fie, wenn fie fitt ober läuft. Dieje Art bes Bemach: tigens der Beute veranlaßte die Einteilung der F. in wedlen und unicht edlen.

Bu den Edelfalten gehören: ber islandische aller Jagdialten, der Geer: oder Geierfalte (F. hyerofalco), der Saderfalte (F. sacer), der Feldeggi), der Wanderfalte oder tleine Blaufuß (F. peregrinus), der Lerchenstofier oder Lerchenfalte (F. subbutco), ber Zwergialte oder Merlin (F. aesalon). Bu ben anicht edlen Fal-ten werden gezählt: der Turmfalte (F. tinnun-culus), der Rotelfalte (F. cenchris), der Rotfuß-falte (F. rutipes). Die F. nahren sich von lebendig gefangenen Tieren; mehrere Urten richten in den Wildbahnen unter den Feldhühnern, Wachteln, Drosseln, jungen hasen, sowie auch unter bem hausgestügel großen Schaben an; andere dagegen, besonders die nicht eblen, sind ber Agrifultur burch Vertilgung von Mausen, heuschreden, Raupen und andern schadlichen Injelten nuglich. (S. Albbil:

dungen auf Lafel: Raubvögel.)

Mehrere Faltenarten, insbesondere ber Jagde und der Wandersalte, wurden zu der einst so be- liebten und hoch gehaltenen Reiherbaize (f. Baige) ober Galtnerei benutt. Um bie &. gu diesen Zwede abzurichten, werden fie, wenn nicht jung eingefangen und gegahmt, burch hunger und Entziehen des Schlaft gahm gemacht, an das Tra-gen der Haube, das Sigen auf der Jauft und zum

Burndtehren jum Jäger auf beffen Lodung hin abgerichtet. Wenn ber F. völlig abgetragen und eberichtigts ift, wie es in ber Faltnersprache heißt, so wird er behuss ber Jagd mit ber Haube ver: sehen, auf der Faust des Faltners entweder frei oder mittels eines dunnen Lederriemens festgehals ten in das Revier getragen und beim Erbliden eines Jagdobjetts, von Fessel und Haube befreit, in die Höhe geworfen. Nach sehr turzer Orienties rung stürzt sich der F. auf die Beute, pack sie und soll sie dem Jäger zutragen, ohne sie vorher zu tröpfen. Am spannendsten ist die Jagd auf Reiher, bei der häusig sich sehr wertvolle F. am Schnabel der geschickt sich verteidigenden Reiher spießten. Die Faltnerei stammt aus dem Orient und wurde vorzüglich nach den Kreuzzügen in Europa allge: mein verbreitet. Raiser Friedrich II. übte selbst auf seinen Feldzügen die Falknerei aus und hinters ließ eine eigene Schrift über dieses Jagdvergnügen, Die von seinem Sohne Manfred mit Anmerkungen begleitet wurde («Reliqua librorum Frederici II Imperatoris de arte venandi cum avibus cum Manfredi Regis additionibus; ex membranis vetustis nunc primum edita», Augeb. 1596, von Brastorius; mit zwei anbern Schriften über die Falts nerei auch von 3. B. Schneiber, 2 Bbe., Lpg. 1788,

Bei den sog. Habichtslehnen im 14. Jahrh. wurde dem Bafallen die Bflicht auferlegt, fich jahrlich bei seinem Lehnsherrn namentlich mit einem abgerichteten Sabicht, wie bamals häufig ber F. genannt wurde, einzustellen. Unter König Franz I. feierte die Faltnerei in Frantreich ihre Glang-veriode. Die Faltnereianstalten standen damals unter bem Befehle eines Oberfaltenmeisters, der 15 Ebelleute und 50 Faltenmeister unter fich hatte, über 300 Baigvögel gebot und bas Recht hatte, im gangen Königreiche nach Belieben zu jagen. Durch die veränderten Rultur: und Bobenverhaltniffe, burch die Erfindung bes Schrotes im 17. Jahrh. und die stets jortschreitende Berbesserung ber Feuerwaffen geriet bas ritterliche, aber fehr tostspielige Bergnugen ber Faltnerei rapid in Berfall und wird gegenwartig in Europa nur noch gang ausnahmes

weise und vereinzelt betrieben.

Falte, Faltaune, Faltonett (frz. faucon, ital. falcone), eine schon im Mittelalter gebräuchliche Bezeichnung für gewisse Wurfmaschinen, wurde im 15. Jahrh. auf leichte Feldschlangen übertragen; im 16. Jahrh. findet sie sich allgemeiner. (S. Feldz

folange.) Falte (Jat.), hervorragender beutscher Rultur: und Runsthistoriter, geb. 21. Juni 1825 zu Rabes burg, erhielt seine Gymnasialbildung auf ber dor-tigen Domschule und widmete sich dann seit 1845 ju Erlangen und Göttingen philol., baneben aber auch histor. Studien. Rachdem er 1850 einige Zeit als Lehrer am prot. Gymnasium zu Hildesheim gewirft, folgte er einem Ruse als Erzieher in das Hause bes Prinzen Wilhelm von Solms-Braunfels zu Düsselborf, in welcher Stellung er bis 1853 Seine wiffenschaftlichen Studien hatten unterdeffen mehr und mehr bie Richtung auf die Geschichte der Kultur und namentlich auch der Kunst genommen, wozu ihm fein Aufenthalt in Duffels borf, sowie 1854 in Wien bie gunftigfte Gelegenheit bot. Im Mai 1855 übersiedelte F. von Wien nach Rurnberg, um hier als Konfervator ber Runfts fanmlungen am Germanischen Museum einzutres

ten. Im Spatsommer 1858 tehrte er jedoch nach guien als Bibliothetar bes Fürsten Liechtenstein Bur Bibliothet übernahm er auch die Direttion ber Liechtensteinschen Bilbergalerie. 3m Mary 1865 ward ihm baselbst auch die Stelle eines ersten Ruitos am t. t. Muieum für Runft und 3ndustrie übertragen und 1872 wurde er zum Bigebirettor besielben ernannt. Seinen Ruf als Rulturhiftorifer begrundete &, mit bem Werte "Die beutiche Trachten: und Modenwelt» (2 Bde., Lpz. 1858), in dem er die Geichichte des Roftums in le: bendigem Zusammenhange mit bem Geifte und Mandel ber Zeiten barzustellen fuchte. Schon vor: ber hatte er fich an der Herausgabe von Enes eMunft und Leben ber Borzeit. (3 Bbe., Rurnb. 1855-59) und aGalerie der Meisterwerke altdeut: scher Holzschneidekunst» (Murnb. 1857—61), sowie an der von seinem Bruder Johannes Falte (f. d.) begonnenen « Beitichrift für deutiche Rulturge-Schichte" beteiligt. Bon feinen fulturgeschichtlichen Arbeiten find noch besonders hervorzuheben: "Bur Rojtumgeschichte des Mittelalters» (Wien 1861) und Die ritterliche Gesellschaft im Zeitalter des Frauentultus» (Berl. 1863). Geit feiner Stellung am t. t. Minjeum hat fich &. vorzugsweise mit ber Runstindustrie beschaftigt und ist in dieser Richtung fowohl litterarisch wie praktisch thatig gewesen. Ceine alleschichte bes modernen Geschmads» (Ly. 1866) ist ein geistvolles Wert. Gerner erichienen von ihm: «Die Runftindustrie der Wegenwart. Studien auf der pariser Ausstellung im 3. 1867» (Lp3. 1868), Die Munft im Hausen (5. Aufl., Wien 1883), «Die Runftindustrie auf der wiener Welt: ausstellung» (Wien 1873), a Geschichte bes fürstl. Hauses Liechtenstein» (3 Bde., Wien 1868—82), das Brachtwert a Hellas und Rom» (Stuttg. 1881) und bie Roftumgeschichte ber Rulturvolfer» (Stuttg. 1882).

Falte (Johs. Friedr. Gottlieb), beutscher Ge-Schichteforicher, Bruder des vorigen, geb. 20. April 1823 zu Rageburg, besuchte die dortige Domichule und bezog im Berbst 1843 die Universität Erlangen, um Theologie und Philologie zu ftudieren, widmete aber ichon hier seine Zeit fast ausschließlich dem Studium der Geschichte, sowie der deuts schen Sprache und ältern deutschen Litteratur. Geit Berbit 1848 Lehrer im Saufe bes Naturfor: schers und Reisenden von Martius in München, fand er Gelegenheit, mit hilfe der dortigen Staats: bibliothet feine hiftor, und altdeutiden Studien fortzusehen. Rach fünfjährigem Aufenthalt zu Munchen lebte er wieder einige Zeit in seiner Baterstadt, bis er im Sept. 1855 einen Ruf als erster Gelretar an das Germanische Museum in Rurn: berg erhielt, bei welchem er 1859 Monservator der handschriftensammlung wurde. Angeregt und un: terstütt durch die dortigen Sammlungen, wandte &. jest seine Aufmertjamkeit vorzugeweise der Rul: turgeschichte zu und begann in Gemeinschaft mit Johs. Müller und seinem Bruder Jatob die Bers ausgabe einer Beitichrift fur beutiche Kulturge-schichten (4 Bbe., Rurnb. 1855-59), in ber er bie Beschichte ber beutschen Boltswirtichaft als eines Sauptteils der deutichen Kulturgeichichte in den Vordergrund zu stellen juchte, auch selbst ichatbare Abhandlungen über alteres beutiches Joliweien und über deutschen Sandel niederlegte. भार भार fultate seiner weitern Foridnungen in dieser Rich: tung erichienen die Weichtedte des deutschen San: ! treiben.

bels (2 Bbe., Lpz. 1859-60) und «Die hansa als beutiche See: und Sandelsmacht» (Berl. 1862). Im Mai 1862 ging F. als Setretar des Hauptstaatsarchivs nach Dreeben und wurde fpater jum Archivar ernannt, in welcher Stellung er seine Studien vorzugsweise ber sacht. Landesgeschichte Unter den Abhandlungen, die er in zuwandte. bem "Urchiv für fachf. Beichichte" veröffentlichte, ist besonders die über die Beichichte der Erwer: bung ber Bogtlande burch Rurfürst Mugust » von Bedeutung. Roben ben Arbeiten für fachf. Weschichte sekte er die geschichtlich nationalokonomischen Studien fort. Beides vereinigte er in dem Werfe: "Die Geichichte Des Murfurften Muguft von Sachsen in vollewirtschaftlicher Beziehung» (Lpz. 1868). Sein Hauptwerf in dieser zweiten Richtung ist die "Geschichte des deutschen Zollweiens" (Lpz. 1869). Er starb 1. Marz 1876 zu Dresden.

Ralfe (Joh. Grnft Ludw.), Lieraryt, geb. 20. April 1805 ju Rudotstadt, wo er sich 1827 niederließ, 1832 hoftierarzt und 1840 Landestierarzt wurde. Er folgte 1847 einem Aufe als Lehrer der Tierheillunde an das Landwirtschaftliche Institut zu Jena und wurde 1849 außerord. Professor an der Universität baselbst. Er starb 24. Gevt. 1880 in Jena. Unter seinen Schriften find bervorzuheben: "Lehrbuch über ben Suibeichlag und die Suftrantheiten» (Lpz. 1848; 2. Aufl. 1860), «Lehrbuch der gesamten Tierarzneis wiffenschaft» (3 Bde., Lpz. 1855), «Der Milzbrand und die Hundswut» (Jena 1861), «Die Influenza

ber Pierben (Jena 1862).

Faltenan, Etabt im nordwestl. Bohmen, rechts an der Eger, in welche hier lints die Zwodau mun: bet, gahlt (1881) 4144 E. deutscher Bunge, ift Gis ber Begirtshauptmannichaft und ber Gerichtsbehor: ben und Station ber Linie Brag-Momotau-Eger der Buschriehrader Bahn, welche hier nach Graslig (21,17 km mit Selundarbetrieb) abzweigt. Durch die Neubauten nach dem verheerenden Brande 1874 erhielt die altertumliche Stadt ein modernes Ge: prage. In seiner altern Form steht noch bas 1480 vom Grafen Ritol. Echlid erbaute graft. Roftiniche Schloß mit seinen vier Türmen und ausgedehnten Gartenanlagen. liber die Eger führt eine 132 m lange eiserne Brüde. In der Ilmgebung findet besbeutender Hopfenbau statt; auch find daselbst Stein: tohlengruben, Spinnereien und Glashütten.

Falfenau bei Baida, Dorf im nordl. Böhmen, Bezirtebauptmannichaft Bohmild Leipa, Station der Linie Bodenbach : Tannenberg der Böhmischen Nordbahn, mit (1881) 618 beutschen G., bessen Ur: fprung auf bie Entwidelung ber bohm. Glasin: buftrie gurudweift. 3m 3. 1443 wurde in ber Gegend eine Glashutte errichtet, die als eine der alte: sten im Lande gilt. Gie wurde spater aufgelaffen, aber um die Mitte des 18. Jahrh. von dem freibiger Glasmeister Jos. Rittel wieder errichtet, ber ben Grundbefig mit allen Rechten und Freiheiten täuf: lich an fich gebracht hatte. Mit der neuen Unter-nehmung entstand das Dorf, in welchem nament: lich Glasichleifer angenedelt wurden, beren hervor: ragende Leutungen den Ort berühmt machten.

Faltenberg, Rieden im Bezirtsamt Liriden: reuth bes banriiden Regierungsbezirts Oberpfalz, im wildromantischen Thale der Waldnab, bat grokartige Schlopruinen auf einem Leifen, eine ichone Pfarrtirche und ein Mineralbad und jählt (1880) 763 E., welche Leinweberei und Garnhandel

Fallenberg, Dorf im Regierungsbezirt Bots-bam ber preuß. Proving Brandenburg, Kreis Oberbarnim, 6 km nordwestlich von Freienwalbe, in bubicher Lage am Oberbruch und an ber Linie Eberswalbe-Franffurt a. D., hat ein Badagogium Bictoriaftift, eine Bapierfabrit, eine schone Bades anstalt und viele Rillen ber Berliner und gablt (1880) 794 E. Die Karleburg auf bem Baschenberge gewährt eine icone Husficht. In ber Habe befinden nd Brauntohlengruben und ein schoner Bart.

Faltenberg, Schlofruine im Fürstentum Lippe, auf einem Berge bei Born. Das Schlof murbe feit 1236 von ben Grafen von Lippe erbaut und mar einige Zeit Residenz berfelben; es brannte im

15. Jahrh. ab.

Falkenberg, Stadt im Areise Bolden bes reichs. landichen Begirts Lothringen, an der Deutschen Ried und an ber Linie Den: Saarbruden ber Gliaß: Lo: thringischen Gisenbahn, ift Sit eines Amtegerichte,

hat eine Wasserleitung und jahlt (1880) 1255 E. Faltenberg, Dorf im Regierungsbezirt Merseburg ber preuß. Provinz Sachsen, Kreis Liebens werba, mit 750 E., Knotenpunkt ber Linien Halles Rottbus. Guben, Juterbog. Roberau und F. Bittensberg ber preuß. Staatsbahnen.

Falkenberg, Kreisstadt in der preuß. Proving Schlesien, Regierungsbezirt Oppeln, an ber Steine, 23 km westsudwestlich von Oppeln, ist Sis des Land-ratamts, eines Amtsgerichts und eines Borschuß-vereins, hat eine evang. und eine tath. Bfarrtirche, ein Johanniterfrankenhaus und zählt (1880) 1861 C. ohne bas babei gelegene Rittergut F. mit 135 E. und einem Schloß bes Grafen von Brafchna. — Der Arcis Faltenberg jählt auf 602 9km 40 152 E.

Faltenberg, Geeftadt im ichweb. Lan Salland, an ber Mündung des Atran-Elf in bas Rattegat, hat einen Safen und zählt 1500 E., welche Aderbau

und Lachsfang treiben.

Faltenberge oder Fifchbacher Berge, zwei nebeneinander aufstrebende granitische Berglegel, nördlich vom Riesengebirge, bei bem großen Dorfe Fischbach in Schlesien, Regierungsbezirt Liegnig, Kreis Hirschberg. Der nördlichere, der 667 m hohe Forstberg, ift unersteiglich; ber fübl. 669 m hohe Faltenberg bagegen trug einst bie 1458 gerftorte Burg F. und fam 1822 in ben Besit bes Bringen Withelm von Breufen, bes Ontels bes Raifers Wilhelm, welcher einen Juffteig bis jur Spige an: legen ließ, die ringenm fteil abfällt und in beren Mitte feit 1832 ein toloffales eifernes Kreuz fteht mit ber Inschrift: "Des Kreuzes Gegen über Wil helm, bie Seinen und bas gange Thal."

Faltenburg, Stadt in ber preuß. Broving Boms mern, Regierungebegirt Roslin, Kreis Dramburg, 15 km von Dramburg, an ber Drage und an ber Linie Ruhnom-Ronig ber Breubischen Staatsbahn, ist Sitz eines Amtsgerichts und jahlt (1880) 4009 saft samtlich prot. E., welche brei Tuchsabrifen, Dampflägemühlen und Ziegelbrennereien unterhals

ten, auch Aderbau treiben.

Faltenburger Doble, auch Faltenhoble, Ruffhaufer boble ober Barbarolfaboble genannt, große Soble bei bem Dorfe Rottleben, 4 km westlich von Frankenhausen (schwarzburg: rudolstädtische Unterherrichaft); sie ist 300 m lang, itellenweise über 30 m breit, 3-7 m hoch und hat mehrere kleine Seen. Die Höhle wurde erst in der Weihnachtswoche 1865 entdedt, als man einen 1830 begonnenen Stollen in den Verg hineintrieb. Faltener, f. Faltenierer. Jaftenhaun (Julius, Graf von), ofterr. Aders bauminister, Sohn bes Generals ber Ravallerie Grafen Gugen F. (geft. 1853), geb. 20. Febr. 1829, biente guerft in ber Urmee im Raifer. Bufarenregis ment Rr. 1 und nahm an bem Feldzuge gegen die ungar. Insurrektion 1849 mit Auszeichnung teil. Als Rittmeifter verließ er ben Dienst und bewirt: schaftete sein Gut. Bon der Kurie des Großgrundbesites wurde F. wiederholt in den ober österr. Landtag gewählt und war auch eine Zeit lang Landeshauptmann und Brasident der Lande tageversammlung. In ben Reihen ber tonserva-tiven tath. Partei ("Rechtspartei") hatte F. eine leitende Rolle. Im 3. 1876 veröffentlichte er "Materiale zu Studien über das öfterr. Budget», 1879 eine Broschure voll heftiger Angriffe gegen bie moderne Wirtichaftstheorie unter bem Titel Das Jahrzehnt bes ersten Ausgleichs 1868-77». Rach hartem Babliampfe wurde J. als Randidat der

netenhaus gewählt und am 12. Aug. 1879 jum Aderbauminister im Kabinett Taaffe ernannt. Sein alterer Bruber Frang, Graf von F., Dajos ratsherr, geb. 17. Nov. 1827, biente anjangs gleiche falls in der Armee, die er mit dem Range eines Majors verließ, um feine Guter zu verwalten. Seit 1867 gehört er dem oberöfterr. Landtage als ge-wähltes Mitglied, feit demfelben Jahre dem Serrenhause bes Reichsrats als erbliches Mitglied an.

Aleritalen vom Städtebezirt Wels in bas Abgeord

Faltenhöhle, f. Faltenburger Doble. Faltenierer (Faltener, Faltenier, frz. fauconnier), ein bei ber Faltnerei verwendeter Jäger, besonders der, welcher die Falten zur Baize abrichtet.

Falkenorben ober Falkner nannte fich eine 1379 in Westfalen und besonders im Baderbornschen gestistete Rittergesellschaft, die jedoch weitaus nicht die Bedeutung ber gleichzeitig in Gud und Mittel: beutschland bestehenden ähnlichen Gesellschaften der Schlägler, vom Lowen, vom Stern u. f. w. erlangte, gegen die Landesfürsten und Städte nicht recht auf-

tam und sich schon 1382 auflöste.

Falkenorden, ein am 2. Aug. 1732 vom Hers 30g Ernst August von Weimar gestisteter Orden, welcher zu Anfung des 19. Jahrh. fast in Bergessen-heit geraten war, aber 18. Ott. 1815 unter dem bisberigen Ramen Drben ber Bachsamteit ober vom weißen Falten- vom Großherzog Karl August erneuert wurde. Er ift ein Berdienstorben für Civil und Militär und besteht aus drei Klassen. Das Orbenszeichen ift ein achtediges, mit einer golbenen Ronigstrone gefrontes, golbenes, gruns emailliertes Kreug mit einem golbenen, emaillierten Falten; zwischen bem erstern befindet fich ein tleiner, vierediger roter Stern mit weiß: emaillierten Spipen. Das achtedige Kreuz ist auf ber Rudjeite weiß emailliert, ber vieredige Stern grun; barauf befindet fich ein blau emaillierter Schild mit ber Inichrift: «Vigilando ascendimus», ber für bas Civil mit einem goldenen Lorbeers tranze, für bas Militar mit Baffen umgeben ift. Die 12 Großtreuze (unter bem Großherzog als Großmeister) tragen ben Orden an breitem, hochs rotem, gemäffertem Bande über bie rechte Schulter und bagu einen abnlichen filbernen Stern auf ber linken Bruftseite; bie 25 Kommandeure tragen ihn an etwas schmalerm Bande um ben hald; bie 50 Ritter in tleinerer Form im Knopfloche. Orbenstanzler ist ber jebesmalige Borsikende im | Wiinisterium. Im Ausammenhang damit stehen noch eine tupferne Medaille nut der Aufschrift: Treuen Kriegern», und eine goldene, filberne und

bronzene Civilverdienstmedaille.

Fallenstein, Fleden in ber bayr. Oberpfalz, Beurtsamt Robing, 15 km sublich von Robing, bat eine Burgruine in schönem Bart und gablt 670 E.; babei liegt auf einer Sohe die Wallfahrts: firche St. Quirin mit besuchten Biehmartten. Das Schloß F. ist jest im Besitz der Fürsten von Thurn und Taxis.

Faltenftein, Dorf in ber banr. Rheinpfalg, Besirteamt Raiserslautern, am sudwestl. Aube des Donnersbergs, mit 330 E. und den Ruinen einer Burg, bes Stammfiges ber Grafen von fr. Die Granichait fam 1579 an die Wilde und Rheingrafen, 1724 an Lothringen, 1736 an Ofterreich, 1801 an Frankreich und 1816 an Bapern.

Faltenftein, Martifleden im Bezirt Miftelbach bes Ergherzogtume Ofterreich unter der Enns, Berichtsbezirt Feldsberg, hat eine alte Kirche mit un-terirbijcher Rapelle, ein Spital, Auinen eines alten Schloffes, Obst: und Weinbau und gahlt (1880) 863 E. Der fehr alte Ort ist jeht im Befig der Gras

fen Brints von F. Stadt im Königreich Sachsen, Regierungebegirt Zwidau, Amtohauptmannichaft Auerbach, auf einer 552 m hohen Anhöhe an der Golusch und an ber Linie Zwidan-Olenis der Sach-fischen Staatsbahn, die bier nach herlaegrfin ab-zweigt, ift Sig eines Amtsgerichts, hat eine evang. Piarrtirche und eine ftabtische Spartaffe und zählt (1880) 5369 E., welche ftarte Baumwollweberei (Everialartitel: (Bardinen) und Stiderei betreiben. Außerdem befindet fich daselbst eine größere chem. Bleich: und Appreturanftalt für Gardinen und Stidereien, sowie eine Sabrit zur Berftellung engl. Gardinen. In ber Rabe befinden fich merfwurdige, burch gute Waldipazierwege leicht zugängliche Jels:

partien und ein Schloß.

Falteuftern am Barg, Schloft, jum Gut Band: feld bes Gebirgetreifes Mansfeld in ber preuß. Broving Cachien, Regierungsbezirt Merfeburg, ge: borig, eine Stunde von Ballenstedt, mar feit bent 12. Jahrh. Sit bes im halberstädtischen und Unshaltischen reich begüterten gleichnamigen Grafen: geichlechts, welches eine Beit lang (1137—1237) die Schirmvogtei über das Stift Quedlinburg befaß. Der ausgezeichnetste unter biesen Dynasten ist ber in der Vorrede jum "Sachseniviegel" geseierte Graf hoper von &. in ber erften halfte des 13. Jahrh. Der lette feines Stammes, Burchard von F., vermachte 1332 seine weitläufigen Besitzungen bem Stirte Salberstadt, welches Dieselben 1386 an Die herren von Uffeburg wiederläuflich überließ, 1449 aber ihnen völlig gu Lehn reichte. Seitdem mar die Burg F. fortwahrend ber Wohnsig einer Linie ber freiherrlich Affeburgiden Familie, bis Dicielbe 1761 fich nach dem naben Meiedorf, einer am Mus: gange des Seltethals gelegenen Faltensteinschen Pertinenzherrschaft, wandte. Im 3. 1832 ließ der preuß. Kammerherr und Vizeoberftjägermeister von Affeburg die alte, noch wohlerhaltene Burg, eine ber schönsten Zierben bes Barges, restaurieren und in bewohnbaren Stand feben, sodaß fie ben gablreichen, bier fich einfindenden Jagdireunden ein anmutiges Obdach gewahrt. Gie beherricht das Seltethal, bietet eine weite Aussicht über den Barg

und die magdeburger Gegend und bat burch Burgers Ballade "Des Pfarrers Tochter ju Taubens hann», unter welchem Orte das nahegelegene Bausfeld zu verstehen sein foll, ein romantisches Intereffe. 3m 3. 1840 murde von dem Ronige von Breuben die ansehnliche Asseburgiche Herrichaft zu einer Mindergrafschaft Falkenstein und ihr Besiger in den

Grafenstand erhoben.

Falkenstein (Joh. Paul, Freiherr von), tonigl. sächs. Staatsminister, geb. zu Begau 15. Juni 1801, war Zögling der Alosterschule Robleben, bes suchte behufs Studiums der Rechte seit 1819 die Universitat Leipzig und habilitierte sich hier 1822 als Brivatdocent der Rechte. Im J. 1824 jum Rat bei dem damaligen Oberhofgericht in Leipzig ernannt, folgte er im Berbft 1827 bem Rufe als Hof: und Justigrat in die tonigt. Landesregierung ju Dresden. Bei der Errichtung besonderer Minis sterialbepartements im Berbst 1834 trat F. als Geh. Regierungerat bei bem Ministerium bes Innern ein, murde aber 1835 als Rreisbirettor mit bem Borfit und der Leitung der Provinzialregie-rung und der Konsistorialbehörde in Leipzig be-traut. Besonders thatig war er für die Reorganisation des Schulmejens und die Ausbildung bes Eigenbahnmejens in Sachjen. 3m Cept. 1814 jum Staatsminister bes Innern ernannt, er: warb er sich namentlich in den Teuerungsjahren 1846 und 1847 Berdienste um Abhilfe der druden: Infolge ber Margbewegungen nahm er den Rot. 5. Marz 1848 seine Entlassung und zog sich in bas Privatleben zurud, trat jedoch im Marz 1850 wieder in den Staatsdienst ein und übernahm das Prafidium des Landestonsistoriums, 1. Febr. 1853 das Ministerium des Rultus und öffentlichen Unterrichts, in bessen Ressort unter seiner Leitung eine Reihe ber einflufreichten Berjugungen und Einrichtungen im Rirden: und Schulwejen getrof: fen wurden. Ihm verdankt die Landesuniversität Leipzig die Grundlage ihrer jezigen Blüte. Im Kriegsjahre 1866 wurde F. 16. Juni an die Spike der gur Verwaltung des Landes im Namen des Ronigs zur Fortführung der vorlommenden Regie: rungsgeschäfte niedergesehten Landestommission » gestellt. Rach der Rudtehr des Konigs übernahm Roch im er ben Borfig im Gesamtministerium. Frühjahr 1871 wurde die erste evang.: luth. Landed: fynode von ihm einberufen, nachdem die Ginfetjung von Kirchenvorstanden aus freier Wahl der Ge: meinden 1868 vorausgegangen und eine bebeut: same Umgehaltung des lirchlichen Verfassungs: lebens badurch angebahnt worden mar. Sept. 1871 schied F. aus bem fachf. Staatedienft, übernahm aber unter Beibehaltung bes Umts als Ordenslanzler 1. Oft. 1871 die Leitung des Mini-steriums des königl. Hauses. Er starb 14. Jan. 1882 in Dresden. Bel. Benholdt, "Joh. Haul, Freiherr von F. Sein Leben und Wirken nach Freiherr von F. Sein Leben und Wirten i feinen eigenen Aufzeichnungen» (Dresd. 1882).

Fatteuftein (Jul. Aug. Ferd.), Afrikareisen-ber, geb. 1. Juli 1842 ju Berlin, bildete sich in Berlin jum Philitärarzt aus und studierte nebenber auch Zoologie. Bei ber beutschen Loango. Erpe: dition 1873-76, welche die Afritanische Gesellschaft aussendete, beteitigte er sich und brachte wertvolle Sammlungen mit nach ber Beimat. Er ift jeitdem Stabsarzt im Garde Juniterregiment und pratti: scher Arzt. F. publizierte: "Afrit. Album, die Loango Ruste in 72 Driginalphotographien nebst Text" (Berl. 1876), die zweite Abteilung bes Berts ber Loango: Expedition (Berl. 1879) und viele ver-

einzelte Auffahe in geogr. und mediz. Beitschriften. Faltenftein (Rarl Ronftantin), histor. Schriftsfteller, geb. 12. Nov. 1801 in Solothurn, erhielt seine erste Bildung im Jesuitentollegium baselbst und bezog bann die Universitäten zu Genf und Wien. Nachdem er einige Zeit hauslehrer gemefen, wurde er 1825 Sefretar, 1834 Dberbiblio: thetar an ber bresbener Bibliothet. Als geistestrant 1852 quiedziert, starb er 18. Jan. 1855 in Birna. Er schrieb: «Thabbaus Rosciuszto» (2. Aufl., Lpg. 1834), «Geschichte ber geogr. Entbedungs: reifen» (6 Bbe., Drest. 1828-29), «Beschreibung ber Bibliothet ju Dresben" (Dresb. 1839), "Gesichichte ber Buchdrudertunft" (2. Aufl., Lpz. 1856).

Fallensteiner Dohle, Ralfsteinhöhle bei bem Dorfe Grabenstetten im Oberamt Rurtingen bes württemb. Schwarzwaldfreises, bildet ein weites Bewolbe und enthalt einen Gee, aus welchem bie

Elfach entfteht.

Falfieren (vom frz. falquer), in der Reittunst bas plögliche Anhalten des Pferdes, fodaß es feine Füße senten muß.

Falfirt, Diunicipalftabt und Barlamentsbos rough in ber schott. Graffchaft Stirling, füblich vom Carron, an ber Gijenbahn Ebinburgh:Stir-ling und am Forth- und Clybetanal, aus bem hier ber Unionkanal ostwärts nach bem 35 km entsernsten Edinburgh führt, in einer fruchtbaren Marschsgegend, bildet eine lange Sauptstraße, ist aber uns regelmäßig gebaut. Der Ort hat ein Stadthaus, cine Kunstschule, einen Gartenbauverein und zählt (1881) 13165 C. Wichtig ist F. besonders durch seine start besuchten, seit 200 Jahren bestehenden drei Biehmärkte (trysts), auf denen jährlich für etwa 1 Mill. Pfd. St. Bieh verlauft wird. Die Stadt unterhält Eisengickereien, Steintohlengrusben, Mahl: und Sägemühlen, zählt gegen 250 Nagelschmiede und treibt Handel. Als Hafen gilt Grangemouth (s. d.). Bei dem nahe westlich geslegenen Camelon, das schon eine röm. Station war, begann die berühmte Mauer, Graham's Dyte genannt, welche 140 unter Antoninus Bius vom Carron zum Elnbe geführt wurde. Die Gegend zwischen F. und Glasgow ist die reichste an Steinstohlen in ganz Schottland, und 3,2 km von F., am Flüßchen Carron, sind großartige Eisenwerte, die Carronworts bes Dorfes Carron, wonach bie Carronaden (f. b.) den Ramen führen, mit 30 Sohösen, wo besonders Maschinen, Adergerät, Kugeln, Ketten und Anter (früher auch Kanonen) versertigt werden. Bei F. wurden 22. Juli 1298 die Schotzen unter Sir William Wallace und Sir John Graham von den Engländern unter König Eduard I. besiegt. Der König griff ben hinter Gumpfen uns weit ber Borftabt Grahamstown gut postierten Gegner gleichzeitig von drei Seiten mit ber Reis terei und Bogenschüßen an und entschied badurch die Schlacht. Am 17. Jan. 1746 fand auf F. Dinir, fübwestlich von F., eine Schlacht statt. Der Pratendent Pring Karl Eduard belagerte mit 9000 Mann Stirling, zu bessen Entsate ein aus engl. Truppen und Freiwilligen aus Yortshire bestehen-des, ebenfalls 9000 Mann startes heer unter dem General henry hawley von Guden herangog. Die Schotten hatten die Sochfläche von &. Muir beieht und griffen unter Führung der Lords George Miurray und John Drummond ben Gegner an und bic-

ben mit ihren großen Schlachtschwertern die in zwei Treffen aufgestellte engl. Infanterie nieder, welche drei Jahnen, sowie famtliches Geschug und Gepad verlor. Rur ber rechte Flügel ber Engländer behauptete sich und jog unter klingendem Spiele vom Schlachtfelde ab. Im Seere des Bratendenten brach Zwiespalt unter den Führern aus, weshalb ber ertämpfte Erfolg nicht ausgenust werden tonnte.

Falkland, Fleden in ber schott. Grafichaft Fife, 11 km im WSB. von Cupar, am rechten Ufer bes Eben und am Fuße ber Dit-Lomond-Berge, jählt 1285 G., welche hauptfächlich Leinen fabrigieren. Das an ber Stelle von Macduffs Schloß von Jatob V. erbaute Schloß wurde 1715 von Rob Rop

genommen.

Faltlanddinfeln, frz. Les Malouines, fpan. Las Malvinas, brit. Archipel im Atlantischen Ocean, 450 km östlich von Patagonien und ber Magellansstraße, zwischen 51-53° fübl. Br., 40-44° westl. L. (von Gerro) gelegen, besteht aus zwei großen, burch ben Faltland fund getrennten Infeln, Oft: und Westfaltland, und etwa 200 fleis nern Gilanden, welche die erstern umschließen. Areal wird zu 12532 akm angegeben. Ditfalt. land, 300 km lang, bis 100 km breit, eigentlich nur aus einer Reihe von halbinseln bestehend, wird im R. von ben Widham Deights von B. nach D. burchzogen, einer aus Quarz bestehenden unwegsamen Felsenkette, mit dem Mounts Osborne (685 m). Bon Mineralien hat man Gifen, Blei und Steinstohlen gefunden. Im S. der Bidham: Beights breis ten sich sehr niedrige, sanst gewellte, gutbewässerte und andaufähige Ebenen aus, deren Meeresstrand flach, sandig und schlammig ist. In West salt land, 200 km lang, dis 60 km breit, ziehen die Erhebungen von N. gegen S., ebenfalls aus Quarz gebildet. Mehrere Gipfel haben 500, der Adam so gar 706 m Sohe. Den gangen Archipel umgibt ein Seegrasmeer, bas sich in ber Breite von 10-15 Lan-gengraden bis über 40° fübl. Br. gegen RD. erstredt. Die beiben hauptinseln sind reich an großen, mit

trefflichen Safen verfebenen Baien (bie öftliche bat 25, die westliche 15), die den auf Walfischjang und Robbenschlag im Antarktischen Meere ausgehenden Schiffen als Sicherheitsstation bienen. Das Klima ist sehr gesund, zwar entschieben insularisch, boch gleichmäßiger als in England unter gleicher geogr. Breite. Das Thermometerzeigt im Winter — 1,11 bis + 10°C., im Sommer + 4,44 bis 18,33°C. Regenfällt zwar häusig, aber selten anhaltend. Die Luft ift sehr bewegt, stürmisch, die vorherrschenden Westwinde ruhen selten. Eine Folge davon ist der völlige Mangel an Baumwuchs. Doch liefert der Tors guten Brennftoff in unerschöpflicher Menge. Die Steinkohle tritt nicht in hinreichender Menge auf, um fie bauwurdig zu finden. Die Infeln find mit Bündeln des 2-3 m langen und groben Tuffod: grases besett, welche eine überaus fraftige Weide abgeben und, wenn abgeweibet und niedergebrannt, burch furges, feines Gras und Alee erfest werden. Der Weizen kommt selten zur Reise; Gerste und has fer gedeihen, ebenso alle europ. Gemüse. Der Warrah oder Wolfssuchs (Canis antarcticus) ge-hört nach Darwin nur diesen Inseln an und ist vom patagon. Judie verschieden. Das von ben Europäern früher aus ben La Plata-Ländern eins geführte Rindvieh hat sich so vermehrt, daß es jest die Grundlage der ganzen Stonomie der Kolonie

bilbet. Rinder wie Schafe und Pferbe leben in wils ben Herden, die durch Gauchos eingebracht werden; auch Wögel und Fische gibt es sehr viel. Seehunde und Robben leben an den Kusten in großer Jahl, und der gewöhnliche schwarze Walfisch zeigt sich haufig an der Westüste von Westfaltland.

Gefehen wurden die Infeln zuerft 14. Aug. 1592 von dem Englander John Davis, bem Begleiter Cavendithe, worauf fie Hich. Samtine 2. Webr. 1594 im eigentlichen Sinne entbedte und die weitl. Sauptiniel Samtins Maidenland (Bungfrauenland, zu Giren der Konigin Glijabeth) benannte. Der Englander Strong, ber fie 1600 besuchte, gab ber gan: Ben Gruppe nach seinem Gönner, dem Lord Sollein frang. Rapitan die Unican Bufeln, Moggeveen 1721 nannte fie Subbelgien, andere Frangosen die Reuen St. Louis Inseln. Bablreiche Ander von St.-Malo in der Bretagne fuhren jährlich hierher und wurden auch die eriten Unfiedler, und nach ihnen heißen die Inseln odie Maluinen». Die erste Niederlassung wurde von den Franzosen unter Ruhrung Bougainvilles 1763 gegründet, nämlich Bort-Louis am Westende des 30 km langen Bierkelensundes auf ber Dittijte von Ditfaltiand. Innen folgten 1766 die Englander durch Anlage von Port-Egmont auf der Rordwestlüste von Westfaltland. Evanien laufte bann 1767 den gran: zofen Port-Louis ab und zwang 1770 die fleine engl. Besahung von Port-Comont zur Kapitulation. Alber icon 1771 erzwang sich England die rechtliche Anertennung der Rolonie Bort Egmont, Die in-bessen 1774 unter Rechtsvermahrung ber brit. Krone wieber aufgegeben murbe. Huch Spanien ließ um dieselbe Zeit seine Niederlassung eingehen, ohne das burch seine Anspruche auf den gangen Archipel auf-Die Anieln blieben gauglich unbewohnt, zugeben. bis fich 1820 zu Buenos Apres eine Gesellichaft zur Rolonifierung der & unter Leitung eines Temischen, Ramens Bernet, bildete. Die Rolonie war im beften Gebeihen, als Bernet 1831 mit nordamerit. Robbenichlagern wegen beren unvernünftigen Bagens der Robben und bes wilden Rimburche in Etreit geriet, infolge beffen ein nordamerit. Ariegs: faiff Port Louis zusommenschoft und die Rolonisten als Gesangene nach Buenos Apres führte. Die A. wurden bierauf 1833 von England beiert, und 1840 besichloß die brit. Regierung die Rolonisation der Angeln. Zunächt wurde die Ausbeutung des Rind: piehs auf Ofifalliand ins Auge gefant. Unch gewann die Kolonie badurch bedeutend, daß 1850 ber Degierungefig von Bort Louis nach bem gunftiger gelegenen Port: Stanlen verlegt wurde. Diefer, eit 1844 durch allmähliche Aberhedelung aus Port: Louis entstandene Ort hat eine fehr bequeme Mecbe und einen innern Soien von hinlanglicher Liefe, Sicherheit und Geraumigkeit fur 22 Linienschiffe erften Ranges. Die Rolonie bat große Bedeutung als Halbwegsstation und Steinfoliendevot für die Oceanfabrer. Die Bevollerung belief fich 1880 auf 1553 Seelen (976 manntichen, 577 weiblichen Geschlechts), der Import 1880 auf 34000, der Erport ihaute, horner, Anoden, Wolle, Seehundsielle, Thran u. f. w.) auf 89000, die Einnahmen auf 7000, die Ausgaben auf 7000 Bid. Et. Sabrlich laufen 30-40 Schiffe ein. Bal. Dom Pernetty, ellistoire d'un voyage aux iles Malouines» (2 Bec., Bar. 1770); Tumont b'Urville, «Flore des fles Malouines» (Har. 1825).

Conversations . Legiton. 13. Auft. VI.

Falkner, f. Falkenorben. Baige. Falknerei, f. unter Falke (Raubvogel); vgl. Falknis (ber), ein Berg ber Rhatischen ober Graubundener Alpen (f. Alpen 10), erhebt fich an ber Grenze von Liechtenstein und Graubunden nördlich vom Prättigan zu 2566 m Sobe über dem Meere. Als ankerfter Sochgipfel bes Abatiton weftlich gegen das Mheinthal voripringend, bildet er mit dem ge-genüberliegenden Calanda die Thalpforte, burch welche ber Ahein aus Graubunden in die Chene bes St. Gallischen Mheinthals heraustritt. So idroff und zadig die aus Rallsteinen der Liasformation, bes mittlern Jura und ber Areide gebildeten Wande und Grate bes &. ausschen und so tubn sich bas Jelsborn seiner oberiten Spike aufturmt, so bietet boch die Beiteigung teine ernftlichen Schwierigleiten bar und wird nicht felten sowohl von Badug wie von dem graubundischen Städtchen Maienfeld aus in 6-7 Stunden ausgesuhrt. Die fehr lobnende Ausficht umfaßt bas Rheinthal von Chur bis zum Bodenfee, das Prattigau und bas Gelande bes Walenjees, die Berge bes Borarlberg und ber Centiegruppe, die Churfirften, ben Ilhatiton, Die Gilvrettagruppe und die Pleffuralpen. Um Beftfuse des &. liegt der besestigte Bergpaß über die Lugiensteig.

Falfonerie (frz. fauconnerie), Kallnerei. Falfonett, f. unter Falle (Geschüt).

Rattoping, Stadt im fubl. Echweden, Lan Mariefiad, an ber Bahn von Goteborg nach Stod: holm westlich bes Wetternsee gelegen, wo die über Jontoping nach Ostarshamm führende Bahn ab: zweigt, zahlt (1880) 2575 G. und wurde geschicht: lich bentwurdig burch die Schlacht vom 24. Sept. 1389. Die Rormeger beriefen 1388 die ban, Ro: nigin Margareta zur Nachfolge auf dem durch den Lod ihres Sobnes Oluf erledigten Throne und wurden von einer madrigen ichwed. Partei unter: flukt, obidion Monig Albrecht von Echweden eben: falls Univend auf die Rachfolge erhob. Unfang 1389 rudte ein ban normeg. Seer unter Iwar Lifte in Wengotland ein und belagerte bas Schloft Arelivald bei Glara. Ronig Albrecht fammelte ein Geer bei Sontoping und erhielt Bugug von bolitein, und medlenb. Rittern, worauf bas ban.: normes. Seer die Belagerung aufbob und bei is. eine narte Etellung bezog, deren rechter Stügel fic an den peiten Ellibjerg, ber linte an ein Torimoor leonte; die Front oedte ein versumpftes Ibal. Die Echnicden versuchten über das gefrorene Moor ben linten Rugel zu umgehen, bech brachen die fameren Bauterreiter durch die bunne Ciebede und famen grobenteits im Moore um. Da brachen die Sanen uber eine in der Gront vorhandene Brude por und grinjen die Edmeden in Glante und Ruden an. Rach wenigen Etunden war bas schwed. Heer ger: firent, und Rönig Aibrecht wurde mit seinen vornebmien Anbangern gefangen. Diese Echlacht entichied auf tange Zeit über bas Geichid ber brei itandinav. Meiche; Ronigin Margareta wurde Regentin von Edweben und 1397 erfolgte die Stif: tung ber Ralmarifchen Union (f. b.).

Fall (im grammatischen Sinne), s. Casus. Fall oder Rood, ein bis Ende 1825 geseslich geweienes großes Längenmaß in Schottland von 6 schott. Ellen oder 18 schott. Fuß — 61/5 engl. Nards = 5,6002 m.

Foll (nantisch) nennt man biejenigen Taue, welche bazu bienen, die Schel in die Sobe zu ziehen,

wenn diese gesaigt werden follen. Sie werden nach ben Segeln benannt, zu benen sie gehören, z. B. Rleiner Fall, Vormarsfall (Bormarsjegelfall) u. f. w.

Fall (physit.) oder freier Kall, diejenige Bewegung, vermöge beren die Korper bei mangelnder Unterftühung oder Aufhängung sich gegen den Mittelpunkt der Erde bewegen. Die Ursache des F.
liegt in der Schwere oder der Anziehungskraft, welche die Erde vermöge ihrer Masse auf die Korper ausübt. Die Richtung, in welcher die Mörper frei zur Erde fallen, erfolgt parallel zur Richtung eines trei hängenden Lotes. Jede solche Richtung nennt man lotrecht oder vertikal. Man unterscheidet von dem freien F. das Fallen auf der vor-

von dem freien k. das Jallen auf der vorzgeschriebenen Bahn der Schiesen Ebene (s. d.) und des Pendels (s. d.). Junächst soll hier der freie F. behandelt werden. Da die Schwere unausgesett und, wenn die Bewegung des Körpers nicht aus sehr großer Entsernung von der Oberstäche der Erde geschieht, auch mit nabezu konstanter Kraft den Korver lotrecht abwärts zieht, so muß die Fallbewegung (im luftleeren Naume) immer gleichmaßig beschleunigt werden, d. h. ihre Geschwindigkeit proportional mit der Zeit zunehmen, indem die durch sebe neue Einwirkung der Schwere erzeugte Geschwindigkeit sich zu der durch die frühern Einwirkungen erzeugten und infolge des Beharrungsvermögens (s. d.) fortvauernden (Beschwindigkeit hinzusügt.

hieraus ergeben fich folgende hauptge: setze des freien F. im luftleeren Raume: 1) Alle Korper, so verschieden auch ihre Materie und ihr Gewicht sein mag, fallen gleich ichnell, ein Papierblattchen 3. B. fo schnell wie ein Schrotforn, wovon man sich durch Kallversuche in einer nahezu luftleer gemachten, weiten Glasrohre (f. beiftehende Fig. 1) leicht überzengen tann. Die verschie: dene Geschwindigteit fallender Rorper in ber Luft rührt bloß von dem Widerstande ber lettern ber, welcher von bichtern Ror: pern mit fleinern Oberflächen ichneller über: wunden wird als von minder dichten mit größern Oberflächen. Cobald man baber in jene nahezu luftleere Robre durch Difnen bes untern Sahns bie Luft hat eintreten laffen, fällt bas Bavierideibden langfamer als bas Schrottugelden. Bum Luftleermachen ber etwa 3 m langen, gla-fernen Fallröhre bient eine Luftnumpe (f. b.). Dagegen fallen jene Körper (wie

bereits erwahnt) gleich schnell zum Boben jener Röhre, solange sie noch lustleer ist. 2) Wenn der Weg, den ein sallender Körper in der ersten Setunde durchläuft, gleich 1 gesetzt wird, so ist der Weg, der in der zweiten Setunde von ihm durchtaufen wird, gleich 3, in der dritten gleich 5, in der vierten gleich 7 u. s. w.; die Länge des Fallwegs oder (nach älterer Terminologie) Kallraums in jeder Setunde schreitet also im Verhaltnis der unsgeraden Jahlen fort, woraus zugleich hervorgeht, das die Fallbewegung sich immer mehr beschleunigt. Wus dem vorigen folgt, daß, wenn wiederum die nach Verlauf der ersten Setunde durchlaufene Strede gleich 1 gesetzt wird, der ganze durchlaufene Weg nach Beendigung der zweiten Setunde gleich 4, nach Beendigung der dritten Setunde gleich 9,

nach Beendigung der vierten Setunde gleich 16 ist u. s. w., woraus sich das Geseh ergibt, daß sich die durchlaufenen Kallüreden verhalten wie die Quas drate der Fallzeiten. 4) Die Geschwindigkeit, welche ein Körper nach Durchlausung eines gewissen Fallzwegs eriangt hat, d. h. die Geschwindigkeit, mit welcher er seine Bewegung von da an gleichsörmig sortschen würde, wenn man ihn nun der Beschleumigung durch die Schwere irgendwie entzöge, ist der Fallzeit oder der Quadratwurzel der Kallstrede proportional, sodaß sie erst, wenn der Körper im Fallen die viersache Liese erreicht hat, doppelt so groß ist, als sie war, da er die einsache Liese erreichte. Um Aquator fällt ein Körper etwas langssamer als an den Polen, weil an ersterm die durch die tägliche Achsendereng der Erde hervorgebrachte Centrisugaltrast am größten ist und einen Leil (26x1) der Schwertrast neutralisiert. Im Durchschnitt beträgt die Länge des Fallwegs in der ersten Sesunde 4,9 m.

Alle Gesethe bes freien F. im leeren Raume sind in folgenden Formeln enthalten: $s = \frac{g}{2}t^2$ und

v = gt, worin t die vom Ansange des F. an versstoffene Zeit in Sekunden ausgedrückt, s die Länge des während dieser Zeit durchkausenen Wegs, g die nach Abkauf der ersten Fallsekunde erlangte Endsgeschwindigkeit (gleich der doppelten Fallstrecke der ersten Sekunde also = 9,8 m), v die zu Ende der Zeit t erlangte Geschwindigkeit bedeutet. Die Größe g heißt die Beichkeunigung oder Acceleration der Schwere und ist der Zuwachs der Geschwindigs

teit in jeder Setunde. Dieselbe kann aus $s = \frac{g}{2}.t^2$ berechnet werden, indem man hat $g = \frac{2s}{t^2}$. Wenn

man also verschiedene Fallwege und die dazu geshörigen Fallzeiten beobachtet bat, so muß die Accesteration g immer dieselbe Bahl geben. In dieser Weise wurden die weiterhin erwähnten Fallversuche angewendet zur Ermittelung der Acceleration. Und indem die ihr entsprechende Bahl immer tonstant blieb, war dies zugleich ein Beweis für die Richtigkeit der von Galilei theoretisch abgeleiteten Fallgesege. Diese von Galilei schon 1602 und 1604 gelehrten Gesege sinden sich in dessen albe nuove scienze attenenti alla mecanica e ai movimenti locali» (1638) und in Torricellis De motu gravium naturaliter descentium et projectorum» (1646).

Tie Größe von g läßt sich auch aus der Länge und Schwingungsdauer eines Pendels (s. d.) ber rechnen. Der Wert der Acceleration g ist zwar wegen des Entgegenwirtens der Fliehkraft (wie ber reits angedeutet) und wegen der Abplattung der Erde, mit den Breiten der Beobachtungsorte etwas veränderlich, kann aber in obigen Formeln im Mitstel gleich 9,8 m gesent werden, wenn man die Fallsstreden s und Geschwindigkeiten v am Ende der in Sekunden angegebenen Zeit t berechnen will. Weil sich die Geschwindigkeit immer auf das Ende der entsprechenden Zeit bezieht, so pslegt man sie auch die Endgeschwindigkeit zu nennen. Dieselbe beträgt z. B. am Ende der sünsten Sekunde 5 × 9,8 m, d. i. 49 m, d. h. wenn die Schwere am Ende der sünsten Sekunde, vermöge des Beharrungsvermögens (s. d.), in einem widers, standslosen Raum einen Weg von 49 m zurückegen.

Aristoteles und feine Rachfolger glaubten, bie Schnelligfeit des &. richte fich nach bem Bewichte der Körper, sodaß ein Körper von 5 kg zehnmal so schnell siele als ein Korper von 0,5 kg, bedachten aber dabei nicht, daß auf 5 kg zwar die Schwertrast zehnsach wirkt, diese aber auch eine zehnmal so große Masse wie bei 0,5 kg zu bewegen hat. Dieser und andere Bretumer erhielten fich, bis Galilei gegen den Ansang des 17. Jahrh. durch Theorie und auch durch Bersuche die richtigen Gesche des F. feststellte. Die für dieselbe Fallzeit gleichen Endzeichwindigleiten verschiedener Korper suchte er durch ihren F. vom schiefen Turm zu Pisa nachzuweisen; für die übrigen Beseite jedoch bediente er fid, wegen ber fleinern Acceleration, ber ichiefen Chene. Weitere Bersuche über den freien Gall ber Korper von dem schiefen Turm Afinelli in Bologna stammen von Riccioli und Grimaldi (1640-50); ferner gehören hierher die Fallversuche von Deschales (1670), wobei ein Brunnen die Fallhöhe lieferte. Guglielmi (1791—1801), Benzenberg (1801 und 1802) und Neich (1832) bestätigten nicht nur durch Fallversuche die Richtigkeit der Galileis fchen Fallgefege, fondern beobachteten überdies eine Abweichung fallender Korper von der Lotlinie nach Diten und gewannen baburch einen neuen Beweis für die Uchien:

drehung ber Erde. Bgl. Benzenberg, Eerfuch über bas Gesehdes Falls» (Tortm. 1804) und Reich, Kallversuche über die Umdrehung ber

Erde (Freiberg 1832). In allen obigen Bersfuchen hat man auch für die vorher bestimmten Wege die zugehörigen Zeiten gemessen und diesselben mit den theoretischen Fallgeselben in liberzeinstimmung gefunden. Seit Ersindung der elektromagnetischen Chronostope und Chronographen (f. Chronostop) läßt sich sogar sür eine Fallhohe von nur 1 m und darunter das Fallgeselp nach der

Formel $t = \sqrt{\frac{28}{g}}$ bestätigen.

Bei bem F. auf vorgeschriebenen Wegen ist ber Körper gezwungen, von ber lotrechten Falllinie abzuweichen; hierher gehört zunächst ber F. längs einer Schiesen Ebene (f. d.). Wenn (wie in Fig. 2 dar:

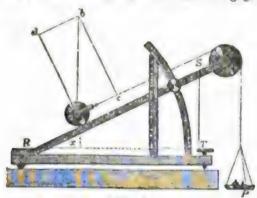


Fig. 2.

gestellt) eine Laft a auf einer Ebene RS liegt, die mit ber Wagerechten RT einen spissen Wintel x bilbet, so läßt sich die lotrechte Schwertraft ba zerlegen in bie auf die schiese Ebene RS sentrechte Seitentraft

da und in bie jur ichiefen Cbene parallele Romponente ca. Die erstere wird aus bem Widerstande der festen schiefen Gbene RS aufgehoben und stellt ben Drud auf die schiefe Chene vor. Die Kraft ca hingegen bleibt wirtjam und treibt ben Rörper von ber schiefen Ebene hinab. Diese Kraft wird um fo tleiner, je mehr ber Winkel x abnimmt; hierbei ver: halt sie sich jum Gewicht des Korpers wie die Höhe ST ber ichiefen Chene zu ihrer Lange SR. Man fann fich hiervon überzeugen, indem man ein fo berechnes tes Gegengewicht P in ber Richtung ac jener Seiten: fraft ca entgegenwirten läßt; es bleibt bann ber Rorper a auf ber ichiefen Gbene im Gleichgewicht (Rube). Dhue Wegengewicht bagegen fallt jener Ror: per langs berichiefen Gbene hinab mit einer Beichleunigung ca, welche fich jur gangen Befchleunigung ba = g verhalt, wie die Bobe ber ichiefen Chene gu ihrer Lange. Da bie Romponente ca ber Beschleunigung g = b a wie die leutere fonftant wirlt, fo ift auch die von ihr bewirkte Fallbewegung langs ber schiefen Ebene gleichformig beich leunigt wie beim freien F. Es besteht jedoch ber Unterschied, baß hier die Acceleration viel fleiner als beim freien &. ift und beliebig verringert werden tann durch Bertleinerung bes Reigungswintels x. Aus biefem Grunde hat ichon Galilei eine mit Bergament belleibete, ichief



Fig. 3.

liegende, mehrere Meter lange Rinne benutt, um so indireft die Fallgesche im versüngten Maßstabe erperimentell nachzuweisen, nachdem die Gesehe des freien F., wegen der großen Beschleunigung, nur ichwierig durch Versuche sich erhärten lassen.

Laft man (wie in Fig. 3 gezeigt) eine Rugel langs einer mit einer Decimeterftala versebenen, glatten, schiefen «Kallrinne» hinabrollen und hat die Reigung der lettern fo reguliert, baß bie Beichleunigung» 2 Decimeter beträgt, bann werden in 1, 2, 3, 4 Selunden, beziehungemeife 1, 22, 32, 42 Decimeter, b. h. 1, 4, 9, 16 Decimeter und also in ben einzelnen aufeinander folgenden, b. i. in ber 1., 2., 3. und 4. Selunde 1, 3, 5, 7 Decimeter zurrüdgelegt, wie es die Theorie des Fallgesepes verlangt. Ferner laßt fich zeigen, baß nach 1, 2, 3 Ge: tunden die jugehörige Weschwindigfeit 2, 4, 6 Decimeter beträgt, mit welcher Endgeschwindigkeit die Rugel in ber magerechten Rinne bc, wo bie Schwere aufgehort hat zu wirfen, vermöge ber Trägheit weiter läuft. It z. B. die Angel in 1 Selunde von 1 bis 6, b. i. 1 Decimeter hinabgerollt, so beträgt ihre Endgeschwindigfeit 2 Decimeter, welche fie auch nahezu in der Horizontalrinne be zurücklegt. Wenn die Augel in 2 oder 3 Setunden von 4 oder 9 hinabgelaufen ift, so rollt sie in der nächsten Sefunde in der magerechten Rinne noch nahezu bis 4 ober 6. Bezüglich des F. auf bem vorgeschriebenen Bogen beim Benbel f. Benbel.

Fall., bei naturwissenschaftlichen Namen Abstürzung für Fallen (Karl), geb. 1764, gest. 1830 als Professor ber Mineralogie in Lund, betannt als Entomolog.

85*

Pallacia (lat.), Täufdung, Trug; F. optica, Augentäufdung; fallacios, täufdend, trügerifch.

Augentaufdung; fallacios, taufdend, trugerifch. Fallati (Johs.), beuticher Rationalotonom, geb. 15. Marz 1809 ju hamburg, brachte mahrend ber Occupation Hamburgs durch die Franzojen mehrere Jahre mit seinen Eltern in Edwaben und Italien zu, kam 1823 auf das Gymnasium zu Stuttgart und studierte hierauf in Zubingen und Heidelberg die Rechtswissenschaft. Nachdem er einige Jahre im württemb. Staatsbienst thatig gewesen, warb er 1837 Privatoocent ber polit. Geschichte und Sta: tistit in Lübingen und 1842 ord. Projessor. Im 3. 1848 wurde er jum Abgeordneten für die wurt: temb. Rammern und die frantfurter Nationalver: fammlung gewählt und im Aug. als Unterftaats: setretar des Handels in das Reichsministerium berufen. In der Nationalversammlung gehorte F. dem linken Centrum und zwar der Fraktion bes Augsburger Hofs an, die er mit Rob. Mohl und Widenmann im Reichsministerium vertrat. Mit bem gangen Ministerium Gagern abgetreten, schied er 24. Mai 1849 auch aus der Nationalversamm: lung. F. beteiligte fich dann an der Borbereitung ber gothaer Zusammentunft und an dieser selbst, sowie an den spatern Bestrebungen seiner Bartei fur die Union in Württemberg. Nach Tubingen in seinen frühern Wurfungstreis zuruchgelehrt, wurde er 1850 noch zum Deerbibliothelar der Universität ernannt und starb auf einer Meise 5. Ott. 1855 in Almsterdam. Außer der «Einleitung in die Wissen-schaft der Statistik» (Tub. 1843) find die meisten seiner Abhandlungen in der tübinger "Zeitschrift für gesamte Staatswirtschaft» enthalten.

Sallbach, Wafferfall im bad. Schwarzwald, 170 m hoch, von ber Gutach oberhalb ber Etnot

Triberg gebildet.

Fallbeil oder Fallschwert, f. Guillotine. Fallbö (Fallwind), ein ploglich aus den Thalichluchten einer gebirgigen Ruite hervorstoßen:

ber Milnb.

Fallbrücke (arch. 55µ2.32xz) tommt unter ben Belagerungsmaschinen der Alten vor, einmal als Jugltappe am Vandelturm (auf halber Hobe dessselden angebracht), um auf die Mauer des belagersten Plakes niedergelouen zu werden, dann auch zu gieichem Iweck selbuanoig swischen Masten hangend, auf niederzem Bagen transportierbar (die eigenteliche Sambuta). Mittels der niedergelaßenen Z. gelangten die Sturmtolonnen auf die seindliche Wauer. — F. ist auch gleichbedeutend mit Zugsbrücke. Unter letterer versteht man den wegnehmsbaren Teil einer seiten Brade, welche durch Aufzieben desselben leicht unpasserbar gemacht wers den tanu. Die Zugbrücken in Festungen sind in der Viegel klappenartig eingerichtet, doch kommen sie auch als Rollbrücken vor.

Fälle (vorbehaltene), lat. casus reservati, f. Mejervationen. [3. 801).

Fallen (bergmannisch), f. u. Bergban (Bo. II,

Fällen (diem.), i. Fallung.

Fallende Eucht, f. Cpilepfie.

Fallenschloß oder Alinkenschloß (frz. serrure & deux penes, engl. trunklock) nennt man
ein Schloß, welches außer dem mittels des Schlusfels zu bewegenden Riegel mit einer Vorrichtung (Falle) versehen ist, mittels deren die Thür zugehalten wird, auch wenn sie nicht mittels des Schloßruggels versperrt ist, und die meist durch den Trucker
zu offnen ist. (S. unter Schloß.) Fallersleben, urfprünglich Balaresleba, Fleden in der preuß. Proving Hannover, Landsbroftei Lünedurg, Kreis Githorn, 16 km im SD. von Gifhorn, am rechten Ufer der Aller und an der Linie Verlin:Köln der Preußischen Staatsbahn, ist Sin eines Amtsgerichts, hat ein Schloß, eine evang. Pfarrfirche und einen Vorschußverein und zählt (1880) 16:36 G. Otto d. Gr. gründete hier auf den Hüssen und Herzog Franz von Githorn baute sowann ein Schloß. Der Dichter Aug. Heinr. Hospmann wurde dier 1798 geboren; 18:30 wurde in F. der erite artesliche Brunnen in Deutschland gegraben.

Fallgatter (frz. herse), ein aus Balten zufammengeseites Gatterthor, welches zum Verfchluß des Singangs einer Burg oder Kestung niedergelassen werden kann. Das K. besindet sich in
einem Turm, in welchem es mittels eines Windewerls contissenartig auf und nieder bewegt wird.
Durch das F. wird der Berichluß eines Eingangs
in sehr kurzer Leit bewirkt, was dei überfallen, wie
bei eiligem Ruczug in eine Festung angesickts des
verfolgenden Keindes sehr wichtig ist. Bei den
mittelalterlichen Besessigungen spielte das F. eine
große Rolle und sindet sich auf vielen Städtessechn
jener Zeit, welche Burgen oder Stadtbesessigungen
als Embleme zeigen, deutlich hervorgehoben. In
den neuern Vesesugungen, wo sich Ausenwerke vor
den Thoren sinden, kommt das F. nicht mehr vor.

Fallgruben, auch Wild aruben, heißen Gruben, die zu dem Zwecke gegraven werden, um grökeres Wild, insbesondere Raubtiere, denen durch
Vuchsen und Kallen schwer beizukommen ist, zu
fangen. Sie sind je nach der Starke des Wildes,
für das sie bezimmt sind, verschieden tief von 1½
bis 4 m und jeldst noch darüber, meistens nach unten zu etwas erweitert; oft werden im Boden der
Grube ein oder mehrere switz Piable eingerammt,
um das dineinsaliende Tier auszusangen und zu
ipiesen. Tie Grube wird mit schwachem Stangenholze zugedeckt, mit Reing oder Laubzweigen überlegt und darauf ein Moder besetugt. In Mitteleuropa ist diese Kanamethode kanm noch gebrauchlich, hingegen im Norden werden K. sür Baren und
Wolse angelegt, in Asien und Afrika für Hydnen,
Panther, Tiger, Lowen, selbst für Mhinocerosse und
Cleianten.

Fallgut (Fall: und Schupflehn) ist ein Bauergut, mit welchem der Bauer nur für seine Lebenszeit betieben war. Rach seinem Tode fallt es dem Gutsberen beim. Solche Guter kommen na:

mentlich in Wurttemberg vor.

Wallhammer veer Bertifalhammer (frz. marteau vertieal, engl. stamper), eine in Baus und Betriebsweise eigentümliche Art Kammer, bei welcher ein gußeiserner Alou (Kammer oder Bar) mit unten einzeichobener stahlerner Bahn zwischen Aubrungen sentrecht geboben wird und sodanu zur Ausubung des Schlogs in gleicher Richtung herabsfällt. (S. Kallwert und hammer.)

Fallibel (ital.), frz. faillible, ber Taufdung, bem Bretum unterwerfen, fehlbar; Fallibilität,

Jehlbarfeit.

Malliered (Clément Armand), franz. Staatsmann, geb. 6. Nov. 1841 zu Mezin (im Depart. Lot et Garonne), studierte die Rechte und war bis 1873 Maire der Staat Nérac. Im J. 1876 in die Teputiertenfammer gewahlt, schloß er sich der republikanischen Linken an und gehorte 1877 zu den

363 Mitgliebern ber vereinigten Parteien ber Linten, welche das Rabinett Broglie stürzten. Im Mai 1880 wurde er Unterstaatsselretar im Minis sterium bes Innern und 7. Aug. 1882 übernahm er im Kabinett Duclerc dieses Ministerium. Als Minister bes Außern trat er 29. Jan. 1883 an bie Spipe bes von ihm meift aus Mitgliedern bes Rabinetts Duclerc gebildeten Ministeriums, fiel aber 30. Jan. in ber Deputiertenkammer in Ohnmacht und trat im Februar mit seinem gangen Rabinett zurud, da dasselbe dem Verlangen der Majorität der Kammer, die Regierung solle auf Grund früherer Bejege gegen die Mitglieder der frühern Regenten: häuser, welche als Bratendenten auftraten oder die Sicherheit bes Staats gefahrdeten, vorgehen, nicht

justimmte. (S. unter Frantreich, Geschichte.) Falliment (ital. fallimento, frz. faillite) ober Fallissement (nicht französisch), f. Bantrott; fallieren (frz. faillir), bantrott werben; Fallit,

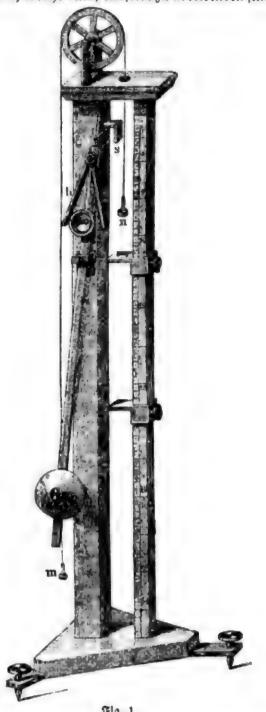
eine zahlungsunfähig gewordene Berfon.

Fallingboftel, Dorf in der preuß. Proving San-nover, Landdrostei Lüneburg, Areis F., 16 km im &B. von Soltau und 65 km im SB. von Luneburg, an der zur Aller gehenden Bohme, in 150 m Hohe, ist Gib des Landratamts, hat eine evang. Pfarrtirche, eine Bulvermühle und eine Spartaffe und zählt (1880) 910 E. — Der Kreis Falling: bostel, der am schmächsten bevölkerte der preuß. Monarchie, jählt auf 2409 qkm (1880) 51 927 C., also 22 E. auf 1 gkm. Fallichn, s. Fallgut.

Falllinie (geolog.), f. unter Schichtung. Fallmafchine beißt ein von Atwood (1784) er: fundener Apparat, der dazu dient, die Fallgesete (f. unter Fall) bequem zu demonstrieren, indem dabei die Acceleration sich sehr verkleinern und also die Geschwindigkeit sich so herabsegen läßt, daß die Beobachtung leicht wird. Dagegen ift lettere beim freien Fall wegen der großen Acceleration schwie: rig; auch find die notwendigen Borrichtungen so umständlich, daß berartige Versuche nur selten ge-macht worden sind. Die F. bietet, sowie die schiefe Ebene, vertleinerte Accelerationen, jedoch mit bem Unterschiede, daß hier der Fall, wie beim freien Fall, lotrecht geschicht, während er dort nur auf geneigter Ebene erfolgt. Die F. besteht (wie dies die nachstehende Fig. 1 zeigt) im wesentlichen aus einer um eine magerechte Achse außerft leicht brehbare Rolle, welche oben an einer etwa 2 m hohen lotrechten Saule ihren Plat hat. In der Nut jener Rolle liegt ein nach beiden Seiten herabhängender langer Seidenfaden, an dessen Enden je ein Gewicht m und n gefnupft ift. Diefe Bewichte find gleich ftart und halten fich baber Gleichgewicht. Bringt man nun auf bas Gewicht n ein tleines libergewicht r, welches wenigstens fo groß ist, daß es die Reibung der Rolle zu überwinben vermag, so wird es sich lotrecht langs des seit-lichen lotrechten Maßstabes herabbewegen. Allein seine Geschwindigkeit ist viel kleiner, als wenn es frei gefallen ware, benn es hat nicht nur seine eigene Masse, sondern auch jene ber Bewichte (m + n), ferner bes Rabchens und ber Schnur in Bewegung zu bringen und hat auch noch bie Rei-bung bes Rabchens zu betanpfen. Da bei bem Abergewichtden r bie Schwertraft bewegend wirtt, diese aber eine konstante Kraft ist, so wird auch diese langsame Bewegung eine gleichsormig bes einstimmt. Um Versuche über die Endgeschwindigs schleunigte sein, welche sich jedoch gut beobachten teit machen zu konnen, muß das übergewichtchen

läßt. Uberdies ift bei biefem verlangfamten Fallen ber Luftwiderstand geringer als beim freien Fall, mithin das Ergebnis der Beobachtung genauer.

Man tann nun mit ber F. bequem erproben, ob die Bewegung an berfelben wirklich gleichförmig beschleunigt sei. Hierbei wird bas Fallen um so langsamer erfolgen, je kleiner bas libergewicht ist im Berhaltnis zur Summe ber Gewichte und Widerstände, welche durch dasselbe zu überwinden find.



Flg. 1.

Hat man das Übergewichtchen r fo angepakt, bak sein Fallweg in ber erften Schunde einen Stalen: teil des Makstades an der F. beträgt, so sind die Fallstreden nach 2, 3, 4, 5 Selunden, beziehungsweise 2^2 , 3^2 , 4^2 , $5^2 = 4$, 9, 16, 25 Stalenteile an jenem Makstade. Hieraus berechnet man leicht, daß ben einzelnen Setunden ber Reihe nach, b. i. ber 1., 2., 3., 4. und 5. Setunde, die Jullwege 1, 3, 5, 7 und 9 entsprechen, was mit dem Kallgesche über- einstimmt. Um Versuche über die Endgeschwindignach 1, 2, 3, 4 Sekunden automatisch abhebbar sein, damit dam das fallende Gewicht n nur versmöge seiner Trägbeit mit der erwordenen Endgesschwindigkeit sich weiter bewege. Zu diesem Behuse muß das libergewichten r (f. Fig. 2) eine längliche Form erhalten derart, daß es auf einem am Makkab der F. verichiebs

ety. 2.

Form erhalten berart, daß es auf einem am Makstab der F. verichiebebaren Ring liegen bleibt und das Gewicht n dann mit der Endgeschwindigzteit gleichformig weiter geht. Steht 3. B. jener Ring bei 16, so wird hier das Abergewicht am Ende der A. Seztunde abgehoben. Da der Weg in der 1. Sekunde = 1 Italenteil, so bez

trägt die Acceleration 2 Stalenteile, was für 4 Setunden die Endgeschwindigkeit von 2 × 4 = 8 Slatenteile gibt, d. h. in dem vorliegenden Beispiele geht das von der Wirtung der Schwere beireite Gewicht n mit einer gleichformigen Geschwindigteit von 8 Stalenteilen weiter. Zur Bestimmung der Setunden oder noch kleinerer Zeitteilchen dient das am Stander der F. angebrachte Bendel, bessen Auslosung dem Gewichtchen n die Unterlage s entzieht, wobei lektere aus der wagerechten in die herabhangende Lage gerät. Infolge dessen beginnen an der F. die früher angessührten Bewegungen nehrt den Bendelidlägen, welche durch eine Glode und automatisch daransschlagenden Gabelhammer hörbar gemacht werden. Wan hat auch F., welche das Fallgesek graphisch darzustellen gestatten und zwar nach Poncelet und Morin auf rotierendem Chlinder, nach Laborde (1860) und andern auf sallenden Schreibslachen.

Die F. ermöglicht durch mannigsache Abänder rungen in der Große der ursprünglichen Gewichte, sowie des Übergewichtens eine große Bariation in der Beichleumanus an derselben. Sie dient nicht nur zur Temontration der Fallgesene, sondern auch zur Menung der bewegenden Krafte, indem sich an derselben zeigen labt, daß bei derielben Gesamtmasse ein usaches übergewichten auch eine umal großere Acceleration erzeugt, serner, daß jur dieselbe Acceleration das übergewichten mit der zu bewegenden Gesamtmasse proportional wachten oder abnehmen muß, und endlich, daß bei gleichem libergewichten die Acceleration in demselben Vershaltusse abnimmt, in dem die Gesamtmasse wächt.

Fallmeraher (Jak. Phil.), hervorragender Gesichichtsforscher, Schriftseller und Regender, geb. 10. Dez. 1790 zu Lichotich bei Briren als Sohn eines armen Landmanns, kam in seinem 13. Jahre als Domichüler nach Briren, verließ aber im Spatzlerhit 1809 heintich die Antialt und ging nach Salzburg. Mit großem Eifer widmete er sich bier der Theologie, daneben aber auch dem Studium der semit. Sprachen und der Geschichte. Dann ging er auf die Universität nach Landschut, wo er auf angs Jurisprudenz nuchterte, sich aber bald ganz der Geschichte, der klasinschen Philologie und Sprachtunde zuwandte. Nachdem er den Freiheitstriegen in einem dage. Infanteriedataillon beigewohnt, trat er 1818 aus dem Militärdienste und erhielt eine Lehrerstelle erst am Gymnasium zu Landschut, 1826 eine Projessur am neuerrichteten Lyceum daselbst. Im Sommer 1831 solgte J. der Einladung des rus. Generals Grasen Ostermann: Tolstop zu einer Reise in den Orient. Er besuchte mit demselben zuz nachst Agypten, dann Palästina und Sprien, Cys

vern, Rhodus, bielt fich langere Zeit in Konftanlinovel auf und fehrte dann über Griechenland und Reapel in die Beimat zurud, wo er inzwischen seiner Stelle entjett worden mar. Es erfolgte nun zwar 1835 seine Aufnahme in die Atademie der Wiffenichaften zu Munchen, doch tonnte er nicht die Erlaubnis zu Vorlesungen an ber Universität erlangen. Durch bie zunehmende herrschaft ber röm. Partei in Bapern beengt, verließ er im Sommer 1836 Minchen wieder, ging burch bas füdl. Frantreich nach foreng, Rom und Bija und brachte vier Jahre groftenteils bei dem Grafen Ditermann Tofton in Genf gu. Er unternahm 1840 eine zweite Reise in den Drient, die Donau entlang in das Schwarze Meer, nach Trapezunt und Konstantinovel und besuchte auch den Verg Athos, Macedonien, Theffalien und einen großen Teil von Griechenland. Edilberungen aus biefen zweisährigen Wanderungen erschienen zuerst in der "Allgemeinen Zeitung" und bann mit einer berühmten Borrede in den Haffuchen Afragmenten aus dem Drient" [2 Bde., Stutig. 1845; 2. ver: mehrte Mufl. in einem Bande mit Ginleitung von G. M. Thomas, Stuttg. 1876). Pon einer britten Reise, Die er im J. 1847 über Konstantinopel nach Balaftina, Sprien und Aleinasien unternahm, rief ihn mahrend ber Bewegungen von 1848 Die Ber: leibung einer Professur ber Geschichte in Die Primat gurud. Von Munchen in Die Doutsche National: versammlung nach Frankfurt gewählt, nahm F. feinen Plat im linten Centrum und folgte fpater bem Reste ber Bersammlung nach Stuttgart, was ihm ben Berlust seiner Professur an ber Universität in München zusog. Den Winter 1849 auf 1850 verlebte F., stedbrieflich verfolgt, in Avpenzelt und St.: Gallen, bis ber Anneftieerlaß ihm im April 1850 Die Rudlehr nach Deutschland gestattete. Er hielt sich seitdem meist in Munchen auf, wo er in der Racht vom 25. 26. April 1861 ploulich ftarb.

Von F. frühern wissenichaftlichen Arbeiten find besondere bervorzuheben: die von der Ropenhagener Geiellichaft ber Wiffenschaften gefronte a Beid ichte des Raisertums Trapezunt» (Munch. 1831), wozu ipater in den Abhandlungen» der munchener Alfa: demie auch Quellenbelege ericienen, und die Geschichte der Halbinjel Morea im Mittelalter (2 Boe., Stuttg. 1830—36). Tas in letterm Werke über die fast gangliche Ausrottung bes autochtho: nen Sellenentums im Mittelalter und bie großen: teils flaw. Abstammung der heutigen Bewohner des griech, Festlandes bargelegte Forschungsergebs nis, welches er spater unter anderm auch in ben Untersuchungen über "Das albanef. Glement in Griechentand" (3 Abteil., Münch. 1857-60) weiter ju begrunden fuchte, bat zu vielen litterarifchen Streitigleiten geführt und außerhalb wie in Griechenland gablreiche Gegenschriften bervorgerufen; mabrend Gelehrte wie Safe, Tafel, Schloffer ihm in ber hauptjache beinflichteten, suchten andere biefe Auf: stellung zu widerlegen oder zu beschränken, wie na: mentlich Sopf in seiner "Geschichte Griechenlands vom Beginn bes Mittelalters bis auf unsere Beit-(in Crich und Grubers «Allgemeiner Encotlopadie», Settion 1, 280. 851. F.s (Dentidriften» über Gol: gatha und das Heilige Grab (1852) und über das Tote Meer (1853) wurden aus den aUbhandlun: gen» ber munchener Afademie besonders abgedrudt. Die nach 3.5 Tode von Thomas besorgte Ausgabe seiner «Gesammelten Werte» (3 Wde., Lyz. 1861) enthält außer ben "Neuen Fragmenten aus bem Orient» auch eine große Anzahl polit, und kulturhistor. Auffage, sowie litterarische Rritifen.

Fallopia ober Falopio (Gabriel), einer ber größten Anatomen feiner Beit, geb. 1523 in Mobena, studierte unter ben größten Entbehrungen in Badua unter Besalius und wurde in seiner Baters stadt Kanonikus. Er machte große Reisen nach granfreich und Griechenland und betleibete nach: einander die Brofessur der Anatomie gu Ferrara, Bisa und Padua, wo er auch die Aussicht über den botan. Garten hatte. F. starb 9. Ott. 1562. Die Anatomie bereicherte er mit zahlreichen und wich-tigen Entbedungen und einige Teile bes menfch-lichen Körpers (ber Fallopische Gang im Schläfenbein, die Gileiter u. a.) wurden nach ihm benannt. Auch zeichnete er sich burch grundliche Kenntnisse und seine Leistungen in der Chirurgie aus. Seine "Opera genuina omnia " erschienen zu Benedig (3 Bde., 1584) und zu Franksurt (1600).

Fallor (lat.), ich werde getäuscht, täusche mich;

ni fallor, wenn ich nicht irre.

Fallot (Guftave), frang. Gelehrter, geb. 17. Nov. 1807 ju Montbeliard, war Korrettor in einer Buch: druderei zu Bejançon, erhielt aber später von der Alademie baselbst eine Unterstühung zu seiner wei: tern Ausbildung, namentlich in fremden Sprachen. Er wurde 1834 Setretär ber Société des travaux historiques, starb aber schon 6. Juni 1837. F. war Mitarbeiter ber «Biographie universelle»; vollendet hinterließ er nur noch «Recherches sur la

langue d'oil au XIII° siècle»,

Ralloux (Mifred Frederic Pierre, Comte be), franz. Schriftsteller und Polititer, geb. 7. Mai 1811 zu Angers, widmete sich ben Wiffenschaften und machte fich zuerft burch zwei Werke befannt, bie eine tonfervativ : ultramontane Richtung aus: sprachen, nämlich die «Histoire de Louis XVI» (Bar. 1840; 2. Aufl. 1843) und die "Histoire de Pie V" (2 Bde., Bar. 1844; 3. Aufl. 1859). Durch seine legitimistischen Tendenzen und Berbindungen empfohlen, wurde er 1846 vom Depart. Maine Loire in die Deputiertentammer gewählt, wo er fich jur Opposition ber rechten Geite hielt und die Freiheit des Unterrichts eifrig verteidigte. Nach ber Februarrevolution von 1848 gehörte F. ju ben erften, welche bie aus bem Aufstande hervorges gangene Staatsgewalt anerkannten, und erließ auch an seine Landeleute in Anjou eine Art Rund: fchreiben, um diefen fein Beifpiel anzuraten. 2118 Mitglied der Konstituierenden Bersammlung ent: widelte er auf der außersten Rechten eine ungemeine Thatigkeit im Ankampfen gegen alle bemostratischen Prinzipien. Nach der Wahl Ludwig Rapoleons zur Prandentschaft wurde er ins Ministes rium bes offentlichen Unterrichts berufen, in welder Stellung er feine zehnmonatliche Umteführung mit der Ausarbeitung eines organischen Gesehent: wurfs über bas Schulwesen bezeichnete, ber gwar erft unter seinem Nachfolger zur Durchführung ge-langte, aber ben Ramen seines Urhebers behielt und durch Zersplittern der Staatsaufsichtsbehörde dem kath. Klerus einen überwiegenden Einfluß auf die Schule sicherte. Bom Depart. Maine-Loire wieber in die Legislative Berfammlung gewählt, hielt er in ben wichtigen Debatten diefer Berfamm= lung ftets mit Montalembert zusammen. Herannahen des Staatsstreichs trennte sich jedoch F. von ber Politit Ludwig Napoleons ganglich, und nach ben Ereigniffen vom 2. Dez. 1851 jog cr fich auf seine Guter in Anjou gurud, wo er fich fortan mit Landwirtschaft beschäftigte. Um 26. Marz 1857 wurde er als Nachfolger bes Grafen Mole in die Französische Alademie aufgenommen. Noch in bemielben Jahre nahm er an dem tath. Kongreß in Mecheln teil und verteidigte baselbst, mit Duspanloup, die Lehre des Syllabus und 1868 versöffentlichte er in der Zeitschrift «Correspondant» einen später auch als Broschüre erschienenen Artisch a La politique et l'agriculture, morin er bie schlechte Ernte bieses Jahres ben großen Wefahren, welche die zeitliche Macht bes Papstes bedrobten.

juschrieb. 3m J. 1871 lehnte er ab in die Nationalversammlung zu treten, beteiligte sich aber eifrig an den Fusionsversuchen, welche die Mehrheit der Bersammlung damals machte. In einer bei Herrn von Meaux gehaltenen Zusammentunft (4. Jan. 1872) schlug F. vor, man solle den Grafen von Chambord darum bitten, die dreifarbige Fahne als die Fahne Frankreichs zu erkennen und den Grafen von Paris, in Ermangelung eines Erben in gerader Linie, an Kindesstatt anzunchmen. Dies entzweite ihn mit ber legitimistischen Bresse und führte zu einem völligen Bruch zwischen ihm und seiner Bartei, besonders nachdem er im landichaftlichen Berein zu Segré für das Septennat und die Berlangerung der Gewalten bes Marichalls Mac-Mahon fich ertläri hatte (Sept. 1873). Seitdem ist F. von der Bolitit ganglich zurudgetreten. Bon seinen Schriften sind zu erwähnen: "Le parti catholique, ce qu'il a été, ce qu'il est devenu» (1856), «Souvenirs de charité» (1857), «Madame Swetchine, sa vie et ses œuvres» (2 Bde., 1859; beutsch von Sahn, Regeneb. 1860), «Question italienne» (1860), «Dix ans d'agriculture» (1863), «La convention du 15 Septembre» (1864), «Itinéraire de Turin à Rome» (1865), «Questions monarchiques, lettre à M. Laurenties (1873), «Augustin Cochin» (1875); außere bem veröffentlichte er eine Sammlung von «Lettres inédites de Mino Swetchine» (1866).

Fallrecht (jus recadentiae, jus revolutionis) nennt man die Regel, wonach, wenn jemand ohne Rachkommen und Testament verstirbt, seine hinter: laffenschaft je nach ihrer hertunft unter die Berwandten ber väterlichen und mutterlichen Scite verteilt wird. Es bezieht sich nur auf Immobilien und galt namentlich in Frankreich und ben Rieder: landen; in Deutschland gilt es nur gang vereinzelt

1. B. in Abeinpreußen.

Fallreep (engl.), urfprünglich eine aus Tauwert (Reep) hergestellte Leiter, welche man an ber Schiffsseite herabsallen ließ, um aus einem Boote an Bord tlettern zu tonnen. Jeht ist bas Wort jedoch auf die Offnung in der Verschanzung übertragen, durch bie man, vom Baffer fomment, bas Ded eines Schiffs betritt und welche fich gewöhnlich in ber Mitte bes Schiffs befindet.

Fallret (Jean Bierre), frang. Irrenargt, geb. 1794 ju Marcillac im Depart. Lot, studierte in Paris und grundete 1822 mit Boifin eine Brivat: irrenanstalt zu Banvres bei Baris, welche sowohl ihrer baulichen Einrichtung als auch ber Kranten-behandlung wegen großen Ruf erlangte. F. starb 28. Okt. 1870 zu Marcillac. Er schrieb: «De l'hy-pochondrie et du suicide» (Par. 1822; beutsch, Lpj. 1822) und «Inductions tirées de l'ouverture des corps des aliénés» (Bar. 1826).

Fall-Niver, Stadt und wichtiger Einfuhrhafen bes County Briftol im nordamerik. Unionsstaat Massachusetts, an der Mount-Hopebai, einem nords oftl. Urm der Rarragansettbai, auf dem östl. User des Taunton-River gelegen, 78 km südwestlich von Boston, zählt (1880) 48961 E. Die Old Colonns, die Providence: Warren: F.: und die F.: New-Bed: ford-Gifenbahnen berühren die Stadt, mahrend dies felbe burch täglich gehende Baketdampfer mit Reuport, Providence und Newport verbunden wird. Der Hasen ist geräumig, sicher und den größten Sceschiffen zugänglich. Die Stadt hat 18 Kirchen, gute öffentliche Lehranstalten, darunter eine höhere Bürgerschule, eine 12 754 Bände enthaltende öffent: liche Bibliothel, ein Klofter und 10 Banten.

F.s Bedeutung beruht auf ber hohen Entwide-lung feiner gewerblichen Interessen. Ein kleines Flüschen, der Fall-River (von dem die Stadt ihren Namen hat), welcher auf einer Länge von 800 m ein Gefälle von 40 m aufweist und durch eine ganze Reihe zusammenhängender fleiner Geen (barunter ber Watuppa : Bond) gespeist wird, verfieht bie Stadt mit gutem Trintwaffer und liefert eine gang porzügliche, geradezu unerschöpfliche Baffertraft. Am bedeutenosten sind die Maschinens, Nagels und Luxuswagen:, besonders aber die Baumwollwaren: sabriten, welche lettere vielleicht die entwidelt: sten in ben ganzen Bereinigten Staaten sind. Es eristieren nämlich über 40 Spinnereien, in benen allein ein Rapital von über 15 Mill. Doll. angelegt ist, während das gesamte in industriellen Unter: nehmungen arbeitende Kapital die Summe von 22 Mill. Doll. nicht übersteigt. Ursprünglich ein Teil von Freetown, wurde F. im J. 1803 als be-sonderer Ort intorporiert. Bald darauf nahm es ben Namen Troy, 1834 jedoch wieder seine alte Bezeichnung an. Im J. 1854 erhielt die Stadt als solche ihren Freibrief und 1862 wurde ihr der Fleden Fall-Niver im County Newport im Staate Rhode-Jeland mit 3377 E. einverleibt.

Fallichirm heißt eine von Le Rormand (1783) erfundene schirmartige Borrichtung (f. beiftehende Figur) aus startem Taft, vermittelst welcher man

aus größern Höben mäßiger dwindigfeit, alfo meistens unbeschäbigt am Boden ankommt. Der bedeutende Wi: derstand, den die Luft gegen die große Fläche diefer Borrichtung verwandelt äußert, nămlid, bald die be: schleunigte Bewegung

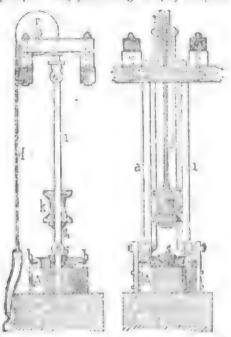
in eine langsame und nahezu gleichförmige. Jener Widerstand wird dadurch so groß, weil er im Quastrat mit der Geschwindigteitzunimmt. Die Form der F. ist meist die eines großen aufgespannten Regenschirms oder eines fehr ftumpfen Sohltegels, ber seine konvere Seite gegen oben wendet. Am Rande sind nach unten zusammenlaufende starke Seile befestigt. Der F. ist besonders für die Luftschiffer von Wichtigfeit, weil sie sich im Rotfalle mit demselben aus dem Luftballon (ebenfalls 1783 erfunden) gur Erde herablassen können. Der F. darf nicht zu klein fein, sein Durchmesser muß schon für eine Berson nahezu 5 m betragen und bedeutend zunehmen mit der Größe ber an bemfelben hängenden Laft. Der

oft erprobte %. bes Luftschiffers Garnerin (1799-1818) hatte 10 m im Durchmeffer. Der F. foll im stabilen Gleichgewichte herabsinken, und also so wes nig als möglich ichwanten. Dies wird ber Fall fein, wenn ber Schwerpuntt recht tief und in ber letrechten Achse bes F. liegt, ferner, wenn am Scheitel bes F. eine tleine Abzugsöffnung für bie Luft ist. Der F. fällt anfangs schnell, wobei er sich von felbst weiter entfaltet durch den Luftwiderstand, worauf bann, wie oben gesagt, die Verlangsamung seiner Fallbewegung eintritt. Mit dem F. haben sein Ersinder und meistens die Luftschiffahrer (Montgolsier, Blanchard, Garnerin samt Frau und Tochter, besonders Robertson Bater und Sohn) er perimentiert, teils indem sie zuerst Tiere, dann sich selbst im F. aus beträchtlichen Sohen herabließen; meift gludten die Berfuche volltommen, es fehlte jedoch nicht an Unfällen. Kleine F. werden bei ben Leuchtkugeln ber Rafeten angewendet, um ihnen einen langsamen Fall zu sichern. Man bemerkt bei Früchten und Rüßchen vieler syngenefistischen Bflanzen eine Urt von F., wodurch ihre Weiterverbreitung in der Luft als Same erleichtert wird; hierher gehören 3. B. Löwenzahn (Taraxacum), Bodsbart (Tragapogon) u. bgl. m.

(Tragapogon) u. ogl. m. Fallschwert, s. unter Guillotine. Fallscht oder Boses Besen, s. Epilepsie. Fällung oder Riederschlagung, Prazis pitation heißt in der Chemie und in der Technik derjenige Borgang oder Prozeß, durch welchen aus einer Flüssigleit ein darin zu Boben sinkender fester Körper (Riederschlag, Bräzipitat) abgeschies den wird. In den meisten Fällen wird die F. versanlaßt durch Jusaß eines andern Stosse, den man alsdann das Fällungsmittel nennt und der eine Fluffigkeit, ein Gas oder ein fester Rorper fein tann; so wird durch Zusat von Schwefelsaure aus einer Chlorbaryumlöjung schweselsaurer Baryt gefällt, in Ralfwaffer geleitete Rohlenfaure bewirft die Präzipitation von tohlensaurem Ralt, ein Stud Bint erzeugt in einer Silberlofung einen Rieders schlag von metallischem Silber. Bei einigen Rör= pern genügt Zufuhr von Wärme, um ein Präzis pitat entstehen zu lassen; so trübt sich Raltwasser beim Kochen, da Kalthydrat in heißem Wasser wes niger als in taltem löslich ist; eine Lösung von Monocalcium: Saccharat gibt beim Kochen einen Niederschlag von Tricalcium : Saccharat. Ferner werden bei gewiffen Körpern Fällungen durch Bufat von Waffer hervorgebracht, so gibt Untimonschlorur beim Berdunnen mit Wasser einen weißen Riederschlag von Antimonorychlorar. Die Ries berschläge, ber Regel nach in neugebildeten Bers bindungen aus Bestandteilen ber gefällten Flussigfeit und bes Fällungsmittels, seltener in Substanzen aus ber gefällten Flüssigkeit allein bestehend, sind mehr ober weniger charatteristisch an Farbe und sonstiger Beschaffenheit (pulves rig, flodig, trystallinisch u. f. w.); einige von ihnen lösen sich wieder auf, wenn man einen Aberschuß bes Fallungsmittels ober eine bestimmte andere Flüssigfeit zusett. hierdurch gewähren sie die Mogsteit, das Borhandensein bestimmter Stoffe zu erz kennen, und es beruht die Wirkung der meisten chem. Reagentien (s. d.) auf Hervorbringung von Niederschlägen. Den elektrolytischen Prozeß, durch den Metalle, wie Kupfer, Silber, Nidel, Eisen u. s. w., galvanisch niedergeschlagen werden, nennt man gleichfalls F. Die Bereitung vieler Mineralfarben, wie Berlinerblau, Chronigelb |

u. f. w., tommit auf eine J. hmaus.

Fallwert (frz. mouton, engl. stamp), eine Borrichtung, mittels beren man durch die Wirkung eines in Suhrungen herabiallenben Gewichts eine Schlagwirtung erzeugt. &. werden hauptiadlich jum Stanzen, Breffen oder Bragen angewendet und bann meist in der in nachstehender Abbitdung gezeigten Form ausgeführt: k ist ber Alog oder hammer, welcher in ben Leitschienen a geführt wird. Mittels des über die Rolle r laufenden Geils d wird ber hammer gehoben und sodann entiprechend ber gewünschten Starte bes Schlags aus geeigneter Sohe fallen gelaffen. Der Sammer k trägt an seinem untern Teil ben Stempels. Die bemielben entiprechende Stanze s ruht, von Der Ham: vier Schrauben b gehalten, auf dem Umboß A, der seinerseits auf einem Jundament aufützt, welches start genug sein muß, um die durch die Schläge hervorgerufene Erschutterung in sich aufzunehmen.



Ein am Ende bes Geils angebrachter Steigbügel gestattet dem neben dem F. figenden Arbeiter, den Sammer mit bem Guß zu beben. Gine beichrantte Unwendung finden diese F. auch jur Gerstellung von Schmiedearbeiten, doch wird die Hebung des Hammers (der in diesem Kall Bar genannt wird) als dann entweder burch Riemenantrieb von ber Transmission (Transmissionshammer) over durch Bermittelung eines Hebedaumens (f. Daumen und Daumenhammer) bewirtt. Fallwerte in weiterm Sinne find auch bie

Rammen (f. b.) und die Dampfhammer (f. b.).

Fallwild nennt man in der Jagersprache alles jenes Wild, welches nicht infolge des Jagobetriebes, jondern an andern Urfachen, 3. B. burch Arantheiten,

Hunger, Kalte, Blisschlag, überschwent: mungen u. f. w. ober burch Alterss schwäche, zu Grunde gegangen ist.

Parlamentsborough, Falmouth,

Municipal: und Seestadt an der Gud: tute der engl. Grafschaft Cornwall, liegt an der Eisenbahn und westlich am Eingange des Falmoutshafens (Falmouth-Harbour), eines tief ins Land eindringenden Aftuars, das einen der geräumigsten und besten natürlichen Safen

Truro das Flüschen Fal mündet. Der Hafen (8 km lang und 0,5 km breit, mit einem Wellen: brecher und zwei 900 m langen hafenbammen zum Schuße ber Docks) ift Standort mehrerer Kriege: schiffe und eine Station ber Bachtschiffe ber engl. Bollbehorde. Die nabe Festung Bendennis Castle auf einem tleinen Borgebirge und bas öftlich gegen: über auf einer Landspitse liegende Fort St. Mawes oder Maudits, am Anfange der Plymouth Gifen-bahn, beide schon von Heinrich VIII. erbaut, beden den Eingang des Hafens. Ronig Karl II. machte ben Lord Berfley jum Grafen, 1673 den Georg Sikron zum Burggrafen von F., und noch svater führten engl. Große den Titel von F. Die Stadt jählt (1881) 4373 E. und hat eine Markthalle, fieben Birchen, eine Ennagoge, eine Bolntechnische Gefell: schaft, ein Handwerterinstrut und ein Athenaum. Ihr Wachstum verdantt sie der feit dem Anfang bes 18. Jahrh. von hier ausgehenden Badetboots fahrt nach Westindien, Rord: und Sudamerita, Spanien, Portugal und ben Hafen des Mittelmeers. Die Stadt befigt 132 eigene Schiffe von 16629 t, führt Aupfer, Zinn, Wollwaren und Kische aus und zieht einen ansehnlichen Gewinn aus der Vilchardfischerei, wogegen ber Schiffbau fehr abgenom: men hat. Die Hafenbewegung 1874 ergab 208000 t Ein- und Ausgang.

Falopio (Gabriel), Anatom, f. Fallopia. Falsarius (lat.), Falfar, Falfcher von Ur-tunden; Falfation, Falfchung.

Fatsche Bai (False Bay), Die im D. der tleinen Halbimel Des Taselbergs an der Subspike Afrikas gelegene Bai, ju welcher man zwischen dem Map de: Guten hoffnung und dem zur Grafichaft Somer: jet, chemals Hottentots Holland, gehorenden Rap Hangtlip einfahrt; beide Raps find 31 km vonein-ander entzernt und die Bai vertieft sich 36 km weit nach Al. Un der Westseite des Innern der Bai lie: gen Simons: (nach dem holland. Gouverneur Gi: mon van der Stell) und Raltbai, erftere mit bem brit. Werft und Arsenal, leutere eine viel von der Mapstadt aus besuchte Walfangerstation und belieb-tes Seebad. In der Bai findet Auchiang statt, of sogar Waluschsang. Un der Nordwespielte der Bai cat Comerjet West, ein hubsches Dorf auf reichem Afterboden, die einzige Wegend, wo man in Afrika Rampferbäume findet. Da die Lafelbai gegen die vom Mai bis September wehenden Rordweltwinde teinen Schutt gewahrt, fo ift die 22 km von der Rapftadt entfernte Simonsbai die hauptichiffahrte: station der Rolonie, welche das ganze Jahr hindurch

ben Schiffen die meiste Sicherheit gewahrt. Falscher Baß, f. Falso bordone. Falscher Demetrius, f. unter Demetrius (Grokfurtten von Rugland).

Faliche Frucht, f. Mole.

Faliche ober transversale Schieferung befteht barin, daß die Echieferigleit und Spaltbarleit

bes Gesteins und zwar namentlich ber Thonschiefer nicht der Schichtung parallel läuft, fondern lettere quer burchichneidet. (S. vorstehende Darstellung.) Sie ift oft fo volltommen ausgebildet, daß fie die Englands bildet, und in beffen hintergrunde bei | urfpungliche Schichtung und Schieferung ganglich permischt und vollständig an doffen Stelle tritt. In 1 erstaunlicher Regelmäßigfeit und Deutlichfeit lagt fie fich durch gange Bergzüge, ja Gebirgsletten verfolgen, indem fie alle Schichtenfaltungen in stets gleichbleibender Richtung durchieht. Die durch befonders regelmäßige faliche Schieferung entstehenden bunnen Blatten liefern Die Dachichiefer (f. b.), während durch zwei fich treuzende Schieferungs: fusteme Griffelschiefer erzeugt werden.

Ralicheid ift die in neuerer Beit üblich gewor: bene Bezeichnung für alle Cidesdelifte, welche nicht Eidesbruch (f. d.) find. Es gehört dabin ber miffent: liche F. (meift Meineid genannt) und ber fahr: lassige F. Jener (Meineid) ist entweder Gib in eigener Sache (bei zugeschobenem ober auferlegtem Eide) ober in fremder Sache (falsches Zeugnis, fal: sches Gutachten). hierzu wird erfordert: 1) ein rechtsgultiger Gib, b. h. Aussprechen der Eidesformel oder der stellvertretenden Beteuerungsformel ober Berficherung auf einen früher geleifteten Gid, begiehungsweise unter Bernfung auf den Diensteid und zwar vor einer zu Abnahme von Ciden zuitan: digen Behörde, 2) thatsachliche Unwahrheit des Beschworenen für bas Winen bes Beidiwörenden. Bollendet ist ber Meineib (bezugsweise bie analog behandelte eidesstattliche Berficherung) mit vollen: betem Ausschwur. Mis Etrafe ist gedrobt Zucht: haus bis zu gehn Jahren, bei eidesstattlicher Bersicherung Gefängnis von einem Monat bis zu drei Nahren (Meicheitrafgesenbuch, §§. 153 fa.). Als schwe-rern Fall erwahnt §. 154 den, daß jemand faliches Zeugnis ober Gutachten abgab jum Nachteile eines infolge beffen zu schwerer Strafe Berurteilten; als milbere Salle §§. 157, 158 bie, baß die Angabe ber Wahrheit gegen ben Betreffenden eine Berjolgung wegen Berbrechens oder Bergebens nach fich gieben tonnte ober daß die fabilie Ausjage ju Gunften einer Person erfolgte, ruduchtlich welcher er die Unsfage ablehnen durfte, ohne hieruber belehrt worden zu fein, oder daß endlich, bevor eine Unzeige erfolgte oder Untersuchung eingeleitet wurde und bevor ein Rechtsnachteil für einen andern aus der falichen Ausfage entstanden ift, ber Betreffende die Huslage widerruft. Kabrlaifiger Falidieid (bedroht mit Gefangnis bis zu einem Jahre) liegt vor, wenn die Aussage objettiv unwahr ift, bierbei der Aussagende in Untenntnis davon war, diese aber durch Sahrläffigleit verschuldet hatte. Bgl. Liszt, allein: eid und faliches Zeugnis» (Wien 1876); derfelbe, Die faliche Ausfage vor Gericht ober öffentlicher Behörden (Gran 1877); Schulze, Die Berleitung

zum falichen Cide» (Berl. 1870). Falichmünzerei, f. Münzfälschung. Falschiehen, i. Gesicht täuschungen. Fälschung (Falsum). Wie bei dem Betruge

(f. d.) gehört zur Unnahme einer strafbaren F. zwar auch die Täuschung anderer, zu deren Rachteile oder zu eigenem, wenn auch nicht gerade unerlaubtem Borteile, durch Hervorbringung eines Arrtums oder durch Beseitigung der Moglichteit, den Frrtum zu erlennen. Allein bas unterscheidende Mertmal der F. liegt nach heutigem Recht in der Verlehung, bezugsweise fälichtichen herstellung eines für ben rechtlichen Bertehr beweiserhebtichen Gegenstandes. Dagegen hatte das rom, und nach ihm das gemeine Recht einzelne schwere Betrugsfälle, wo bem Mittel jur hervorbringung bes Jertums biefe Beschaffen: heit abging, unter Kalfum gebracht oder demielben in der Strafe gleichgestellt. Das älteste Geset, die !

Lex Cornelia de falsis 81 v. Chr., bezieht fich hauptfächlich auf Testamente und Dlungfälschungen, weiterhin aber ift noch die Unterschiebung ober Unberung von andern öffentlichen und Privaturkuns ben, Siegeln, Stempeln, Maßen und Bewichten, Grenzsteinen, um badurch Rechte und Berbindlichfeiten zu begründen oder den wahrheitswidrigen Beweis eines gewissen Verhaltnisses zu ermöglichen, Die Strafe (gemein: als &. angesehen worden. rechtlich je nach ber Sachlage längeres Gefängnis ober felbst Zuchthaus) war allemal härter als bei bloßem Betrug, weil das Falfum durch Berweifung auf eine das Urteil ohne weiteres bestimmende Evibeng bem Erlenntnisvermögen bes Betaufchten Bwang anthut, das allgemeine Bertrauen burch Mitverdachtigung ber echten Ertennungsmittel ber Wahrheit erschüttert und zugleich durch dauernde Verlörperung der Unwahrheit möglicherweise eine noch nicht zu übersehende Reihe von andern Berso: nen zu benachteiligen vermag. Dadurch, daß bas rom. und gemeine Recht die Grenze zwischen Betrug und F. selbst nicht genau innehalt, ist in Deutsch-land Dottrin und Brazis hinsichtlich ber Bestimmung und Beurteilung beider Verbrechen in ein bebenkliches Schwanten geraten, woraus fich bie Abweichungen ber neuern Gesethücher ertlären. Das engl. wie bas frang. Recht halt ben oben angegebenen Unterschied zwischen Betrug und F. (escroquerie et faux, cheat and forgery) weit schärfer fest. Das Reichestrafgesethuch tennt neben Mung: fälfchung (f. b.) hauptfächlich nur bas Spezialdelitt ber Urtundenfalschung (f. b.). Es reiht hieran die F. von Greng: und Wasserstandezeichen und rechts: widrige Sandlungen in Bezug auf Stempelpapier und Freimarten (§§. 274, 275), falsche Warenbe-zeichnung (jeht Reichspesek vom 30. Nov. 1874 über Martenschutz, §. 14), Maß: und Gewichtesällschung (§. 369, Nr. 2) und Fälschung von Legitimationepapieren jum Zwede besiern Fortsommens eines andern (§. 363). Warenfälschung wird bagegen als Betrug behandelt. Bgl. Ortloss, «Lüge, F. und Betrug» (Jena 1862).

Falschwerbung wird die unerlaubte und heims

liche Werbung für das heer eines fremden Staates genannt; fie ist mit Strafe bedroht, wird besonders scharf geahndet, wenn sie mit einer Verleitung zur Fahnenflucht verknüpft ist, und erscheint als mit dem Lode zu strafender Landesverrat, wenn sie zu

Gunften bes Feindes stattfindet.

Falsen (Enevold be), norweg. Jurift, Staats-mann und Dramatiter, geb. 1755 in Ropenhagen, wurde 1789 Oberrichter im Amt Nordland, 1802 Mitglied des norweg. höchsten Gerichts, 1807 Mitglied ber provisorischen Regierungstommiffion. Bon ben Ungludsfällen, bie fein Baterland betrafen, tief erschüttert, nahm er fich felbst 16. Rov. 1808 burch Ertranten bas Leben. Neben seiner abministra: tiven und jurist. Thätigkeit hat er sich als Drama-tiker ausgezeichnet durch die Lustspiele a Drages bukken» (1797), aDe snurrige Fætteren und akunst-den J. 1808 gab er die Zeitung aBubstikken heraus. Eine Sammlung seiner Schriften ward 1821 in zwei Banden publiziert.

Palfen (Aristian Magnus), norweg. Jurist und Bolititer, Sohn bes vorigen, geb. 14. Sept. 1782 zu Oslo, wurde 1804 Obergerichtsproturator in Norwegen, und 1807 Abvokat am höchsten Gericht in Kopenhagen. Als folder nahm er, zum Kapitän ber Studentengarbe ernannt, teil an der Berteidi-

aung Kopenhagens gegen. genden Jahre siedelte er wiersnalander. Im folals Landrichter in Follo. Inich Morwegen über im Verein mit J. G. Adler einen 314 schrieb er norweg. Konstitution, welcher auch urf zu einer word stattfindenden Beratungen, an denn Eids: beteiligte, zu Grunde gelegt ward. F. arbeit, fich mals eifrig für eine Standinaviiche Union unter & dan. Bringen Christian Frederit (dem nachherigen Christian VIII.), und jog sich, als die schwed. norweg. Union ju Stande gefommen mar, eine Beit lang als Amtmann in Nordre Bergehus von der polit. Thatigteit zurud. Allmahlich naberte er fich der schwed. Regierungspartei, ward 1822 jum Generalprofurator ernannt, verlor aber dadurch seine Bopularitat. Rach Aufhebung Diefes Amtes warb er 1825 jum Stiftsamtmann in Bergen ernaunt, und endlich 1827 zum Prafidenten des norweg. höchsten Gerichts. Er ftarb 18. Jan. 1880. Bon seinen Schriften sind bervorzuheben: alleschichte Morwegens bis 1319» (4 Boe., 1823—24), affor: tidens Geographi» (1819), «Bestrivelse over Norge» (1821) und eine Biographic Bajbingtons (1821).

Falfet, Studt und Difiriftshauptort in Catalo: nien, in der svan. Provinz Tarragona, 46 km im W. von Tarragona, judlich vom 1071 m hoben Mont Sant, mit (1877) 3641 E. Man gewinnt bier berühmte hajelnuffe; in der Umgegend befinden fich Blei: und Manganbergwerke des Staats. Das Kalietland erzeugt die berühmten roten Briorat: weine, die besten in gan; Catalonien, benamt nach

einem nicht mehr vorhandenen Aloiter.

Falfett, f. unter fiftelftimme. Falfifizieren (lat.), verfatichen; Kalfifita: tion, Ralidung; Kalfifitat, etwas (Vefatichtes; Falfifitator, Kalider.

Falfiloquium (lat.), Lūge. Falfimonie (lat.), Kaljobeit, Trug.

Falso bordone (ital., frz. faux bourdon, falicher Baft), bei ben altern Gefangstomponiken ein dreiftimmiger Sat über Melodien der Pfalmo: die, bei welchem der Sopran den Cautus firmus hatte und der Tenor eine Quarte, der Baß eine

Gerte tiefer ibn begleitete.

Falftaff (Gir John), der stete Begleiter des aus: ichweisenden Prinzen Beinrich von Wales, nach: maligen Rönigs Beinrich V. von England, gest. 1421, ist die originellite dramatische Person, welche Shatipeare in seinem Seinrich IV." und angeblich auf ausbrudliches Berlangen ber Konigin Cluabeth in den Eustigen Weibern von Windsorn gezeichnet hat. F. ist ein wahrer Heros der Taupenichtse, das bei aber unterhaltend, von unverwunlich guter Laune und unerschopflich an witigen Bemerkungen; er ist Soldat, aber ein ebenjo feiger Soldat als lügenhafter Prabler, ergraut im Wohlleben und noch im Alter lüstern und liederlich. Unter einem plumpen und wohlbeleibten klußern verbirgt er den gewandtesten Schalt und weiß geschielt einzulenten, wenn die Dreiftigleit seiner Spake anfangt übel empfunden zu werden.

Falfter, ban. Infel in ber Ditiec, fublich von Ceeland, burch ben Gronfund von Moen, durch den überbrücken (Buldborgiund von der Iniel Lagland getrennt, mit welcher zusammen sie das Amt Waribo bildet. Gie hat nebst dem jest durch Damme verbundenen Giland Saffelo und fünf tleinen Solmen ein Aveal von 463 gkm, ift niedrig und im | speziell eine Familie der Lagichmetterlinge.

Nordwesten von einem Sugelzug, ber im Bannehoi 43,5 m hoch auffteigt, burchstricken, überaus frucht: bar und gut angebaut, fodaß sie einem reizenden Garten gleicht, und gahlt (1880) 30212 E., die vor: zugsweise Aderbau und Biehzucht treiben. Wehrere Ortenamen find wendischen Ursprungs, und an einigen Blaten haben Sollunder tolonifiert. hauptstadt Rytjobing am Guldborgfund, vem Schloffe und Rathebrale und (1880) 4560 C., nör durch Handel, Schiffabrt und Gewerbe. In Bordinichtung geht von Rutjobing nach Brehoved, Gifenbahng auf Geeland ichrag gegenüber, eine ichtechter, wirnber im Besige mehrerer Abelege:

ichtechter, wischer im Bestige mehrerer Abeleges schleckter, wischer im Bestige mehrerer Abeleges dichtechter, wischer im Bestigen mehrerer Königinnen (Domane und Witwensich Malle 1700—14).

Falsterbo, Städtchen f. Inwed. Län Malmöshus, an der südwestl. Spise der inndes, bildet seit 1754 mit dem 2½ km entsernten Standr eine Kommune. F. zählt (1880) 339, Standr 710 E. Lon F. stredt sich in südwestl. Richtung, er dan. Iniel kaltier zu, das 8 km lange Falsterboris. Im Mittelalter gehorten diese Stadte, besonders weden des bedeutenden Heringsfanges, zu den bedeutend-ften Rordeuropas. Roch 1522 waren mit biejem Kange etwa 40000 Perionen beschäftigt. Nachdem dieser Heringstang sich zu entlegenern Küsten gezo: gen, sant die Stadt allmablich und die Sajen wur:

den durch Flugfand verschuttet. Falsum, f. Fälschung.

Faltenlegmaschine (frz. machine à plier, engl. plaiting-machine), ein Apparat, ber bestimmt ift, das in den meisten kallen durch Handarbeit bewirfte Legen der Kalten von Stoffen oder Geweben vor dem Raben selvstbatig zu verrichten, und der beshalb meist mit einer Nahmaschine tombiniert wird. Spezielle Verwendung finden die F. bei der Kabritation gefaltelter Hemdeneinsätze und der Herstellung von Ruschen, Plines u. j. w. lektern Zwed dient die Konftruffion von H. Butoizer in Berlin. Dieselbe besteht aus einem Ap: parat, burch welchen zwei gegabnte Stablmeffer (Dber: und Untermeper) in Betrieb gefest werden, und einer hinter demielben liegenden Hahmaichme mit zwei Radeln, von denen die hintere, wenn man nur mit einer Nadel arbeiten will, herausgenom: Apparat und Rahmaschine men werden fann. find verbunden und arbeiten gleichzeitig. Uber dem vorn liegenden Obermeiser ist an einer dun. nen Weile eine boppelte Stonnbrung angebracht, Die feitlich je nach der Breite bes Stoffs zu verichieben ift. Durch diese Aubrung schiebt man den Stoff awiichen beide Meifer zur hintern Radel über die Transportierung binmeg vor, sodaß derielbe von beiden Radeln zualeich erfaßt werden tann. Die Tollen: und kaltenlagen werden burch eine am Apparat befindliche Schraube reguliert. Um flei: nere Galten oder Tollen herzustellen, wird die Schraube nach rechts, um großere anzufertigen, nach links gedreht. Bur Regulierung bes Zwifchenraums und bes Einschlags bient bie Stichtel: lung ber Rähmaschine; die großern Sticklangen bewirken niehr Zwischenraum, die Heinern mehr Ginichlug. Bur Gerftellung von Bliffe merden die Gebel geloit, wodurch das Obermeffer außer Thatigteit tritt.

Faltenwurf, f. unter Gewand. Falter, soviel wie Schmetterling (j. b.); bann

Falun, pauptstadt ber fcmeb. Landschaft Da: larna ober Dalefarlien (f. b.) ober bes Falu: Lan (haufig auch Stora Ropparbergs Lan genannt), liegt in einem Thale gwischen ben Seen Warpan, Tieten und Runn, an der Schwedischen Rordbahn, in einer öben und selsigen Wegend, ist Bergstadt und Sig des Landeshauptmanns. Der Ort zählt (1881) 7413 E., hat eine böhere Gelehretenschule, ein 1822 gestistetes Lehrinstitut für praktigen der Belehretenschule, ein 1822 gestistetes Lehrinstitut für praktigen. tifche Bergwiffenichaften, bis 1869 Staatofdpe jest von ber Societat ber Bergwertsbefiger nimhalten, mit Laboratorium und verichiedener reichfte lungen. Es befindet fich hier bas ehstelleicht an Rupferwert in gang Schweden un Gustav Abolf Ausdehnung das größte der Erdfannt. Die Grube bie Schahkammer des Reichäh vor der Stadt geles gen, besteht aus einer Menen Pinge, Stöten ges nannt, einem Abgende, entstanden im 17. Jahrh. und namentlich 27 durch den Einsturz vieler alter Grubenbaug deren Spuren an dessen senkrechten Wänder noch sichtbar sind. Die Grube ist 350 m sanden 195 m breit und 88 m tief, sodaß die Bergster an den meisten Stellen beim Tageslichte ars late an den meisten Stellen beim Tageslichte ar-beiten können. Unten am Boden, den eine Masse von ungeheuern Schutthausen bildet, besinden sich Die Eingange zu ben weit tiefern, jest im Betriebe stehenden Gruben. Im Sommet und herbst 1876 find nochmals ausgebehnte Ginfturge vorgetommen. Außer den merkwürdigen, von Wasser getriebenen Maschinen enthält das Rupferbergwert noch mehrere andere Sehenemurbigfeiten, wie den in den Gelfen gehauenen Natsfaal, ein Zimmer für das ehemalige Grubengericht, ben Rirchenfaal, eine mineralog. Bibliothet, ein reiches Mineralientabinett. Geit 1716 ift bas Bergwert im Besit einer großen Attien: gefellschaft, beren Kapital sich auf 1200 Alltien ver: teilt, ber aber auch bedeutende Balber, mehrere Gifenbruche und eine Angahl von 60-70 Soh- und Schmelzofen ber Umgegend gehören. Die Ausbeute an Rupfer war fruber viel bebeutender als jest, und Atvidaberg in Oftergötland lieferte vor einigen Die Ausbeute be: Jahrzehnten bei weitem mehr. trug 1650, wo das Bergwert ju F. in feiner Blute stand, über 65 000 Etr. Barlupfer, 1881 aber (außer 4 Bid. Gold und 1079 Bfd. Silber) nur 14736 Etr. Garkupfer. Außerdem wird Schwefel und viel Bitriol gewonnen. Auch sind mit der Rupfergrube eine vorzügliche Schrotfabrit, sowie Anstalten zur Bereitung von Bitriol, Schwefel und Braunrot verstenden. Die Stadt & ift recelwähig gestaut hat Die Stadt F. ist regelmäßig gebaut, hat lange und breite, sich rechtwintelig schneibende Stras Ben, fechs Blage, zwei Rirchen, aber ein burch ben Suttendampf verurfachtes fehr finfteres Unfeben. Doch gilt die Gegend so wenig für ungefund, daß man sie vielmehr bei anstedenben Krantheiten als Zusluchtsort betrachtet, sowie auch der Damps bas bolg vor Würmern und Fäulnis bewahrt.

Faluner Brillanten ober Fahluner Dias manten nennt man den hochglanzenden diamants abnlichen Zinnschmud ber Theatergarberobe. Bur

Ansertigung besselben bient eine Legierung von 29 Teilen Binn und 19 Teilen Blei. Falva (ungar., b. i. Dorf), kommt häusig in zu-sammengesetzen ungar. Ortsnamen vor.

Palx (lat.), Singular von Falces (f. b.).

Palz (im Bauwefen) ift eine bei Solz- und Blech-verbindungen, sowie bei Berfchluffen vortommende Bertiefung oder Falte bes einen Teils, in welche ein

Rand ober Vorsprung be Verbindung von Brets So tommt der F. vond Fußboden auf Nut (Falz) tern zu Schalunge vei der Verbindung der Balten und Teder (Spiteneinschub oder Fehlboden; bei mit dem G der Genfter:, Thur: und Ladenflügel dem Aufer derfelben oder an die Gewände u.f. w. an dio meift mittels eines besondern Wertzeugs, In Falge oder Ruthobel, und auf der Falge oder Sobelbant hergestellt. Bei den Metalldachern, wie Kupfer:, Zink:, Blei: und Eisenblechdachungen, tommen verschiedene Falze, wie der stehende und liegende, der einsache und der doppelte F. vor, welche entweder mit der Hand oder mit bilje von Maschinen bergestellt, aledann jusammengeham: mert, genietet ober gelötet werden und fich durch größere oder geringere Dichtheit unterscheiben. Bei Fenstern kommt noch der sog. Kittfalz vor, welscher zur Beseltigung und Dichtung der Glasscheiben mittels des Fensters oder Glaserlittes dient. Falzen (Lodruf), s. Balzen.

Falgen, Operation ber Leberfabritation, f.

Dollieren.

Falzhobel (frz. rabot feuilleret, engl. rebate-plane), ein meist mit verstellbarem Anschlag und einem besondern Eisen, dem Borschneider, ver-sehener Hobel, welcher dazu benutt wird, die Kante eines Arbeitsstücks, z. B. der Rückeite eines Bil-berrahmens oder Fensterslügels zum Einsehen des Glases, in Form eines rechten Winkels vertieft auszuarbeiten, also einen Falz zu bilben. (S. uns ter Sobel.

Falzmaschine (frz. machine à replier, engl. folding-machine), in der Blechbearbeitung eine mechan. Vorrichtung zur Verbindung zweier Mestalteile (s. unter Blechbearbeitungsmaschisnen, Vd. III, S. 152a); in der Buchbinderei eine solche zum Umbiegen der Ränder von Pappen oder

auch jum Falzen von Drudbogen.

Fama (lat.; grd. onur) wird als Personifis tation bes Gerüchte ober ber Sage schon von Besiod geschildert und heißt bei Sophotles ein Rind der hoffnung. Gie hatte in Athen einen Altar. Birgil neunt F. die jungste Tochter ber Erde, die Schwesster des Enceladus und Cous. Die Erde gebar sic, um fich wegen Niederwerfung ihrer Gohne, ber Titanen und Giganten, an den Gottern zu rachen. Dvid beschreibt ihre Wohnung als einen Balast mit taufend bifinungen und aus tonenbem Erg gemacht.

Pama oresoit eundo (lat.), bas Gerücht wächst, indem es sich verbreitet, ungenaues Citat aus Birgils «Aneide» (4, 175), wo es heißt: Viresque acquirit eundo, b. h. Und Kräfte erlangt fie (die personissierte Fama) durchs Gehen.
Famagusta, Stadt auf der Ostlüste Cyperns,

wurde, wie es scheint, als Fama Augusta, viels leicht an Stelle einer altern Stadt Arfinoë, in der rom. Raijerzeit gegründet oder wiederhergestellt, muß aber bald verödet jein, was auch ber griech. Rame Ammochoftos (vom Canbe verschuttet) ausbrudt, wenn biefer auch vielleicht aus bem rom. Ramen entstanden ift und nur burch Bolts: etymologie diese Form erhalten hat. Als aber das nahegelegene Salamis (s. d.), das den Namen Constantia erhalten hatte, immer mehr verödete, bevölterte sich F. wieder zu Ansang des 8. Jahrh. n. Chr. und seit Ausgang des 12. Jahrh. n. Chr. wurde F. unter Guido von Lusignan (s. d.) und dellen Rachfolgern die reichte und möchtigke Stadt beffen Rachfolgern die reichfte und mächtigfte Stadt

ber Infel. Durch bie Lufignans, bie Genuesen, welche, als Beter II. 1372 alle Genuesen auf ber Ansel hatte toten lassen, sich F.s bemächtigten und die Stadt fast ein Jahrhundert hindurch beseht hielten, und vollends burch die Benetianer, in deren Besig Cypern durch den Berzicht der Caterina Cornaro 1488 Aberging, murde F. auch eine ber stärksten Festungen jener Zeit, beren 5 m starte Mauern noch stehen. Doch mußte die Stadt, nachdem sie eine zehnmonatliche Belagerung rühmslich ausgehalten hatte, 1571 sich den Türken ersgeben. Seitdem ist sie in tiefern Berfall geraten. Obgleich noch Festung, wurde sie zulest nur noch von wenig Türten bewohnt. Bon ben vielen kirchen F.s (es soll 300 gehabt haben) steben nur noch zwei: die Kathedrale, welche als turt. Moschee, und eine andere, welche als Speicher und Stall benuft wird. Im übrigen macht die buftere, obe Stadt mit den gablreichen Ruinen von Rirchen und prachtvollen Säufern und Balästen einen unheimlichen Einbrud. Doch sieht bieselbe nunmehr, nachdem die Berwaltung Enperus in die Sande ber Englander übergegangen ift, bei ihrer wich tigen Lage, ba F. die gegenüberliegende afiat. Muste wie den Zugang zu der die Mitte ber Infel einnehmenden Chene beherrscht und einen großen Safen hat, von neuem einem Aufschwung ents gegen. Die Englander haben bereits begonnen, den versandeten Safen wieder zu vertiefen und die Quais berguftellen.

Famard, Fleden im franz. Depart. bu Nord, Arrondissement Balenciennes, 5 km südlich von Balenciennes, zwischen dem rechten User Schelde und ihrem Rebenslusse Rhonelle, in 85 m höhe, mit 850 E. Interessant ist der Ort durch eins der merks würdigsten Altertümer im nördl. Frankreich, nämslich durch eine dide röm. Mauer, welche mit halbs runden Türmen flankiert ist, dem Reste von Fanum Martis. Dasselbe war im 3. und 4. Jahrh. ein Beobachtungsposten der Römer. Die fremden Völker haben das Fort zerstört. Die Franzosen errickteten im April 1793 an derselben Stelle ein versschanztes Lager, jest die Redouten genannt, aus welchem sie durch die Osterreicher 23. und 24. Mai 1793 herausgeschlagen wurden. Diese Redouten stehen auf mindestens 50 m hoherm Grunde als

Balenciennes.

Famatina (Sierra), Gebirge in der Argentinisschen Republik, zur Seite diklich von den Cordilleren von R. nach S., von 27° 35′ dis 30° 30′ fübl. Br. ziehend, an Länge fast den Pyrenaen gleich, in der Gipfelhöhe dieselben fast um das Doppelte überstressend, also dis über die Schneegrenze reichend, welche hier zwischen 2900 und 4870 m Höhe schwantt. Unter 28° fübl. Br. dilbet sie eine Stuse auf dem Andesplateau, löst sich aber südlicher bald davon ab, richtet sich östlicher und wird zu einer selbstäns digen Sierra. In 29° erreicht sie im zweigipfeligen Nevado de F. 6024 m Höhe, im Staate La Nioja. Im No. des Nevado liegt das Dorf F. in einem heißen, wenige Striche ausgenommen, und unstruchtbaren Thale. Die Hauptlette bildet Granit, zu dessen Seite sich Porphyre sinden, welche sehr hohe Gipfel dilden. Gegen den 30.° wird das hier aus metamorphischen Schiefern gebildete Gebirge schnell niedriger und wendet sich in seiner Richtung sudsstlich. Nach einer Untervrechung solgt als eine stüdt. Fortsehung die Sierra Huerta. In der Wlitte des Hauptteils gewinkt man Silber, Gold, Kupser,

Wismut u. s. w., und namentlich ist der Ostabsall reich an Metallen. Südlich von F., oberhald Chilecito, ist eine der wichtigsten Minenregionen, Sans Tomas del Espino; Santo-Domingo, in 3833 m Höhe, ist ein bedeutendes Silberbergwert u. s. w. Die wichtigste und reichste Goldmine ist die zwischen 4—5000 m hoch gelegene Mericana. Bgl. Burmeister, «Description de la République Argentine» (2 Bde., Bar. 1876).

Famene (mittellat. Famena), eine Lanbschaft in den belg. Brovinzen Luxemburg und Namur, zwischen dem Condroz und der eigentlichen Ardenne, mit dem Hauptort Marche, von der Lesse durchflossen. Der Rame rührt von den daselbst angesie-

belten Faemani ber Römerzeit.

Fames erscheint bei röm. Dichtern als Bersonisitation bes Hungers, ahnlich wie ber griech. Limos bei hesiod. Birgil führt die malosuada famos, den zum Bösen, zu Verdrechen ratenden Hunger, unter den Schreckselten am Eingange zum Orfus auf. Nach Ovid wohnt F. im sernen Stythien und hat das Aussehen eines von hunger zum Stelett abgemagerten Weibes mit struppigen haaren, hohlen Augen und blassen Wangen.

Fameufen, eine Barietat ber Gartennelte, f.

unter Relten.

Familiar (lat.), Bertrauter, Hausfreund; auch Diener (namentlich ber Inquisition); familiar, in der Weise eines zur Familie Gehörigen, vertraut; Familiarität, familiäres Benehmen; sich familiarisieren, sich vertraut machen mit jemand oder etwas. — Familiares heißen in den Aldstern die Diener und Handwerter, welche in einem gewissen Verbande mit dem Orden stehen und geswisse religiöse übungen verrichten mussen.

Familie heißt die Form des Zusammenlebens, welche auf die Geschlechtsvereinigung des Mannes und des Weibes und auf den dadurch bedingten Singutritt neuer Individuen gegründet ift und sich sowohl in der Gemeinschaft der materiellen Intereifen als auch in ben auf bem Grunde ber Gemeinschaft hervorgerufenen Gefühlen und Gefinnungen bethätigt. Obwohl baber bie F. bie von der Ratur selbst vorbereitete Grundform der mensch: lichen Gefellung ift, so ist sie doch eines hinzutritts fittlicher Elemente bedürftig. Sie tritt in ber Menschheit unter drei Formen auf, je nachdem ihre Grundlage die Monogamie, die Polngamie ober die wilde Che ift. Die lette entspricht dem unge: bundenen Raturtriebe, die mittlere dem Gefichtes puntte einer möglichst zahlreichen Rachtommenichaft, die erstere bem 3mede eines fittlichen und betriebjamen Busammenwirtens ber Familienglieber, wie es nur möglich ist bei einer ausschließlichen Verbindung zweier Chegatten für das ganze Leben. Denn nur unter biefer Form ift bas Berhaltnis bes Beibes jum Manne ein freipersönliches und ebenbürtiges, ber Geschwifter untereinander ein einheitliches und vollständiges, die Treue eine gegenseitige, innerlich garantierte, unerzwungene, Die Erziehung eine bas Leben beider Eltern im Leben ber Rinder unmittelbar wiederholende und forts sebende. Daher hat die Monogamie vermoge ber burch sie erwachsenden Vorteile der Kultur bei allen Bölkern von höherer Bildung die andern Formen als unzwedmäßige bereits früh verdrängt. In Be-treff ber monogamischen F. unterscheibet sich bie rom. Rechtsanschauung von der germanischen. Die erstere fast die F. als einen Bertrag zweier felb. ständiger Versonen mit geteiltem Besit und gibt dem Bater über die Kinder, solange dieselben unmündig sind, unbedingte Gewalt. Die letztere saßt die F. als eine einzige juristische Verson, welche durch ein Zusammengehen der sittlich geeinigten Willen bei gemeinsamen Besit entspringt, und worin auch die Kinder als untergeordnete, aber in der Unterordnung bereits als frei anerkannte Personen mitbegrissen sind. Während die german. Aufsassung die sittliche Natur dieses Verhältnisses in ihrer einsachen Idealität festhält, bietet dagegen die römische durch den stärkern Schut, welchen sie den einzelpersönlichen Rechten zusagt, mancherlei äußere Vorteile. Obgleich daher die german. Aussassere von weisten Gesetzgebungen durch Bestimmungen aus der röm. Form zu verändern oder zu bereichern. Der Code Napoléon z. B. stellt es den Chegatten völlig frei, ob sie das german. System der Wütergemeinschaft oder das röm. Dotaljystem bei sich einsühren wollen. (S. Che.)

Im Romischen Recht bebeutete familia die Gesantheit des Vermögens eines Römers, wozu nach alter Rechtsanschauung auch Menschen, und zwar nicht bloß Stlaven, sondern auch Weib und Kind zählten. Später spricht man namentlich von samilia servorum, d. h. die Gesamtheit der Stlaven eines und desselben Herrn. Hinschlich der Personen bezeichnete man mit samilia teils einzelne freie Verssonen, z. B. Batron und Freigelassenen, teils Verssonen, welche in einem Gewaltverhältnisse stehen, teils die Ugnaten, teils alle, die von demselben Ursstammwater ihre gemeinsame Herfunft ableiten.

In der Naturgeschichte nennt man F. jede kleinere Abteilung des natürlichen Systems, in welche die in gewissen gemeinschaftlichen Merkmalen näher miteinander übereinstimmenden Gattungen von Naturförpern nach ihrer natürlichen Berwandtschaft zusammengestellt sind. Der Charakter der F. wird durch allgemeine Analogie aller Teile bestimmt. Die F. zerfällt weiter in Gruppen und Gattungen; mehrere F. zusammen bilden Ordnungen und Klassen. Natürliche F. aus der Ordnung der Singvögel sind z. B. die Fringisliden mit den Gattungen Fringilla, Loxia, Emberiza; natürliche Pstanzensamilien sind unter andern die Schmetterlingsblütler mit den Gattungen Lotus, Lupinus, Robinia, die Rosacen mit Prunus, Rosa zc.

Familienbrüder bilbeten einen Zweig der Franziskaner (f. b.). Als die Strenge der Regel nachließ, sprach sich de Ballees (gest. 1851) für Wiederscinsührung derselben aus. Gentili von Spoleto stellte sich an die Spike der dadurch entstehenden Genossenschaft, deren Mitglieder bald so zahlreich wurden, daß Elemens VI. ihnen 1854 noch vier ansdere Klöster überließ und sie von der Aufsicht der Ordenssuperioren befreite. Darüber wurden diese unwillig und veranlaßten durch die Antlage, die F. hatten Keher begünstigt, Bapst Junocenz VI., sie wieder unter die Aussicht des Ordens zu stellen. Aber Baolucci von Foligni (gest. 1396) sammelte einige Genossen um sich, bezog 1368 die Einsiedelei Bruliano, erhielt 1373 die Erlaubnis, sich auszus breiten, und nahm später für sich und seine Ankänger die Bezeichnung Arüber von der strengen Observanzs an.

Familienfideitommif, f. Fibeitommiß. Familienmüngen, f. Ronfularmungen.

Familienorben (Chulachonclao), siames. Orben, gestiftet von Kaiser Chulalongtorn 16. Nov. 1873, hat drei Klassen und wird nur an Inlander verliehen.

Familienpakt ober Familienstatut ober bausgeset heißt eine Rechtsjagung, welche bie Mitglieder einer Familie über familienrechtliche Angelegenheiten, insbesondere über die Erbfolge, treffen. Das Motiv jum Erlaß derselben besteht darin, die durch das gemeine Recht drohende Berssplitterung des Bermögens abzuwenden und Fürs forge zu treffen, daß weder durch verheiratete Tochter das Bermögen an andere Familien fällt, noch durch Teilungen unter den Sohnen oder Ugnaten Macht und Glanz bes Saufes herabgemindert werde. Familienpatte find baber vorzugsweise in ber Beit nach bem Eindringen bes rom. Rechts in ben abeligen Familien üblich geworden und follten benselben einen Schut gegen ben Zelotismus und bie Borniertheit ber damaligen Romanisten gewähren, welche alle Nechtsverhaltniffe ausschließlich nach den Regeln bes rom. Rechts beurteilten. Man bediente fich zu biefem Bwede ber Formen bes rom. Rechts selbst und zwar entweder der des Bertrags ober der bes Fibeitommiffes, und suchte burch falich ange-wendete Stellen des Corpus juris die Gultigleit derfelben ju ftugen; in Babrheit ift weber ein Bertrag noch eine lettwillige fibeitommiffarische Anordnung im Stande die folgenden Generationen zu binden und auch für britte Berfonen Rechtswirtsamteit ju haben. Die F. waren vielmehr Utte einer Familiengesetzgebung oder Autonomie und sie werden daher mit Recht Hausgesehe genannt. Das Recht gur Besehgebung steht nun aber ben Familien im allges meinen nicht ju; es ist mit der staatlichen Rechts: ordnung nicht vereinbar, daß dieselbe durch eine ihr berogierende Gesetzgebung von Familien und ans bern engern Berbanden aufgelöft wird. Hur gewiffe hervorragende Familien, welche sich ihre torpora: tive Verfaffung erhalten haben und beren Familiens güterordnung in engem Zusammenhange mit dem öffentlichen Recht ftanb, genoffen das Borrecht der Autonomie, nämlich bie reichsfürstlichen, reichss gräflichen und reichsritterschaftlichen.

Mit bem Untergang bes Reichs wurde ihnen von ben fouveran gewordenen Rheinbundsfürften biefes Recht vielfach bestritten und die Anwendung der hausgesehe in fünftigen Erbfallen untersagt; die Bundesatte Urt. 14 erlannte jedoch für die mediatisierten reichsständischen und reichsritterschaftlichen Familien bas Recht ber Autonomie und bie fortdauernde Geltung der bestehenden hausgesetze wies ber an und legte ben Familien nur die Berpflich: tung auf, hausgesekliche Anordnungen zur Kennt-nis des Souverans zu bringen. Was den Inhalt der F. anlangt, so betreffen sie in erster Reihe die Erbfolgeordnung hinfichtlich ber Sausfamilienguter, beren Unteilbarkeit und Bererbung im Manns: stamme fie sichern und zwar burchweg durch Einführung der Brimogenitur. Sie bestimmen ferner die Berforgung der Witwen, Tochter und jungern Söhne und deren Apanagen, sowie die Erbfolge für ben Fall, daß ein Zweig bes Saufes ausstirbt. Die Bestimmungen über die Erbfolgeordnung seten aber auch Anordnungen über die Erbfolgefähigkeit vor: aus und demgemaß enthalten bie F. auch Bestims mungen über die Cheschließungen und Ebenbürtigs teit. Außer ber Erbfolge betreffen fie ferner die Bevormundung minderjähriger Familienglieder und vormundschaftliche Verwaltung der Familiengüter und im Zusammenhange damit enthalten sie meistens auch Bestimmungen über den Eintritt der Großsährigkeit. Endlich wird die Verfassung der Familie, die Stellung des Oberhauptes, die Abhalz tung von Familientagen, die Fassung von Familienschlüsen u. dal. normiert. Die Kausgesetze der regierenden deutschen Furstenhäuser sind herausgez geben von H. Schulze (3 Vde., Jena 1862—83).

Familieurat. In ber beutiden Borzeit mar ber Sausvater bei ber Sandhabung seiner Straf: gewalt über die Familienglieder, sowie bei Ber-äußerungen bes Erbauts auf den Rat und die Zustimmung der Blutstreunde angewiesen. Diefelben übernahmen auch ben Schut von im un: mündigen Alter verwaisten oder sonst hilflosen Angehörigen. Das rom. Recht tennt gleichfalls ein consilium propinquorum, welches namentlich bei der Vormundschaft mitzuwirken hat. Das franz. Recht hat eine ahnliche Einrichtung in dem, na: mentlich bei Bormundschaft und Auratel mitwir: tenden Conseil de famille ausgebildet. Diefes Confeil besteht regelmäßig aus ben feche nächsten bispositionsfähigen, unbescholtenen Bermandten unter bem Borfite bes griedensrichters und hat in bestimmten Gallen und Beziehungen teils ben Vormund zu ernennen, teils die Verwaltung der Bormundichaft zu leiten, teils ben Bormund gu gemiffen Beschäften zu ermächtigen, teils bei ge: wiffen Angelegenheiten ein Gutachten abzugeben. Ce ist keine stehende, sondern jedesmal von neuem ausammengesette, weder gerichtliche noch verwaltende, sondern lediglich beratende Behorde. Wesentlich anders ift bie Organisation bes fr. ber preuß. Bormundichaftsordnung vom 5. Juli 1875, 88. 71-80. Tiefer if., gebilbet, unter bem Bor: fike bes Bormundichafterichters, ber Regel nach aus Bermandten ober Berichwägerten bes Dan: bels, jedoch nur im Falle lestwilliger Unordnung der Eltern oder auf Antrag dreier naher Angehö: riger, bes Bormundes und Gegenvormundes, hat die Rechte und Aflichten des Vormundschaftsgerichts. Die Zahl seiner Mitglieder ist hochstens feche. In Baden find an bie Stelle bes f. bie Umtegerichte als Rechtspolizeibehorden getreten. in deren Namen die ihnen beigegebenen Gerichts: notare, nach Anbörung ständiger Beiräte und bes Maisenrichters, enticheiben. Bal. Schent, "Der F." (Wien 1863); bersetbe, "Die Magistratur im franz. Bornundichafterecht» (Wien 1864).

Familieurecht nennt man den Inbegriff der Rechtsnormen über Che, väterliche Gewalt, Verwandtschaft, Vormundschaft. Auch die Erbfolge gehort hierher, soweit sie sich nach Kamilienbeziehungen regelt (Intestaterbfolge). Das F. ergibt sich aus den gemeingültigen Vestimmungen der Gesehe, für einzelne Kamilien auch aus besondern Statuten (f. Familienpatt), hausvertragen und lehtwilligen Unordnungen von Vorsahren.

Familienschluß nennt man den unter Genehmigung des Gerichts zu Stande gekommenen Besichluß der zur berechtigten Jamilie gehörigen Ditzglieder über die Veränderung der Stirtungsurfunden bei Familienstiftungen, Familiensteilommissen und Lehnen, über die Veräußerung von zu letztern gehörigen Gegenständen oder über die gänzliche

Nehorigen Gegentlanden oder über die ganzliche Aushebung der Stiftung. Während die genannsten Institute eigentlich dauernd durch den Stifterswillen normiert sind, gewährt der F. ein Mittel,

bem sich ändernden Interesse ber Kamilie gerecht zu werden. Der Ausdruck F. gehort dem preuß. Recht an, welches über den F. im Landrecht (El. II, Lit. 4, Abschn. 1 u. 3) und im Gesetze vom 15. Jehr. 1840 disponiert. Neuere Gesetze anderer Staaten, z. B. Csterreichs, des Königreichs Sachsen, Braunschweigs, heisens, Badens, lassen gleichfalls berartige Versügungen besonders in Betress der Fumiliensteitenung. Bezeichnung für ein bes

Familiensteitenmisse zu.
Familiensteiteung, Bezeichnung für ein bestimmtes Vermögen, das zum dauernden Vorteil einer Familie und ihrer Nachtommen entweder aller oder einzelner ausgeseht ist, z. B. die Bestimmung gewisser Einkünste für arme Familienglieder, sür Tochter zur Ausstattung bei der Verheiratung, sür studierende Sohne zu Stivendien. Zur Errichtung der F. ist eine schriftliche Urkunde erforderlich, welche vom Gericht geprüft und bestätigt werden muß. Darin nuß bestimmt sein, wie das Stistungsvermögen verwaltet werden soll. Die F. wird von der Dottrin regelmäßig als eine jurist. Verson ausgesaßt. Vom Familiensdeisommiß unterscheidet sie sich demnach dadurch, daß die Inzbaber des Familienssdeisommisses Eigentümer deseselben sind, während die Verechtigten bei der F. nur obligator. Ansprüche gegen die Stiftung und deren Verwalter haben. Die jurist. Verson ist der Cigentümer des Stiftungsvermögens. Ugl. Preuß.

Landrecht, Il. II, Lit. 4, &S. 1 fg., &S. 21—46.

Familierement (frz.), vertraulich, ungezwun-

Familisten (Familia charitatis, Liebesbrüsberichaft, Huis der Liefde), eine religiöse Sette mystischer Richtung, welche im 16. Jahrh. in Holland und England auffam. Ihr Stifter war Hans Nitlas (Nitolai), geh. um 1501 zu Münster, ein Schüler des David Joris (s. d.). Er lehrte zunächst in den bedeutenosten Stadten der Niederlande, dann in England, wo Elisabeth 1580 seine Schriften versbrennen ließ. Gegen Glaubenssähe und firchliche Ceremonien gleichgültig, sah er das Wesen der Meligion in der Liebe, welche und mit Gott eins mache und untereinander eng verbinde. Die F. verschwanzden um die Mitte des 17. Jahrh. Die Beschulzbigung, daß sie in ihren Zusammentünsten sinnlicher Ausschweifung sich hingaben, ist unbegründet.

Famine (Bort:), b. i. Hungerhasen, an bem Jamine: Meach genannten Teile der Magellausstraße und an der Opseite der Brunswickhalbinsel, des südlichsten Teils Patagoniens, in 53° 38′ 15″ südl. Br., wo der span. Mavitan Pedro Sarmiento de Gamboa 1584 die Kolonie San: Aclipe anlegte. Bon den 300 Kolonisten starben 298 den Hungerstod; einer der siberledenden wurde 1587 von Casvendish ausgenommen, der den Platz Port-Famine benannte. Als 1843 Chile den Platz in Besin nahm, wurde hier ein Fort gebaut und eine Strassonie angelegt, letztere aber später nach Punta: Arenas, 45 km nördlicher, verlegt, wo die Gegend für Adersbau und Biehzucht geeigneter ist. Dieselbe hat 915 E.

Faminzin (Alexander Sergiewitsch), russ. Komponift, geb. 5. Nov. 1841 zu Raluga, studierte in Petersburg Naturwissenschaften, wandte sich aber dann der Musit zu und war 1862—65 in Leipzig Schüler von Hauptmann, Richter und Riedel. Er wurde 1866 Prosessor der Musitgeschichte am pestersburger Konservatorium, 1870 Setretär der Russischen Musitgesellschaft. F. tomponierte Streichz quartette, Klavierstüde, eine Oper («Sardanapal»)

und Lieber; auch ift er Mitarbeiter an verschies benen ruff. Musitzeitschriften und überschte mehrere theoretische Werte von Richter, Dlarg, Drafete u. a. ins Russische.

Famo, ban. Infel in ber Smaalandjee, norblich

von Laaland, zum Umt Maribo gehörig, mit 760 E. Famod (lat.; frz. fameux), ber Abstammung nach eigentlich bas, wovon viel gefprochen wird, im Guten und im Bösen, daher berühmt, tresslich und berüchtigt, verrusen; famosa actio, ehrenrüh-rige Klage; famosum judicium, entehrendes Urteil; famosum carmen, Schmähgedicht.

Famulus (lat., b. i. Diener), im Mittelalter Bezeichnung für die burch die Lehnspflicht abhängis gen Dienstmannen, später auch für die Schildenaps pen ber Ritter. — Jeht wird bas Wort auf ben beut-schen Universitäten zur Bezeichnung berjenigen Berfonen, meift Studierenden, angewendet, welche für die einzelnen Professoren die Geschäfte besorgen, die fich auf bas Außerliche ber akademischen Borlesungen beziehen und bisweilen mit kleinen Ginkunf: ten verbunden sind. — Früher bezeichnete man mit F. auch jüngere Mediziner, welche zu ihrer eigenen prattischen Aushildung ältere Arzte in beren Praxis unterstüßten (bei ihnen famulierten); jest werden dieselben meift Affistenten genannt.

Fämund, See im norweg. Hochgebirge, größten-teils im Amt Hebemarten, nahe bei Nöraas (f. d.). Bei einer Länge von 58 km (von N. nach S.) beträgt das Areal 202 qkm, die Höhe über dem Meeresspiegel 670 m. Seine Ufer sind spärlich bewohnt und nur im Sommer von Sennenwirtschaft belebt. In ben umgebenben Balbungen, bie für bie Rupferminen bei Rorans ausgebentet werben, hauft bas Clentier. Das öjtl. Ufer gehörte früher dem Kirchspiele Sarna-Jore; als dieses 1645 schwed. Besit ward, war F. ein Teil der Reichsgrenze. Die Morweger brangen aber immer weiter gen Diten, und ihre Unnerionen murden in ber Grengenregu: lierung von 1751 anerfannt. Aus dem &. ftromt ber Truffil-elv nach Schweben, wo er ben Namen

Alarelsven (f. b.) führt. Fan (auch M'Kan, Bahuins, M'pangwe, Ofcheba), ein Volt bes westlichen äquatorialen Ufrita, unmittelbar im O. und NO. der franz. Befitungen am Gabun, vom Aquator bis 2° nördl. Br. hier zwischen den schwarzen Negervölkern fällt es auf durch seine gang von diesen abweichende Na-tur; die Physiognomie desselben hat nichts vom Regertypus, die Hautfarbe ift die des Milchtaffees, oft fogar weiß wie die des Europäers. Das Saar ift nicht traus und wollig, bei den Frauen oft weich und auf ben Raden herabfallend. Erst zu Unfang des 19. Jahrh. sind sie, bis dahin an ber Kuste kaum genannt, auf der innern Hoch- stätte erschienen und allmählich dann nach der Küste vorgerudt; in bichter Menge, über 200 000 ftart, find sie bis an den Ogowé gedrungen. Sie sind die mutigsten und tüchtigften Jager, werden aber beim Bordringen nach 2B. räuberisch und faul. Die F. zerfallen in zwei Abteilungen, beren jede aus einer Bahl von Stämmen besteht: die M'Jan Mbatfchi oder eigentlichen F., und die M'Jan Mate, welche sich mit den am Ogowe wohnenden Schiibi vermischt haben sollen; beide sprechen voneinander sehr ab: weichende Dialette. Sie find in zwei parallelen Reihen zum Ogowé vorgerüdt; 1837 tamen die Mate an diesem Flusse an, dem Jvindo folgend; sie überschritten ben Ogowe und nähern sich noch mehr ber Ruste; 1869 waren sie schon Herren seiner bei: ben User, und 1878 gelangten sie an den Rhemboe. Die nordlicher herangelommenen Moatichi figen chon rings um das Gabun-Aftuar. Somit haben bie &. ichon die Rufte auf 250 km Ausbehnung inne.

Fan (Mak), f. Ken.

Fanagoria, tlemes Stadtden mit 1441 C., in ber ruff. Proving Ruban in Rautafien, auf ber Salbiniel Taman, die an der Mundung des Ruban, an der Strafie von Kertich gelegen ift. Bei A. be- finden fich Schlammvultane und Naphthaguellen; einer derfelben erhebt fich nur einige Meter hoch und hat dabei einen Mrater von 60 m im Durchmeffer, aus welchem fdwarze Erdmagen 10-15 m hoch emporgeid leubert merben, von unterirdischem Getoje und Erderichutterungen begleitet. Ein anderer Arater hat eine Hohe von 50 m und einen Durch= meffer von 100 m. Die Raphtbaquellen find Eigen: tum der Rosafen, welche dieselben verpachten.

Fanal (ital. il fanale), Larmftange, ift eine Stange, welche fentrecht aufgestellt wird und entweder an ihrem obern Ende eine mit brennbaren Stoffen angefullte Zonne tragt, ober auf ihrer gangen Lange durch Umwideln mit Werg und Gin: tauchen in fluifices Bech und Teer brennbar ge-macht ist. Duch Angunden bes G. entfieht eine starte Campinvolte und eine intensive Fenerevichei: nung, fodaß easielbe fowohl bei Lage als bei Nacht jum Signalgeben benuft werden fann. Man ftellt die T. auf hochgelegene Puntte, sodaß sie weithin sichtbar sind, und bedient sich ihrer namentlich im Cornierungefriege, um weit ausgedehnte Borpoftenstellungen und bie in Standquartieren zerstreut liegenden Trupt en raid, alarmieren zu konnen.

Fauam, Sanum, Sanon, Mime verschies bener ofind. Mangen und Gelbrechnungefrusen. Im brit. Diindien ut das de over Paunchea eine Goldmunge gu 1 2 Mohur ober 5 Silberrupien, welche insbesondere in der Prasidentickasi Bomban jenen Ramen juhrt und nach ber geutigen Brägung ein Etud von Go engl. Trongran ober 3,8879 g We: wicht, 11,2 oder 916% Taufendreilen Geinheit, 55 Tronaran oder 3,030 g Heingewicht und 9,0424 deutschen Marl Wert ist. In der Proving Madras war bis Cude 1817 has K. eine keine Silbernung, Lie ber vamaligen Madras: ober Arcot Rupie, zu: lent 11,7 Trongran ober 0,0525 g ichwer, 943% Lau: sendteile sein, von 0,500 g Teingewicht und etwa 16 deutid in Psennig Wert, in dem ebendort ge-legenen Coriect fru er eine kleine, sehr ftark mit Euber und durg er legierte Golomungs im Werte r'n etwa 6 en.al. Pence Sterling oder 50 deutschen Pjennig. In der gleichfalle in der Proving Ma: dras belegenen Geadt Codin ift das fr. die fieinste Geldrechnungsunse von 120 Anna oder 1320 Mar dras- oderstompagnie Mupie, im Berte von 36 deuts Iden Psennia. In dem zu ebendieser Provinz ge-beri, in Trantebar war zur Zeit der dan. Herrschaft (bis 1845) das 3. eine Gelorechnungsfnife von 3,12 Meichsthaler ober 1/4 Rupie dan. opind. Courant, im Bertevonetwa 25 deutschen Ffennig. In der bengal. L'andissigt Mujere war fruher das f. oder Palam eine kleine Goldmünze von 6 Trongran oder 0,288 g Schwere, 712 oder 583½ Taujendteilen Iseinheit, 5½ Trongran oder 0,2288 g Jeingewicht und 63½ deutschen Piennig Wert. In den franz. Besignungen auf der Auste Roromandel, dem Couvernement Pondickern, ist das Janon oder F. eine Belorednungestufe von 1/8 Bondichery Rupie ober

1/20 Sternpagobe und wirb=30 franz. Centimes ges rechnet = 24 deutiche Pjennig. Früher wurde bas: felbe als Silbermunze ausgeprägt, im Gewicht von 27,855 alten parijer Gran oder 1,4795 g, in ber Feinheit von 10%/10 Deniers oder 9081/3 Taufend: teilen, im Feingewicht von 1,8139 g und bemnach in bem porhin angegebenen Werte; ju ber Balfte der entiprechenden Gewichte und Werte und in gleicher Genheit pragte man auch Doppeljanons. Auch als Gold: und Silvergewicht kommt das F. vor, wenigstens in Codin, wo es 1/21 bes Gewichts Sicca = 5,7057 engl. Trongran ober 0,3756 g ift. Diciem entiprechen das tleine chines, und annamit, Gewicht aben» (f. b.) und das japan. affung" oder aBun".

Fanarioten beißen im allgemeinen die griech. Bewohner des Fanar oder (turt.) Bener in ber Alts stadt von Monstantinopel, eines Stadtteils im Nord: westen, am Golbenen horn, welcher von dem dajelbit jouft befindlichen Leuchtturme (phanarion) den Nas men erhielt; hier war nach der türt. Eroberung der Sauptfig ber Griechen, und nach 1591 auch bas Patriarchat. Im engern Sinne bezeichnet man mit J. eine Art von Geburts: und Amtsariptofratie, die junachft von ben ebeln griech. Familien ihren Ur: jorung ableitet, welche nach der Eroberung Kons fantinopels teils fich in Stambul behaupteten, teils nun in den Borbergrund traten. Spater bilbete fich um die Nachtommen biefer Samilien ein große: rer Areis vornehmer und lenntniereicher Griechen. Denn aus der Mitte der f. wurden feit der zweiten Salfte des 17. Jahrh, Die Dragomans oder Dol-metider ber Pforte und bis jum Ausbruche der griech. Revolution (1821) die Hospodare der Moldan und Malachei gewählt. Es entwidelte sich hierburch für die Alaffe der F. nicht nur ein bebeutender polit. Einfluß auf die Angelegenheiten ber Piorte und ber griech. Nation feluit, fondern auch ein polit. Syftem, das fie nach innen und nach außen zu ihren Zweden handhabten. Obgleich die F. vieles zur Budung ihrer Nation, z. B. durch Errich: tung von Schulen u. f. m., sowie zur Erleichterung bes auf ben Griechen laftenben Drude beigetragen haben, fo galten boch Chryciz und Egoismus, Sab: und Herrichfucht, sowie ein Hang zur Intrigue als unerfreuliche Züge ihres Charaftere; fie waren im allgemeinen weder in Rumanien, noch als Ale: rifer unter den Bulgaren, noch auch bei ihren Lande: leuten beliebt. Diejes Berhaltnis zeigte fich auch bei und nach dem Ausbruche der griech. Revolution 1821, an welcher viele &. sich eifrig im natio: nalen Sinne beteiligten. Die Umtriebe ber alten F., ihre Erpressungen, wobei sie mit den Bojaren ber Moldau und Walachei gemeinschaftliche Sache machten, die Bestedungen und Rante, wodurch fie sich so lange dort behaupteten, schilderte der Grieche Marlos Ballony in seinem Buche Essai sur les Fanariotes» (2. Aufl., Mari. 1830). Jest haben bie F. ben polit. Einfluß in Konstantinopel großen: teils verloren. Biele find nach Althen übergefiedelt.

Fanatismus (lat.) ober Berfolgungewut nennt man vorzugeweise die durch religiose Meinungen entzündete Schwärmerei derer, welche dis zum wütenden und verfolgenden Religionseiser fortgerissen werden. Oft wird jedoch das Wort & auch von andern Schwarmereien gebraucht, welche sich stürmisch außern. So spricht man von politischem F., der sich in überspanntem und in Verfolgunge: fucht ausartenbem Gifer für eine Barteiansicht im Staate tunbgibt. In biesem allgemeinern Sinne

Conversations Begifon. 13. Huff. VI.

tann jebe, 3. B. auch eine wissenschaftliche liberzeugung zum F. führen , wenn fie mit ber Unfabigfeit, fremde Unfichten entweder begreifen zu tonnen oder achten zu wollen, verbunden ift.

Fanchon (Diminutivum von Françoife, Franjistal, Frangchen; bann Bezeichnung einer leichten

Ropfbededung für Damen.

Fancy (engl., fpr. Fanfi, Mehrzahl Fancies), Bhantasic, Laune, Geschmads, Modesache; Fancy: Artikel, Modewaren; F. fair, Modewarenmarkt, besonders ein zu wohlthätigen Zweden veranstalte: ter Bazar von verichiedenen, burch freiwillige Beifteuer zusammengebrachten Bertaufsgegenständen;

Fancy-net, gemusterter Spihengrund. Fandango heist ber älteste und beliebteste span. Nationaltang. Derselbe wird immer nur von einem Baare getangt und mit Guitarrefpiel, felten auch mit bem Tamburin, begleitet, mahrend bie Tanger mit Castagnetten, die Buschauer, welche nebst dem Guitarrespieler in einem Areise um bas tangenbe Baar zu figen pflegen, durch Sandeflatschen ben Tatt (Sechsachteltaft) angeben. Die Melodie bes F. ist sehr eigentümlich, monoton, mit schleppenden Cadenzen. In Undalufien, ber eigentlichen Seimat bes if., werden zu diefer Melodie teils von den Buschauern, teils von ben Tangern stets improvifierte acoplas" (Couplets) gesungen; auch ist es bort Sitte, baß bie Tangerin nach beendetem Tang in bem Breife ber Buidauer herumgeht, um von jebem Manne ben abraciton, eine fluchtige Umarmung. au erhalten. Der Charafter bes F. ist ansangs sanst, gartlich und hingebend, bann steigert er sich allmablich zum Extrem südl. Leidenschaft. Er schile bert minnich ben Rampf zwischen glübender Liebe und weiblicher Buruchaltung, zwiichen Gehnfucht nach Genuß und Ettifamfeit. Alle Reize ber Ge: stalt und der Stellung werden bier aufs bochfte ent: widelt. Man nabert fich mit tausend verführerischen Wendungen, man flicht sich wieder, bald scheint die schmachtende Schone sich bem siegenben Junglinge hinzugeben, bald entschlüpft fie ibm wieder und flieht vor ihrem gartlichen Berfolger. Dabei halten sich die Tanzenden nicht umfaßt, sondern bewegen fich einander gegenüber in gewisser Entfernung. Der &. ift ein echter Bollstang, benn in ben gebil: beten Standen wird er nicht getangt. Balletmäßig eingerichtet und mit veränderter Musik wird er als Baiero (f. d.) auf ben Theatern aufgeführt. Fane, wallis engl. Abelsjamilie, f. unter Beft:

moreland (Grafen von).

Fanega, Sanega, ein alteres fpan. Getreibeund Relomaß, in Spanien selbst bis Ende 1858 (Ginfuhrung bes frang, metrifchen Suftems) gefet: lich geweien, im chemals span. Amerika zum Teil noch gebrauchlich. 1) Getreidemaß: das span.scatil. F. von 12 Gelemines war = 55,501 l = 2797,94 alte parifer Kubitzoll. In den Provinzen und einzelnen Orten war sie von sehr abweichender Große und zwiichen 21,40 l (in Teruel in Arngo: nien), dann 22,42 l (in Saragossa und Aragonien), und 74,14 l (in Afturien); in der Bauptstadt Madrid enthielt sie 55,34 l = 2789,82 pariser Rubitzoll. der Republik Mexiko war bis Ende 1866 (Ginführung des franz. metriichen Suftems) die F. von 12 Almudes ein Maß von 3600 merikan. Rubikzoll = 90.8149 l = 4578.20 parijer Rubitzoll = 1.636275 caitil. F., im meritan. Staate Pucatan aber war bie F. oder Carga (Last) nur fast genau zwei Drittel ber eigentlichen mexikan. F., nämlich = 60,566 1

= 3053,28 parifer Kubitzoll = 1,00 126 caftil. F. Bei | Ralao war in Mexito F. ein Gewichtsbegriff, gemeinhin von 110 meritan. Pfund oder 50,6069 kg, bei Maracaibo-Rafao aber von 96 Bfb. = 44 1/e kg; basselbe ist noch jest in Columbien ber Fall, wo bas alte span. castil. Daß gilt. Auf ber Infel Cuba war bis zur Einführung bes franz. metrischen Buba war bis zur Einführung des franz. metrichen Masses (1. Juli 1858) die F. sast doppelt so groß wie die castilische; man rechnete sie = 2 F. von Cadiz = 109,088 l und an Gewicht = 200 spanzastil. Pfund, d. i. = 92 kg. In Chile ist die F. in Valparaiso u. s. w. = 90\frac{3}{1} = 4574,9 pariser Kubitzoll = 1,686 castil. F.; man legt gewöhnlich das Gewicht der Waren zu Grunde und rechnet sie z. B. bei Weizen zu 150—160 castil. Pfund. Ein Gesch von 1848 gibt ihren Inhalt zu 97 l an, und so rechnen auch Handelsberichte. Im Süden des fo rechnen auch handelsberichte. 3m Guben bes Landes ist die F. größer als in ben nordl. Provinzen; in Concepcion ist sie = 105% l = 5337.4 pas riser Kubitzoll = 1,938 castil. F. und enthält an Weizen, Gerste und Mais 170—175 Pfd.; 6 F. von Concepcion = 7 F. von Balparaiso. In der Argens tinischen Republik und specialism Stanta Managens tinischen Republit und speziell im Staate Buenos: Myres ist die F. von 4 Cuartillas ober 12 Almubes = 9856 argentinische Aubitzoll (unbedeutend größer als die castil. Aubitzoll) = 137,20 l = 6916 1/4 pasrifer Aubitzoll = 2 1/4 castil. F. In dem benachs barten Uruguan ist die ebenso geteilte F. ursprüngs lich und im wesentlichen gleich; sie ist = 137,272 l. Das entsprechende portug. Maß ist die Fanga (f. b.).
2) Feldmaß im festlandischen Spanien, auf der Insel Cuba und den Canarischen Inseln. Die Fas

nega-Landes, fanega de tierra oder Fanegada, gleichfalls geteilt in 12 Celemines, war an Wert ebenso verschieden wie die Getreidefanega. Die gesegliche castil. F. begriff 576 Quadrat Estabales ober 9216 Quadrat: Vara3 = 64,3956 Ar; fie schwantte aber in ber Praxis, namentlich in ben Brovinzen, ganz außerordentlich. Amtleinsten warsie in Suesca (in Aragonien), wo fie 1200 der besondern Quadrat: Baras dieses Plages enthielt = 7,1518 Ur, am größ: ten in Albacete (in Murcia), wo fie 10000 Quadrats Baras dieses Ortes ausmachte = 70,0569 Ur; demnach war die F. hier fast zehnmal fo groß wie bort. Im Gebiete ber hauptstadt Madrib enthielt die F. 4900 castil. Quadrat:Baras = 34,2381 Ar = 0,5317 castil. F. Auf der Insel Cuba war die bis Ende Juni 1858 in Abung gewesene F., wie dort das Längenmaß, nur etwa 13/3 Proz. größer als die castilische. Auf den Canarischen Inseln enthielt die F. von 1600 Brazaß = 75113/3 castil. Quas brat: Baraß = 0,8150 castil. F. = 52,4829 Ar.

Fanegaba, ein alteres fpan. Feldmaß; f. unter

Fanega.

Fanfani (Bietro), ital. Philolog und Schrifts fteller, geb. 21. April 1815 ju Biftoja in Toscana, ftubierte in feiner Baterftadt Philologie und Lit: teratur unter der Leitung Giovanni Silvestris und trat bann bafelbft in die fog. Spitalicule ein, um sich bem Studium ber Medizin zu widmen, gab basselbe aber 1838 wieder auf. 3m J. 1847 grunz bete er in Pistoja die philologisch-litterarische Zeits schrift «Ricordi filologici», die großen Erfolg batte, aber icon im folgenden Jahre einging, da F. sich entschloß, als Freiwilliger ben Feldzug ber Lom-barben gegen Ofterreich mitzumachen. Bon ben Ofterreichern gefangen genommen, warb er nach Mantua und von da nach Therefienstadt in Bohmen abgeführt. Rach seiner Befreiung erhielt er

eine Unftellung beim Unterrichtsminifterium in Turin. Spater berief ihn Franchini nach Florenz, wo er im Unterrichtsministerium eine Stelle belleidete. 3m J. 1859 wurde er jum Bibliothetar ber Marucelliana ernannt. Seit 1875 ließ er fich in eine immer leidenschaftlicher werdende Bolemit über die angebliche Chronit bes Dino Compagni (f. b.) ein, beren Echtheit er in zahllosen Journalartiteln, Flugschriften und umfaffenden Werten auf bas heftigste belampfte. F. ftarb plotlich ju Floreng 4. Darg 1879. Die von ihm hinterlaffene mehr bandige Gelbstbiographie ift noch ungedrudt.

F. fdyrieb: «Vocabolario della lingua italiana» (Reap. 1858; 2. Aufl., Flor. 1871), «Osservazioni sui primi fascicoli della quinta impressione del Vocabolario della Crusca » (Modena 1849), welches Wert ihn in einen heftigen Streit mit ber Accademia bella Crusca verwidelte, aus bem J. julett aber fiegreich hervorging. Unter feinen übri: gen gablreichen Schriften, Die fich verzeichnet finden in seiner «Bibliografia» (Flor. 1874), verdienen Ermähnung: «Lettere precettive di eccellenti scrittori» (Hor. 1855; 2. Hufl. 1871), «Diporti filologici» (Neap. 1858; 2. Hufl., Hor. 1871), «Vocabolario dell' uso toscano» (2 Bde., Hor. 1863), «Studj ed osservazioni sulle opere di Dante » (Mor. 1873) u. f. w. Außerdem redigierte er die Zeitschriften « Etruria » (2 Bde., Flor. 1851 —52), «Il Borghini» (Flor. 1863—65 u. 1874—77) und mar 1876 Mitbegrunder ber florentiner aRivista internazionale».

Fanfare (frz.) nennt man ein fleines triegeris sches, für Trompeten und Pauken gesehtes Tonstüd von glänzendem und namentlich lärmendem Chasratter; von diesem Worte stammen die Bezeichenungen Fansaron (f. b.), Fansaronnade u. s. w. Auch bezeichnet man mit F. jedes kurze Jagdtons ftud für zwei Borner.

Fanfare heißt ferner bei einer Ravallerieattale bas Trompetenfignal, welches turz nach dem Signal «Galopp» gegeben und worauf derfelbe allmablich verstärlt wird. Auf das Rommando Marfch: Marich! erfolgt bann im gestredten Lauf (Carrière) ber Ginbruch in den Feind.

Panfaron (frz.), Brahler, Aufschneider, Renommist; Fanfaronnade, Brahlerei, Großsprecherei; Fanfaronnerie, großsprecherisches
Wesen; fanfaronnieren, prahlen, ausschneiden.
Panfreluche (frz.), Flitterfram, Flitterstaat,
Schnurrpfeiserei; auch eine bose Fee.

Fanga, ein früheres Getreidemaß in Bortugal und Brasilien, der span. Fanega (f. d.) entsprechend, welches bis zur Einführung der franz. metrischen Größen (dort 1. Oft. 1868, hier 1. Jan. 1874) gesepliche Geltung hatte und an manchen Blagen anch für Salz und die meisten andern trodenen Waren viente. Die F. wurde in 4 Alqueires geteilt. In Bortugal war sie in den einzelnen Orten von sehr verschiedener Größe: in Lissabon = 55,965 ! ober 2791 alte parifer Rubifzoll = 1,01509 fpan.: castil. Fanegas, in Borto = 69,86 l oder 3521% pariser Rubitzoll = 1,25860 castil. Fanegas, indem 79% F. von Borto = 100 F. von Lissabon waren; andere Berichte geben die F. von Porto = 68 l an. Für Steinkohle war das Maß ein weit größeres, wenigstens in Lissabon, indem die F. dort 8 gehäufte Alqueires begriff; man rechnete sie = 21 1/4 alte engl. Kohlenbushels, was = 769 1/4 1, mithin

beinahe 14 mal ber Inhalt ber liffaboner Getreibe: Was Brafilien angeht, fo mar bie & in fanga. Rio de Janeiro = etwa 160 l (in ber Praxis rech: nete man 1 F. von Rio de Janeiro = 3 F. von Lissabon), in Bahia = 21/4 K. von Lissabon = 124,57 l = 6279 /4 pariser Kubikjoll.

Jangdamm bei Rundierungen ift eine bammartige, wafferdichte Umichliefung einer im Waffer gelegenen Bauftelle. Rach erfolgter Beritellung bes i. wird die Bauftelle ausgepunnet, morauf die Grun: dung, Jundierung und die Ausführung des Mauer: werts im Troduen vorgenommen werben tann. Kangdamme finden insbesondere bei Erbamung von Brudenpfeilern in nicht zu tiefen Gemaffern, bei Berftellung von Ufermauern und Widerlagern Berwendung. Rach Urt bes Dammtorpers unterichei: bet man Jangdamme aus Erde, folice mit einseiti: ger Begrenzung durch holzwände, isoliert stehende Spundmande und Kaitenfangdamme aus zwei oder mehrern holzwanden und dazwiichen gefüllter Erde ober anderm Dichtungsmaterial (Ihon, Lehm, Dun: ger, Beton). Die Rrone ber Jangbamme wird 0,3 -0,5 m über ben höchsten Waffernand, welchen man abhalten will, gelent. (3. Bundierung.)

In Safen, wo von einer Seite her noch die Flut eindringt, während andererjeits der Ebbeitrom ab: fliest, hat man, wie zu Willemsoord und Rienwe diep, in einer bestummten Entfernung vom Ufer, 3. B. 150 m., einen Leitdamm (Leidam) bergeftellt und mittels eines fich an diesen unter fpinem Winfel an'dließenden Alugels oder &. (Bangdam) das Chbemaffer ber Gee gefangen, hierdurch jum Ab-fluffe gwichen biefem Damme und bem Uter gezwittgen und durch die dabei entitebende Stromung ber Berfandung bes hafens porgebeugt. Liei Un: lage von Durchilden an Stuffen endlich pflegt man mitunter als &. and benjemgen dammartigen Teil zu bezeichnen, welcher zweichen bem neubergeitellten Durdiniebgraben und dem alten Glufbette verbleibt, um erft bei ber eigentlichen Erojfnung bes Durch-

fliche befeitigt zu werben.

Faughenichrede, auch Gottesanbeterin (Muntis religiosa), heist eine im fudl. Europa haufige, guweilen aber auch in Suddeutschland bis jum Main vorlommende Urt ber Gartung Mantis, welche fich por ben verwandten Seufdreden ba: burch auszeichnet, daß der dreiedige, fehr bemeg: lide Mopf auf einer langen, fait ftabformigen Bor: derbruft getragen wird, deren Glieber zu machtigen Jangarmen umgewandelt find. Der eiforunge, ziemlich dide Leib wird von vier langen Gangbeinen getragen, beren Schenfel nicht verdidt und alfo auch nicht jum Springen geeignet find. Flügeldeden find fait fo lang wie der Leib und häufig pergamentartig, die Unterflügel find, wie bei allen Orthopteren (f. b.), sucherartig zwam-mengelegt. Die Jangarme haben ein niächtiges, in einen frummen, icharfen haten auslaufendes Endolied, das in eine Rinne des Mittelgliedes wie eine Meffertlinge in ihr heft eingeschlaben werden lann und auf ber Edmeide oft mit fpitten Tornen befest ift, ebenjo wie die Scheide auf beiben Ran: bern. Die außerst gefrakigen Liere siten mit auf: gerichteter Borderbruft und erhobenen eingeklapvs ten hangarmen in einer Stellung ba, welche ben Voltsglauben veranlagt bat, sie erhöben die Sande zum Gebet. Sie lauern auf ihren Raub, welcher aus Infetten, bei ben großern braftlianiichen Arten fogar aus fleinen Erdechsen und Bogelchen besteht

und ben fie liftig beschleichen und mit ben Fange armen paden. Die europaische Art wechselt sehr in der Karbe, ist bald grun, bald braungrau und legt große, in Gesache geteilte Eierhaufen, ähnlich benen ber Schaben.

Fanginftrumente (bergmannifd), f. unter Bergbohrer, Bo. II, G. 814".

Fangichnur, ein Uniformgierrat, ber jugleich bas Berlorengeben der Ropfbededung der Ravallerie verhindern foll, indem die ichnurartige, oft mit Quanen und Bufcheln versehene, aus Gilbers, Golde ober Wollfaden gesertigte Borrichtung mit ihrem einen Ende an den Tichato, der Czapta, ber Susarenmiste, mit ihrem andern Ende an der Uniform des Mannes beseitigt ift, ober um deffen Bals geschlungen wirb.

Fangvorrichtung, ein bei Aufzügen u. f. w. gebrauchlicher Gicherheitsapparat, welcher bagu bestimmt ift, ben Fahrfruhl bei einem Bruch bes Bugjeils in ben Leitschienen festzullemmen und fo das herabfallen desfelben zu verhindern. (S. un-

ter hebeapparate.)

fanität (vom lat. fanum), Tempelweihung. Ganninginfeln, ein tleiner Ardivel von Ros ralleninieln um aquatorialen Großen Ocean, Cens tralpolynefien, welchen 1798 der Amerikaner Fanning entdedt hat. Er fand für die Bostion in der Mitte 3° 48' nordl. Br. und 179° 76' 56" oftl. L. von serro. Man belegt mit diesem Ramen jekt auch die Inieln zwiichen 1° 57' und 5° 49' nordl. Br. und zwischen 139° 47' und 144° 31' westl. L. von Gerro, alio alle Rine zwiichen Christmas und Balmara. Die fünf Inieln, 667,8 qkm mit 200 E., find: Jarvis, 1821 von Browne entbedt, 4 qkm; Ebritmass ober Weibnachtsiniel, 1777 von Cool entdedt, 607 9km; Fanning, 40 9km; Wajbington oder Reuporfinsel, von Sanning entbedt, 16 qkm; Palminra, von Kanning entdedt, 1 9km. Bur Zeit scheinen nur Kanning, Palmyraund Jarvis bewohnt zu fein. Nach Kapitan Bent batte Palmyra 1858 5 Bewohner, Janning 150. Nach Meinide erhalt 5 Bewohner, Janning 150. Nach Meinide erhalt bie Phonirkompagnie auf Jarvis Arbeiter zur Guanoausbeutung. Für die ganze Juselgruppe werden daher 200 E. angenommen. Tie Englander haben 1861 die Insel Kanning in Besit genommen; dieselbe ift mit Rolospalmen bededt und hat treffliche Englith Garbour beift die fleine hier ge-Cuellen. grundete Ricberlaffung. Wahricheinlich ift die Gruppe die 1814 von Mather (Echiff Amerika) ges fundene und "Ameritainieln" genannte Gruppe.

Fano, bei den Momern Fanum Fortunae, fpå-ter Colonia Julia Fanestris, Hafenstadt und Bi-ichojenk in der ital. Proving Besaro und Urbino, an der Strake von Bologna nach Ancona, Station ber Linie Boloana Stranto der Btalienischen Gude babn, 12 km im ED. von Pejaro, überaus male: riich am Adriatischen Meere und an ber Mündung eines Urms des Metauro gelegen, ift gut gebaut, mit Mauern, Turmen und einem Graben umgeben, hat eine Authedrale und mehrere andere Kirchen mit guten Gemaiden aus der Umbrifden und fpatern Bolognesischen Schule, viele Aloster, ein National: tonvitt, ein Luceum, ein Gymnaffum, eine technische Schule, eine bijentliche Bibliothet, ein großes und prachtiges Theater lebemals eins der beruhmtesten in Stalten), eine Fortunaffatue auf einem Brunnen des Blages, gut eingerichtete Sechader in foulidem Mima, die überreite eines Trumphbogens des Augustus (im 4. Jahrh. Roustantin b. Gr. gewidmet

und mit einem weitern Stodwert verfeben) unb gablt (1881) 21341 G., welche handel mit Getreibe und Seibenwaren treiben. 3m 3. 1514 murbe gu F. die erfte Druderpreffe mit arab. Typen auf Rosten Bapft Julius' II. errichtet; 1536 murbe bier Bapft Clemens VIII. (Albobrandini) geboren.

Fano, Name mehrerer jub. Gelehrten aus ber gleichnamigen ital. Stadt, unter welchen ber bes tanntefte ift Menachem Afarga (auch 3mma: nuel) &., reichbenuterter tabbaliftifcher Schriftfteller in Reggio und Mantua, wo er hochbetagt 1620 ftarb. Bon feinen gablreichen Arbeiten ift nur ein Teil mahrend feines Lebens, überhaupt aber nicht

alles im Drud erschienen.

Fand, ban. Infel an ber Rordfectufte, füblich von der Sjertingbucht und durch den Graadyb von der Halbinsel Stallingen getrennt, gehört zum Amt Ribe und zählt auf 5364 ha (1880) 3228 E. Der bei weitem größte Teil der Oberfläche besteht aus Dünen, Flugiand und Beide; nur in unmittelbarer Nähe der Wohnplage gibt es tultivierten Boben; auch der Wiesenbau ift unzulänglich. Die Ginwohner treiben nur spärlich Fischerei, aber bedeustende Frachtfahrt; ohne die Boote von weniger als 4 t gahlt man (1881) 131 Schiffe von 15893 t Tragfabigfeit. Gine Ravigationsichule ift im Dorfe Odben eingerichtet worden. Die Frauen von F. tragen eine fehr eigentumliche Tracht.

Fano, bedeutendes Landgut im fühl. Upland, am Malarfee, Geburtsort des Reichstanzlers Axel Drenftjerna (f. b.).

Fauon (frz., vom althochbeutschen kano, Fahne), in Frantreich Name ber tleinen, nicht als Feldszeichen geltenden Fahne, welche auf den Lagerspläten dazu diente, den Standort der einzelnen Rompagnien zu markieren. Jeht wird dafür der Ausdruck guidon gebrancht. F. heißt ferner das tleine Handtuch (manipulum) der kath. Priester sostenie der Schleier unter meldem der Subdictor die wie der Schleier, unter welchem der Subdiaton die Batene hält, sodann der feine seidene Schleier, wels chen fich ber Bapft nach Anlegung ber Alba und des Gürtels zur Abhaltung einer feierlichen Meffe über das haupt hängt, dann über die Schultern zieht und vorn zusammenwickelt (auch Drale genannt). Auch bient &. zur Bezeichnung bes Band-ftreifens (sudarium) an ben einwarts gebogenen Staben ber libte und ber Bander, welche zu beiben Seiten der Krone der deutschen Kaiser berabbingen. In der Chirurgie ist F. eine Urt Schrein (Stroh-lade), deren man sich früher bei Beinbruchen be-diente; sie bestand aus einem geraden, mit Stroh gepolsterten Stode, ber mit einer Binbe umwidelt wurde. Falicher &. (faux fanon) mar eine Leinwandtompreffe, welche swischen Stroblade und Bein gelegt wurde.

Fant (ital. fante), junger Bursche, mit bem Rebenbegriff bes Unreifen und Leichtfertigen.

Fantafia, als Fremdwort in die neuern orient, Sprachen aufgenommen, bedeutet alles, was auf höhern Lebenegenuß Bezug hat, wie z. B. Gesang, Tanz, Tummeln bes Roffes u. bgl.; bann aber eine an Baffen und Gerat angebrachte Bergierung, Blumenschmud im Saar und auf ber Speisetafel, fury jeben über bas Notbürftige hinausgehenben Luxus. Insbesondere bezeichnet man jedoch mit F. im Orient öffentliche Festaufzuge, Brobuttionen von Runftlern, Die von Dufit begleiteten mimischen Tange und Gefange ber Ulmees (f. b.), ebenfo auch in Spanien die Scheintampfe, welche bei verichie: benen Feften zwischen Chriften und Mauren aufgeführt werben.

Fantafie, Schloß bei Donnborf (f. b.) im bapr.

Regierungsbezirt Oberfranten.

Fanti, ein Negerstaat an der afrikan. Goldkuste (füblich von Aschanti), an bessen Ruste ber Saupt: punkt ber engl. Macht in biesen Gegenden, Cape Coast Castle, gelegen ist. Die Bewohner von F. find mit ben Bewohnern von Afchanti gleicher Abstam: mung und fprechen eine und diefelbe Sprache (bas Dojchi oder Tichi); beide Staaten führten zu Bes ginn des 19. Jahrh. blutige Mriege miteinander, infolge beren die Macht F.S, das bisher mit Afchanti rivalifiert hatte, gebrochen wurde. Geit 1864 ift bas Land völlig unter brit. Dberhoheit geraten.

Fanti (Manfredo), ital. General, geb. 24. Febr. 1808 ju Carpi im Modenesiichen, trat als Kabett in die Militärschule seines Geburtslandes und verließ diefelbe als Genieoffizier. Anfang 1831 fcloß er fich der revolutionaren Bewegung an, welche die Bertreibung bes Gerzogs von Modena und die der Ofterreicher aus Oberitalien jum 3wed hatte. Rach bem ungludlichen Gefecht ju Rimini 25. Marz wandte er sich mit seinen Schidfalsgenoffen nach Ancona und schiffte fich hier ein, fiel aber ben Ofter: reichern in die Hände und ward nach Austein abgeführt. Rach seiner Freigebung trat er erft in Frantreich, bann in Spanien in militarische Dienste und brachte es baselbst bis jum Obersten im Generalstabe. Als 1848 bie Revolution in Italien ausbrach, tehrte er in fein Baterland jurud, wurde von der provisorischen Regierung in Mailand jum Generalmajor ernannt und leitete in Gemeinschaft mit Maestri und Rastelli die Berteidigung der Stadt gegen die Osterreicher. Im Felduge von 1849 besehligte F. eine Brigade in der lombard. Division, an beren Spige ber General Ramorine ftand, und als dieser wegen seines Berfahrens zur Rechenschaft gezogen ward, übernahm er das Komsmando über das ganze Korps. Nach der Niederslage der Piemontesen bei Novara blied zwar F. der fardin. Armee einverleibt, murbe jedoch in Dispos nibilität und auf Halbfold gestellt. Erft 1855 trat er wieder in Aftivität, indem er den Befehl über eine ber vier Brigaden übernahm, welche gur Uns terftuhung ber Westmächte in die Krim abgingen. Rach seiner Rudtehr wurde er zu Rizza-Monferrato in die fardin. Kammer gewählt. Im Kriege von 1859 erhielt &. ben Grad eines Generallieutenants und befehligte bie 2. piemont. Division, an beren Spihe er im Berein mit Cialdini an der Sesia Demonstrationen gegen bie Ofterreicher machen mußte, um den Flankenmarich der Franzosen auf Novara ju mastieren. Um 30. Mai überschritt er bie Sefia, vertrieb den Feind aus Confienza und schlug am 31. einen Gegenangriff des Generals Weigl ab. Weder bei Wlagenta noch bei Solferino konnte F. wirksamen Anteil an der Schlacht nehmen. Im Oktober desselben Jahres boten ihm die Staaten Mittelitaliens (Toecana, Barma, Modena und Romagna) ben Oberbefehl über ihre famtlichen Streitfrafte an. Er trat nun aus ber farbin. Armee und nahm jene Stellung an, in welcher er energisch und erfolgreich für die Organisierung und Disciplinierung ber jungen Kriegsmacht thatig war. Rachbem Graf Cavour im Jan. 1860 wieber and Ruber getreten, wurde F. in das neue Rabinett als Kriege: und Marineminister berufen, und im Februar erfolgte feine Ernennung jum Genator.

Als solcher bereitete er bie Expedition ber Biemon= tejen in ben Rirchenstaat vor und entwidelte unter ben größten Binderniffen eine beispielloje Thatigs keit, um das ital. Geer nach dem Maßstabe der neuen Erwerbungen zu reorganisieren. Der König ernannte ihn bamals zum Armeegeneral (Marsschall). Als nach Cavours Tode Ricasoli im Juni 1861 ein neues Kabinett bildete, legte F. das Kriegsministerium nieder. Dafür übernahm er im folgenden Jahre das Kommando bes 5. Militär: bepartements zu Florenz. Dier starb er 5. April 1865. Sowohl in seiner Baterstadt als in Florenz hat man ihm ein Denkmal errichtet.

Panum (lat.), beiliger, ber Gottheit geweihter Blag, befonders als Tempelplag, daher ber Tempel selbst; auch Ortschaft bei einem Tempel, 3. B. F.

Fortunge, jest Fano. Baouct (Le), Stadt im frang. Depart. Morbihan in der Bretagne, Arrondissement Bontipp, 50 km im W. von Bontivy, an der Ellé, die zur Laïta geht, in 133 m Sohe, mit (1876) 1296 (Gemeinde 2922) E., besigt zwei sehr merkwürdige got. bretonische Rirchen: die ungewöhnlich gelegene Ste. Barbe (15. Jahrh.) und St. Fincre (15. Jahrh.), lettere mit ihren Statuen, Basreliefs, bunten Genftern und ihrer herrlichen got. Emporfirche eine der vollens betften ber gangen Bretagne.

Paquin (frz.), Bolgfigur, nach welcher man beim Lanzenrennen mit ber Lange ftieß und bie, ungeschidt getroffen, bem Stoßenden einen Schlag jurudgab, jest noch in Reitichulen gebrauchlich; bann foviel wie Schlingel, Wicht, Lump; Faquis

nerie, Schelmens, Schurtenstreich. Far (lat.), Dintel, Spelt.

Farabi (Abû Raffr Muhammed ben Muhams med ben Tarchan al), nach ber Stadt Farab in Transoranien, in welcher er gegen bas Ende bes 9. Jahrh. geboren wurde, einer der berühmteften arab. Philosophen, reich an selbständigen Gedan-ten, welche zum Teil allerdings an die Ideentreise der Mystiter (Ssufis) erinnern, mit deren Lehren er sich in seiner Jugend sehr genau bekannt gemacht haben foll, ohne aber sich so durch dieselben beeinflussen zu lassen, daß die Alarheit und Rüchsternheit der Aristotelischen Methode, der er sich mehr und mehr anschloß, darunter gelitten hätte. Er war schon früh nach Bagdad, dem berühmten Sig der Künste und Wissenschaften unter den Abbasiden getommen. hier erhielt er seine Bildung und hier trat er als Lehrer der Philosophie auf. Später ging er nach Aleppo und nach Damascus, wo er 950 starb. Die Zahl seiner nur zum Teil im arab. Text (zum Teil auch in hebr, liberschungen) auf uns gefommenen Schriften ift eine fehr Wie er fich nicht nur mit Philosophie, fons bern auch mit Politit, mit Musit u. f. w. tiefer besichäftigte, fo behandeln auch seine Schriften biese verschiedenen Wissenschaften. Aber ben breitesten Raum nimmt hier boch bie Philosophie ein, in welcher er fich namentlich an Aristoteles anschloß, ju beffen Werten, namentlich bem "Organon", er verschiedene Rommentare fchrieb. Den hauptverschiedene Kommentare schrieb. Den Haupts zwed der Philosophie setzt er in die Erkenntnis des Urwesens (ens primum), welches selbst die Ursache alles Existierenden ist. In seiner Lehre über das durch dieses, selbst teine Ursache habende und zu feine Kristensen Ursache seiner Existenz teiner außer ihm liegenden Urfache bedürfende Urwesen (Gott) Bedingte schließt er sich gang an die Emanationslehre ber Sjufis an, mah:

rend er im Gegensage gegen diese Mustiker die Uns nahme ber Doglichfeit einer myltischen Bereinis gung bes Menichen mit Gott in ber icharfiten Beife verwirft und die prattische Aufgabe ber Philosos phie darein fest, baß fie es bem Menfchen möglich machen folle, soweit es seine Kraft erlaube, sich zur

Uhnlichteit mit Gott zu erheben.

Bon seinen Schriften (benen 3bn : Sind [Avis cenna] nach seiner eigenen Bersicherung alles verdantte, mas er geleistet) find hervorzuheben: das fog. alchesa al-'ulamo (die Aufgahlung der Biffens schaften), das ethijche Wert «Al-stra alfachila» (ber gute Lebensmandel), bas Lehrbuch ber Bolitit (« Sijasat al-madina »), bessen Inhalt aber über den engen Rahmen seines Titels weit hinauss geht und beinahe ein Lehrbuch ber theoretiiden und prattischen Philosophie genannt werden tann. Mit bem Sinn und Talent für Fragen ber spelus lativen Philosophie verband F. ein fehr bedeus tendes mufitaliches Talent. Er foll nicht nur selbst ausübender Künstler gewesen sein und es verstanden haben, musikalische Instrumente selbst anzusertigen, sondern war auch groß in der Theorie der Musik. Die Analyse, welche Kosegarten (in der Borrede zu seiner Ausgabe des «Kitab alsendants) von den anschaften Wasgabe des «Kitab alsendants) von den anschaften. aghani») von dem größern Werte des F. über die Musit nach einer leidener Sandichrift gibt, zeigt den F. auch auf diesem Gebiete als selbständigen Denter. Reben ber namentlich in bibliogr. Sinficht fehr tuchtigen Abhandlung M. Steinschneibers über J. (in ben "Mémoires de l'Académie des sciences de St. Pétersbourg», 1859) ist namentlich eingehend der Abschnitt über F. von S. Munt in «Mélanges de philosophie juive et arabe» (2. Lig., Bar. 1859), welcher zugleich eine fehr lichtvolle, auch noch nicht übertroffene Darftellung ber hoben Bedeutung biefes bedeutenden peripatetischen arab. Philosophen gibt. Einzelne tleinere Abhandlungen F.s sind herausgegeben von Schmölders in "Documenta philosophiae Arabum" (Bonn 1846).

Faraday (Michael), ausgezeichneter engl. Che: miter und Physiter, ber Sohn eines armen Suf-schmieds, geb. 22. Sept. 1791 ju Newington Butts bei London in der Grafichaft Surren, tam 1804 nach London in die Lehre zu dem Buchhandler George Riebau, der zugleich Buchbinder war, und bei dem er neun Jahre arbeitete. In feinen Mußes stunden fertigte er eine Elektrisiermaschine und an: bere Dinge Diefer Urt an und erhielt 1813 burch Davy ben Boften eines Affiftenten an dem physit. Laboratorium ber Ronal-Institution. Bu Ende besjelben Jahres begleitete er Davy auf einer Reife nach dem Kontinent und tehrte 1815 zu seinen Ars beiten im Laboratorium jurud. 2113 Schriftsteller trat er zuerst 1816 auf und hat sich seitbem burch zahlreiche Entbedungen im Gebiete ber Chemie und Bhysit einen hohen Ruf erworben. Besonders sind in diefer Sinficht ju nennen: seine Bersuche über Legierungen bes Stahls (1820 und mit Stodart 1822); die Berwandlung mehrerer bis dahin für permanent gehaltener Gasarten, wie Kohlensäure, Chlor u. s. w., in tropsbare Flüssigkeiten (1823 und 1845); seine Darstellung verschiedener flüssiger Berbindungen von Kohlen: und Wasserstoff, die bei gleicher Busammensehung mit bem ölbilbenben Gas boch verschiedene Eigenschaften zeigen (1825 und 1826); die Darstellung eines zu optischen 3weden tauglichen Glafes aus Riefelerbe, Borags faure und Bleioryd (1825-29); feine Stubien über Thaumatropie (1831) und schwingende Platten (1831). Auch sein Bert über chem. Manipula: tionen (Lond. 1827; 3. Aufl. 1842) verdient als eine für den prattischen Chemiter nügliche Anleitung

rühmliche Erwähnung. Das bedeutendste Auffehen erregten inbessen feine Entbedungen ber eleftromagnetischen Rotas tionen (1821) und der Bolta: und Magnetos Induttion (1831), welch lettere gestattet, mittels bewegter Magnete elettrifde Strome ju erregen; 1835 entbedte er ben Nebenstrom im eigenen Leiter (Extrastrom) und 1833—34 folgten seine elettro-chem. Untersuchungen. F. gab eine Reihe (auch in Boggenborffs «Unnalen» übergegangener) treff: licher Abhandlungen ("Experimental researches", Julest 3 Bbe., Lond. 1855) über alle elettrischen Phanomene und beren Zusammenhang beraus und vereinigte fich mit Armftrong ju wiffenschaftlicher Musbeutung ber Entbedung von ber Eleftricitat bes Bafferdampfes (f. Elettrifiermafdine); 1845-48 folgten feine berühmten Berfuche über ben Diamagnetismus, und 1845 entdedte er, baß jebe burchsichtige biamagnetische Materie mittels Eleftricität ober Magnetismus bas burchgehende Licht treisförmig polarifiere. Um diese Beit bielt er in ber Royal-Society eine Reihe von Borlefungen über ben Zusammenhang der Naturfräste, welche als «Lectures on light and ventilation» (Lond. 1843), «Lectures on the non-metallic-elements» (20nd. 1853) und «Lectures on various forces of matter» (3. Aufl., Lond. 1862) erschienen. 1833 Professor ber Chemie an ber Royal-Institution, wirkte F. 1829—42 auch als Lettor an der Militärakademie in Woolwich. Im Nov. 1835 verlieh ihm das Ministerium Melbourne in Aner: tennung seiner Berbienfte um die Biffenicaft eine Benfion von 300 Bfb. St. F. ftarb 25. Aug. 1867 in Hampton: Court.

Bgl. Dumas, «Éloge historique de Michel F.» (Par. 1868); Bence Jones, «The life and letters of F.» (2 Bde., Lond. 1869; 2. Aufl. 1870); Tynzball, «F. as a discoverer» (Lond. 1870; beutsche Colonial Col

von Helmholt, Braunschw. 1870); Gladstone, Michael F.» (beutsch, Glogau 1882). Favadisation, s. Elektrotherapie. Farafra (d. h. die Sprudelquellen), die kleinste der fünf ägypt. Dasen in der Libyschen Wüste, etwa 5 Tagereisen im IM. von ber Dase Dachel, und 8—10 Tagereisen westlich von Siut im Rilthale, liegt in 85 m Söhe in einer im Nummulitentalt ausgewaschenen Bucht, bie nur nach G. geöffnet, sonft allfeitig burch Steilranber abgeschloffen ift; nach Roblis gablt die Onse 320 G. Gine Regie: rungsbehörde ift nicht vorhanden, welche bier, wie in den andern Dajen, die patriarchalische Oligarchie kontrollieren könnte; die angesebensten und begateristen Familienbaupter sind die Gerrschenden. Die tertsten Familienhäupter find die Gerrschenden. Religionsichule (Zawine) des in der östl. Sahara fo machtigen Genufiordens (vom Gibi Gnufi aus Alemien gegründet) ist hier geradezu allmächtig und hat innerhalb der zehn Jahre ihres Bestehens einen

großen Teil des Grundeigentums an sich gebracht. Faraglioni oder Scogli de' Ciclopi, sieben Basaltlippen an der Ostläste Siciliens, Trezza gegenüber, zwischen Acireale und Catania, der Sage nach die Felsen, welche Boluphem dem Odysseus nachwarf. — F. heißen auch drei steil aussteigende Minnen nor der Kunta Traggra aussteigende Mippen vor der Bunta Tragara, ber Südostipihe der Insel Capri.

Farakabab (Farrakhabab), Distrikt ber Die vision Agra ber brit. ind. Lieutenant-Gouverneur: schaft ber Nordwestprovinzen mit einem Flächeninhalte von 4519 akm und einer Bevölterung (1872) von 918748 Seelen, wird nördlich von dem Distritte Itah der genannten Lieutenant-Gouverneurschaft, öftlich von der Division Sitapur des Cheftommina: riats Dube begrengt, mabrend jeine weitl. und füdl. Grenze von den Diftritten Itawa, Minpuri und Cawnpore gebildet wird. Hauptstadt bes Distritts &. ist das gleichnamige &. mit 79204 E., unter 27°24' nordl. Br. und 88°4' oftl. L. (von Greenwich), auf bem rechten Ufer bes Ganges, etwa 200 m über bem Deere gelegen. F., von ben Batanen gegrun: bet und durch seine Lage an dem Ganges, ber bis 320 km aufwarts und abwarts bis jum Ocean schiffbar ist, befonders begunftigt, ift ein schoner und für gesund geltenber Ort, woju hauptfachlich die allgemein herrschende Reinlichteit in den auffallend breiten Straßen und auf den geräumigen Blagen und die vorzügliche Bentilation daselbst bei-Gin Teil ber Strafen wird von Baum: tragen. reihen beschattet, mas in ben ind. Städten nur aus: nahmeweise der Sall ift, ba man Anpflanzungen von Baumen baselbit für Malaria erzeugend balt. Die Umgebung von fr. ift fruchtbar und gut ange: baut, fodaß alle ersten Bedürfnisse bajeibft in liber: fluß und zu geringem Breije vorbanden find. Auch ber Sandel ber Stadt ift beträchtlich.

Farallones de los Frayles, eine Gruppe Heiner Inseln, welche fich parallel mit ber Ruite bes nordamerit. Unionsstaats Californien etwa 56 km westlich vom Eingang jur Bai von Gan-Francisco zwijchen dem 37. und 38.° nordl. Br. und unter dem 123.° westl. L. (von Greenwich) erstreden, besteht aus dem nördlichen, mittlern und füdl. Farallon, welch letteres einen für die Kusten: schiffahrt äußerst wichtigen Leuchtturm hat. Auf den in einer Entfernung von etwa 20 km ausein: ander liegenben Infeln niften zahlreiche Geevogel, beren Gier in großer Menge auf ben Martt von

Sansfrancisco gebracht werden.

Faramund (Pharamund), fagenhafter Ros

nig der Franken.

Farandole, ein provençalischer Rundtang von munterm Charafter und rafcher Bewegung, ges

wöhnlich im % Talt.

Farafina, fleine Ortichaft an ber Beitfuste ber österr. Insel Cherso, von welcher die 4300 m breite Wasserstraße zwischen der Halbinsel Istrien und der Iniel Cherio ben Ramen Ranal von Farafina erhalt. Diefer aber ift bie für Schiffe jeder Brobe mögliche und auch gewöhnliche Berbindung des Guarnero mit dem Golf von Fiume. Südlich von F. auf ber Breftonigga ift ein Leuchtturm errich tet, nördlich von F. tritt das Telegraphentabel ans

Land, welches Iftrien mit Cherso verbindet.
Farbe ift in der Bhysit die Bezeichnung für bie burch ihre Wellenlangen verschiedenen Schwingungen bes Athers. (S. unter Farbenlehre.) Außerdem versteht man darunter auch die Beschaffenheit eines Körpers, infolge beren er von bem auf ihn fallenden farblosen Sonnen: oder Tages: licht nur Schwingungen von gewissen Wellenlängen jurfidmirft oder burchläßt, die übrigen Strahlen aber verschluckt ober absorbiert. Infolge beffen er: scheint ber Körper im auffallenden oder durchgelaffe: nen Lichte mit einer Farbe, welche Abforptione. farbe beißt. Gubstangen, welche bieje Gigenschaft in herporstechendem Grabe besiken und beshalb in | der Malerei, Tapeten: und Buntpapierfabritation, in ber Farberei und bem Bengdrud Unwendung finden, beißen Farbstoffe oder Bigmente (f. b.; val. auch Garbe (Technit)). Schon frühzeitig nahmen die Maler für die garbstoffe brei primare Schon frühzeitig Farben ober Grundfarben, namlich Rot, Welb und Bilau, an, burch beren Wischung sich alle andern Farbstoffe erhalten ließen; jo 3. B. Orange aus Rot und Gelb, Grun aus Welb und Blau, Biolett aus Rot und Blau u. f. m., wobei wohl zu beachten ist, daß hier nicht von Spettralfarben (f. Spet: trum), fondern nur von der garbe ber entsprechens ben Bigmente bie Rede ift. Um die Mijchfarben gu dunkeln, dienten schwarze, um sie aufzuhellen, weiße Bigmente. Die durch die Praxis genahrte Unficht ber Maler von den obengenannten drei Grund: farben erhielt eine weitere Stuße durch Brewfter (1822), welcher auch die Farben des Speltrums (f. Dispersion) auf jene drei Grundfarben guruds guführen versuchte. Indessen hat später Helmholt nadigewiesen, baß Bremfter bei feinen biesbegug: lichen Speltralftudien Tauschungen unterworfen Auch die wissenschaftliche Farbenlehre nimmt brei Grundfarben an, aber diese beziehen fich auf brei (Brundempfindungen, welche nach Poung (1802 und 1807) Rot, Gran und Biolett, nach Maxwell (1860) Rot, Grün und Ultramarinblau find, und aus welchen fich bie Empfindungen aller andern Jarben, sowie ihrer Mischung zu Weiß ableiten laffen. Die Bersuche mit Jarbenblinden beuten darauf bin, daß Rot, Grun und Blauviolett die drei Grundempfindungen für die Wahrnehmung aller Farben fein dürften. Auch die Wirlung der gemisch: ten Bigmente beruht in letter Instanz auf jenen drei Grundenipsindungen. Jede durch Mijchung von Bigmenten erhaltene Farbe kann durch kleinere ober großere Beimischung einer andern (man fagt bann, fie giebe oder habe einen Stich in diefe oder jene Farbe), durch verschiedenen Glang, versichiedene Lebhaftigteit, Reinheit, Sattigung u. f. w. unendlich viele Schattierungen und Nuancen geben. Man bezeichnet die hauptsachlichften dieser Ruancen entweder mit gewinen hergebrachten Namen ober nach gewissen Gegenständen, welche diese Ruancen am schärfiten zeigen, oder endlich durch Beisate, wie: hell, duntel, hoch, tief, brennend, grell, sauft, lebhaft, matt, sett, mager, schnutzig, rein u. s. w.

Bon besonderer Wichtigleit find die Begriffe "Sattigung", "Belligteit" und "Ton ober Tinte" der &. In eine &. von der Bumijdung des weißen ober farblofen Lichts ganglich frei, fo nennt man fie volltommen, "gesättigt"; je mehr weißes Licht fie enthält, besto weniger gesattigt ober blaffer er-Die abelligteite ber f. bezieht fich auf icheint sie. ihre Lichtstärke oder Jutensität, mahrend ihr «Ton» oder «Tinte» auf ihre Edwingungezahlen oder ihre Lage im Speltrum sich bezieht. Für naturhistor. Bwede, besonders für die A. als mineralog. Renn: zeichen, hat man, um einige übereinstimmung in Benennung ber Farben zu erlangen, besondere Von let: Farbentafeln oder garbenstalen. tern durfte die Wernersche auch jest noch am be: kanntesten sein. In jungerer Zeit gibt es auch in pädagogischer Beziehung, zur Ausbildung des Fars bensinnes, Farbentaseln, z. B. von Patel u. a.; ferner zur Prüfung des Farbensinnes, z. B. von Holmgren u. a. m. Beim Aunstler und überhaupt in afthetischer Beziehung tommt es weniger auf die !

Farben an sich als auf ihre Zusammenstellung an, da es wohl keine F. gibt, die nicht in geeigneter Verbindung mit andern einen wohlthuenden Esselt zu machen im Stande ist. (S. Kolorit und Farebenharmonie.) In der wisenschaftlichen Farbenslehre gelten weder Weiß noch Schwarz als F. Daserstere nicht, weil es ans der Vereinigung aller versichiedenen Farbenitrahlen hervorgeht und das Farbloje darztellt; das lehtere nicht, weil es nur die Abwesenheit jeglichen Lichts, also auch jeder Farbe, bedeutet. In der Praxis spricht man jedoch auch von meiber und ichnorver Farke

von weißer und schwarzer Farbe. Farbe ift in der Technit die Bezeichnung für Enbstanzen, welche burch bie ihnen eigentumliche Fähigfeit der Absorption gewisser Lichtstrahlen die Eigenschaft besitzen, andere Rorper, auf welche fie aufgetragen, oder mit denen fie verbunden find, gefärbt ericheinen zu lassen. Je nach ihrer Berwen-bung kann man die F. in drei Gruppen bringen: Zeugfarben, Malerfarben und Schmelz: (Aber Zeugfarben f. unter Farberei.) Unter ben Malersarben unterscheibet man zunächst nach ihrer Beichaffenheit Lafur: und Dedfarben, von denen die erstern durchsichtig oder durch: scheinend find, mahrend die lettern undurchsichtig find. Die Lajurfarben tonnen daber, wenn jie ihren ursprünglichen Farbenton bewahren sollen, nur nebeneinander aufgetragen werden, mabrend die Dedfarben übereinander geseht werden tonnen, wobei dann nur die if. der oberften Schicht gur Beltung tommt, ba biese so undurchnichtig ift, daß von allem, was darunter liegt, nichts wahrgenom: men wird. Bei weitem am meiften Berwendung finden die Tedfarben und diese find ohne Ausnahme unlösliche, pulverformige Rorper, die unter Mit: wirtung eines Bindemittels auf den zu farbenden Unterlagen zu besestigen find. Das Bindemittel ift entweder eine mäfferige Lojung von Leim, Gummi oder bergleichen, die beim Eintrodnen die Waffer: farben auf der Unterlage firiert, oder ein trod: nendes Ol, Leinol, Russol, Mohnol, welches an der Luft raich erhartet und babei die Elfarben auf dem Grunde besestigt. Rur in gang seltenen Sallen bedient man fich anderer Bindemittel; jo wer: ben bei der Enkaunik (f. d.) und Wachsmalerei (f. d.) die & mit flussig gemachtem Wachs aufgetragen, die Temperamalerei (f. d.) des Mittelalters arbeitete mit Leimfarben, die mit Gidotter verjegt waren, bei der Freelomalerei if. b.) firiert der im frijden Mortel gelofte Ralt, indem er an der Luft in toblensauren Ratt übergebt, die F., in der Stereochromie (f. b.) findet eine Berkieselung durch

aufgesprint. Basserglas statt.
Für jede Art der Malerei ist eine vollständige Hommogenität der Karbenmasse erstes Bedürsnis. Litte Farbitösse müssen in den hochsten Grad der Berteilung gebracht, zu einem völlig gleichmaßigen Brei, in welchem sich nicht das kleinste Alümpchen sinden dars, verarbeitet werden. Bei den durch Niederschlagung gewonnenen Basserfarben ist der Riederschlag, so wie er aus der Flüssigkeit durch Filtration abgeschieden wird, in dem für den Maler am besten gezeigneten Bustande. Es werden daher auch viele K. in dieser Korm, en pate, Blasen farben, in den Hansbelgebracht. Alle andern F. müssen durch Zerreiben auf dem Reibstein, einer glatten Platte einer harzten Steinart, mit dem abgeschlissenen Laufer so lange unter Zusah von Wasser oder Ol praparier: werden, dis sie die exsorderliche Feinheit erlang.

baben. Diefe bochst muhfame Arbeit wird jest viels fach burch Unwendung von burch Dampftraft be-

triebenen Farbmühlen ersegt.

Obgleich alle &. auf die Grundfarben gelb, rot und blau jurudzuführen und aus Mischungen dies ser darzustellen sind (f. unter Farbe [Bhysit]), so bedient sich doch die Malerei einer Menge von verfciedenen F., die teils Haturprodutte find, wie verdiedene Erben, Metalloryde, Mineralien, meift aber chemische Braparate, wie Ultramarin, Bleis

weiß, Chromgelb, Binnober, bann aber auch jahls reiche Farblade (f. b.). Bei ber Verwendung ber F. ist zu berücksichtigen, baß fehr viele in hohem Brade giftig sind. Sierher gehören alle Braparate, welche einen der folgenden Stoffe enthalten: Antimon, Arfen, Baryum (Aussahme: Schwerspat), Blei, Chrom (Ausnahme: Chromoryd), Cadmium, Rupfer, Quedfilber (Aussahme) nahme: Binnober), Bint, Binn, Gummigutt, Bis frinfaure. Die Berwendung aller diefer Farben bei ber Zubereitung von Nahrungs, und Genußmitteln, sowie zur Berzierung von Gebrauchsgegensständen ist mit Recht durch Reichsgeses verboten. Zur Berzierung von Spielwaren ist bagegen bie Bermendung von Binfweiß und Chromgelb in Firnis oder Olfarbe gestattet. Arsen enthaltende F. burfen weber im Tapetendrud, noch bei ber Unfertigung von Betleibungeftoffen benugt werben.

Bon ben gewöhnlichen F. ganglich abweichend find die Schmelgfarben, welche gum Farben des Blafes, fowie in der Glad:, Email:, Borgellanfabri: tation Berwendung finden. Diese nehmen erft bie ihnen eigentumlichen & an, indem fie mit ben ihnen jugefehten Flußmitteln bei hoher Temperatur chemis iche, glasähnliche Berbindungen eingehen. Manche ber Glasfarben zeigen babei ein gang eigentumlides Berhalten. Go erscheint bas Goldglas, ober bas Rupferorydul enthaltende Glas bei Schmelzhise farblos und es bleibt auch farblos, wenn man es rafd erfalten läßt, mahrend beide fich jum fcon: ften Rot entwideln, wenn fie fehr langfam ertalten ober wenn die farblofen Glafer burch vorsichtiges Unwärmen auf eine bestimmte Temperatur ges bracht werden. Bei der Berwendung der Schmelz-farben ist der Maler abhängig von der richtigen Auswahl seiner Farben, deren Essett er aber beim Malen nicht mit bem Auge zu beobachten vermag, und außerdem noch von ber Innehaltung ganz beftimmter Temperaturen beim Ginbrennen, ba fo: wohl eine zu hohe, wie eine zu geringe Sipe ganz andere als die beabsichtigten Erscheinungen hervorrufen tann. Bgl. auch ben Artitel Bigment.

Aus der neuern Litteratur über Farbstoffe find hervorzuheben: Wolley, «Altes und Neues aus Far: benchemie und Färberei» (Berl. 1868); Sachse, «Chemie und Physiologie der Farbstosse, Kohlehysbrate und Proteinsubstanzen» (Lpz. 1877); Bersch, "Fabrikation der Anilinfarbstosse» (Wien 1878); ders selbe, «Fabrikation der Erdfarben» (Wien 1878); berfelbe, "Fabritation der Mineral= und Ladfarben" (Bien 1878); Gentele, "Lehrbuch ber Farbenfabris tation" (2. Aufl., Braunschw. 1880); Mierzinsti, "Die Erds, Minerals und Ladfarben" (Beim. 1881).

Farbe für Buchdruck. Die schwarze Farbe (Buchdruckschwärze) besteht hauptsächlich aus Leinölsirnis und Ruß. Das Versahren zur Geswinnung des lettern in den Fabriten ist folgens des. Bei der Verbrennung von tohlenstoffreichen Substangen unter gehemmtem Luftzutritt entsteht

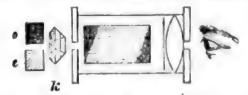
Rauch und Ruß. Der Ruß fekt fich an taltern Dr: ten als eine lodere, glanzlose, pulverige Dlaffe (Flatterruß), an wärmern als eine glänzende, bichte schwarze Masse (Glanzruß) ab. Als Material dies nen harzreiches Solz, Rienholz (baher auch Kien-ruß), harze, Rudfiande ber Bechneberei, Teer, Teerole, Cots u. f. w. Als Apparat bient ein Schwelofen, ber an einer Seite eine bicht schließende Thur und an ber Dede eine große vieredige Dif-nung hat, über welcher ein hoher tegelformiger Sad aus starter, boch sehr loderer Leinwand oder Flanell befestigt ist. Un diesem sammelt sich der Ruß und muß von Zeit zu Zeit abgeklopft werden. Rach bem Erfalten bes Ofens wird zuerst ber am Boben liegende Ruß herausgekehrt und hierauf der an den Wänden hängende gesammelt. Der feinste Ruß ist der Lampenruß. Er wird vermittelst Ols lampen in einer den Luftzutritt hemmenden Bors richtung erzeugt, gegen beren mit Baffer talt ges baltenen Dedel bie Flamme ichlägt und baran ben Huß absett. Der jur Drudfarbe benotigte Firnis wird hergestellt, indem man altes Leinol in Be-fagen mit festschließendem Dedel fo lange tocht, bis basselbe bie Ronfisteng bes Sirups angenommen. Durch bas Rochen werden bie Schleimteile niebergeschlagen, burch welche bie Farbe nicht trodnen und außerbem schmieren wurde. Um nun Buch: drudfarbe berguftellen, muß der Ruß mit bem Firnis in Berbindung gebracht werben. Dies geschieht in den Fabriten durch Farbereibmaschinen, in denen beide Bestandteile vermischt durch immer enger gestellte Walzen hindurchgeführt werden. Die Feinheit der Farbe bemißt man nicht allein nach ber Qualität des darin enthaltenen Aufes, fondern mehr banach, wie oft die Farbe burch die Reibwalzen der Maschine gegangen.

Die bunten Drudfarben werden von ben Fabriten als trodene (mineralische oder Erdfarben) ober zu Teig angeriebene geliefert und find in biefem Fall von bem Buchdruder zum Drud berart zu praparieren, baß man fie entsprechend mit Firnis fattigt und fein reibt. Die Fabrifen liefern aber auch gleich in biefer Weise fertig praparierte Farben, die man also nach turgem Durchreiben

ofort verwenden tann.

Farbe der Arnstalle. Nur biejenigen Teile bes Tageslichts (f. Spettrum) durchdringen einen Rörper, welche im Stande find, die im Raume verschieden orientierten chem. Moletile bes Krystalls ju Schwingungen anzuregen; alle übrigen werden absorbiert. (G. unter Absorption ber Licht: strahlen.) Die chem. Ronstitution eines Rrystalls, sowie die Symmetrieverhaltnisse seiner Gestalt be: bingen daber feine Farbe. Die Brufung bes Abforptionsspettrums liefert für manche Gubstangen gute Erkennungsmerkmale. Rubin absorbiert gelbe grünes, ber rote Granat hingegen blaulichegrunes Licht. Die von bovpeltbrechenden Körpern hervorgerufenen Absorptionsstreifen sind verschieden, je nach der Orientierung der Lichtschwingungen gegen bie optischen Elafticitätsachsen bes Rryftalls. Bennin absorbiert von dem parallel seiner Hauptachse schwingenden Lichte blau, fentrecht bagegen gelb: Durch biefe nach ben Achsenrichtungen verschiebene Absorption wird die Achsenfarbe des Krystalls bestimmt und manchmal sogar die Körperfarbe beeinflußt. Dichroit z. B. ericeint in einer Richtung lavenbelgrau, in einer hierzu fentrechten Ebene buntelblau. Die Prüfung bes Absorptions.

fpeltrums tann erfett werben burch bie Ermittelung jener Strahlen, welche den Körper wirklich burch: drungen haben und anichts abforbiert worden find. Die Renntnis biefer Farben gestattet, manche Gub: stanzen auf optischem Wege zu erkennen. Methoden folder Urt werden sowohl von den Gelehrten bei ber mikrostopischen Bestimmung ber Mineralien, als auch von den Juwelieren zur Prüfung der Edelsteine verwendet. Lettere bedienen sich hierzu des Dichrostops. (S. nachstehende Figur.)



Der in der dichrostopischen Lupe befindliche Calcit e zerlegt ben Lichtstrahl, welcher ben Rry: stall k paffiert hat, in zwei Strahlenbundel o, e, welche im wesentlichen die Achjenfarben bes Arn: stalls k zeigen. Diese Farben sind für Andalusit: gelblichgrun, rotbraun; für Chrnsobernll: gelblich: grun, grunlichrot; für Cyanit: hellites lichtblau, buntelblau; für Dichroit: lavendelgrau, buntelblau; für Spacinth: lichtgrunlichbraun, rotbraun; für Rubin: rot, blaulichrot; für Saphir: blau, grünlichblau; für Smaragd: grün, gelblichgrün; für gebrannten Topad: weingelb, rot; für roten Turmalin: lichtrot, lichtbläulichrot; für grünen Turmalin: lichtbräunlichgrün, schwarzgrün. Diamant, Spinell, Granat, fowie Straß zeigen im Didroftop zwei gleichgefarbte Felber.

Farbecroton, f. unter Crozophora. Farbediftel (Carthamus tinctorius), Bilange, Gaflor.

Farbehölzer, f. unter Farbepflangen. Färbefnöterich (Polygonum tinctorium), Pflanze, f. Anöterich.

Farben, f. Farbe (Bhysit). Farbenblindheit (Achromatopfie, grch.) ist bäufig angeboren und betrifft dann fast immer beide Mugen. Die angeborene F. ift entweder total, wenn der Betreffende die verschiedenen Farbentone nicht untericheidet, seine gange Umgebung nur in Schattierungen berfelben Farbe (grau in grau) fieht, ober partiell, wenn bas Auge nur für eine oder mehrere Farben blind ift, die übrigen bagegen richtig wahrnimmt. Um häufigsten kommt vor die Rotgrünblindheit (Anerythropfie nach Goethe): Rot und grun werden unter fich und mit grauen, gelben, braunen Tonen verwechselt. garbenspektrum besteht nur aus einem gelben (nach bem roten Ende hin) und einem blauen (nach dem violetten Ende hin) Teile, die in der Gegend des Grun zusammenstoßen. Man tann die Rotgrunblindheit in zwei Formen zerlegen: 1) die Gran : blindheit (Rotgrunblindheit mit unverfürztem Speftrum), bei welcher ber rote Teil des Speftrums farblos hell ober gelb erscheint, zwijchen gelb und blau meistens ein neutraler grauer Streifen liegt, hellgrun mit buntelm Rot verwechselt wird; 2) die Rotblindheit (Rotgrünblindheit mit verfürztem Spettrum), bei welcher ber rote Teil bes Spettrums buntel erscheint, helles Rot mit duntelm Grün verwechselt wird. Gelten ift bie Biolettblindheit (Blaublindheit [Cnanoblepfie], Blaus gelbblindheit [Alyan oblepfie nach Goethe]): Gelb und blau werden nicht erfannt, das Spettrum

besteht nur aus Gran und Rot, ber violette (blaue)

Teil ericheint buntel.

Die Erscheinungen der F. lassen sich aus den bis jeht geltenden Farbentheorien (f. unter Farbens inn und Farbenlehre) nicht fämtlich ohne Bwang erffaren. Bahrend Belmholy für die partielle F. das Fehlen einer oder zweier Faserarten in ber Neghaut jupponiert, bei der totalen F. aberhaupt nur eine Saferart annimmt, ertlären Bering und Brener die partielle F. aus bem Fehlen ber rotgrunen ober blaugelben Sehiubstang, beziehent: lich Doppelzapfen, die totale F. aus dem Fehlen

jeder farbenempfindenden Substanz.
Im 3. 1777 zuerft von Suddart erwähnt, wurde bie & guerft von bem felbst rotblinden engl. Ches miler Dalton 1794 beschrieben und seitdem von Brevoft mit dem Ramen Daltonismus belegt. Nachdem 1837 Seebed methodische Untersuchungen Farbenblinder vorgenommen, gaben zuerst Belms holt und Maxwell Ertlärungen der F. Die Untersuchungen wurden in der neuesten Zeit von vielen Seiten fortgesett, namentlich seitdem der Schwede Bolmgreen die öffentliche Aufmerksamteit auf die Gefährlichteit ber &. wegen ber beim Gifenbahn: und Marinedienste gebrauchlichen farbigen Signale gerichtet hatte, und ergaben, daß auf 1000 Manner ungefähr 30 Farbenblinde, auf 1000 Frauen nur 3 Farbenblinde tommen. Man ertlarte dies badurch, daß vom Beginn des Menschengeschlechts an die Beschäftigung mit farbigen Objetten hauptsächlich ben Frauen zufiel und einige Forscher (Gladstone u. a.) jogen hieraus und aus der Armut der homes rischen Sprache, sowie der meisten heutigen Naturs völker an Farbenbezeichnungen den von anderer Seite vielfach angefochtenen Schluß auf eine Weiterentwidelung bes Farbenfinns von Generation ju Generation. Man glaubte baber nicht nur burch Erziehung des Farbensinns der F. fpaterer Genera-tionen vorbengen, sondern sogar die bestehende F. heilen zu tonnen. In letterer Beziehung hat sich nun ergeben, daß Farbenblinde beim Sehen durch Fuchsinglafer allerdings Farben, welche ihnen fouft völlig gleich ericheinen, ju unterscheiben vermögen, ohne indessen den richtigen Farbenton zu empfinden.

Die F., wenigstens die Rotgrunblindheit, ift erb: lich, häufig in der Urt, daß fie von dem Großvater auf den Sohn der farbenträftigen Tochter übergeht. Eine vorübergehende tünstliche F. stellt sich nach bem Benuffe von Santonin ein, indem helle Begen: stände gelb, duntle violett erscheinen, der violette

Teil bes Speltrums duntel.

Gewöhnlich tritt die F. in ber Form ber Rots grunblindheit als ein tonstantes und fruhzeitiges Symptom bei Leiden bes nervofen Sehapparate, namentlich bem progressiven Sehnervenichwunde (Schwarzem Star) auf, mahrend eine erworbene &. ohne sonstige Störungen bes Sehvermögens zu den

größten Geltenheiten gehört.

Litteratur. Unter ben gahlreichen Schriften über F. find hervorzuheben: Magnus, "Die F., ihr Wesen und ihre Bedeutung» (Brest. 1878); Kali: schen und ihre Steutung, der Theorien, ihres Borstellung ihrer Bedeutung, der Theorien, ihres Borstommens und ihrer Brüfungsmethoden w (Berl. 1879); Holmgreen, *Die F. in ihren Beziehungen ju ben Eisenbahnen und ber Marine» (beutsche autorifierte Musgabe, Lvz. 1878).

Farbendrud ober Buntbrud nennt man, im Gegenfat zu dem einfachen Schwarzdrud, die Runft,

Schrift, Bergierungen ober Bilber mittels ber ! Breffe in verschiedenen Farben barguftellen. Der F. findet Anwendung sowohl in dem Buch: und Holzschnittdruck, als in dem Aupfers und Steinsdruck. Für die Praxis tommt jedoch der farbige Aupferdruck (f. b.) wenig in Betracht. Bereits die erften Ausüber ber Runft Gutenberge brudten Initiale, Anfangs. und Schlußsähe, Merktage in dem Ralender und ähnliches mit roter Farbe. Das derrihmte Psalterium von Schöffer und Fust aus dem J. 1457 bringt große Initiale in roter und blauer Farbe, die Schlußschrift sogar in drei Farben, in gelungenster Weise gedruckt. Die mangelenter haften mechan. Vorrichtungen bamaliger Zeit ließen jedoch keine große Ausdehnung des F. zu, und man überließ es noch teilweise der Kunst des Walers, die Initiale nachträglich mit der Hand auszumalen. Aberhaupt bestand bamals ber Buntbrud nur in bem Rebeneinanberstellen, nicht in bem Aberein-anderbruden ber Farben. Schon zeitig tamen jeboch holzschneiber und Rupferstecher auf ben Gebanten, burch Blatten mit ausgesparten Lichtern ober ver: schiedenen Tonplatten, für gewöhnlich nur Ruans eierungen einer und derselben Farbe, eine leben: bigere Birtung mit ihren Bilbern hervorzubringen, mitunter indem sie sowohl Holz als Kupferplatten zusammen verwendeten. Es war dies der sog. zusammen verwendeten. Es war dies der sog. Clairobscurdrud (f. Clairobscur), der namentlich im 16. Jahrh. in Deutschland und Italien geübt wurde. Karten in brei Farben wurden ichon ju Ansang bes 16. Jahrh. gedrudt, und aus dem J. 1520 besitt man einen in acht Farben gedrudten Holzschnitt. Während bes Daniederliegens der Drudtunst im 17. und 18. Jahrh. geriet auch der F. in Berfall und nahm erst zu Ende des ersten Biertels des 19. Jahrh. wieder einen Aufschwung, und zwar von England aus. William Congreve (s. d.) erfand 1824 den nach ihm genannten Consgrevedruck. Sine Metallplatte wird in verschies bene Teile, je nach ber Farbe, die verwendet wer-ben foll, ausgefägt, die Teile werden eingefärbt, wieder ineinander zu einem Gangen gefügt und bann mit einem Zuge abgedrudt. Da es fich bei bem Congreveschen Berfahren nur um nebeneine ander gedructe Folien handelt, fo tonnten nur Ors namente, Unterdrud und bergleichen hauptfächlich für Wertpapiere Dienliches hergestellt werden. In Deutschland wurde das Berfahren namentlich von Raumann in Frantfurt a. M., Sanel in Magde-burg und Berlin und Sirfchfelb in Leipzig geubt. Jest ift es fast außer Gebrauch, ebenso ber früher beliebte Brisbrud. Bei letterm werben bie perschiedenen Karben in Längenstreifen auf bem Farbetische vorsichtig verrieben, sodaß jede Farbe für sich bleibt, nur wo sie aneinander grenzen, verschmelzen sie wie in dem Regenbogen. Ablicher ist noch der Tondruck, zu dem entweder eine glatte, neuerdings aber auch in Tonen geante Blatte oder auch eine mit ausgesparten Lichtern benugt wird, bie man meift mit einer bem Tone bes chinef. Bapiers ahnlichen Farbe brudt. Der eigentliche Bilberdrud wurde um 1820

Der eigentliche Bilberdrud wurde um 1820 von William Savage in London ausgeführt, der aber von G. Baxter 1827 bedeutend übertrossen wurde. Baxter gravierte die Umrisse eines Bilbes in Rupfer, nahm so viele Abdrüde davon, als er Farsbenplatten gebrauchte, und schnitt alle diesenigen Zeile des Bildes, welche eine und dieselbe Farbe haben sollten, in eine holzplatte. Diese Platten

wurden nun ber Reihe nach aufeinander gebruckt, wobei bas richtige Treffen der Umriffe große Schwierigkeiten bot, wesentlich badurch, bag bas Papier sich mahrend bes Drudens je nach bem keuchtigkeitszustande ausdehnte oder zusammenzog. Barter fand zwar Rachahmer, aber bei dem eigent: licen Bilberbrud tonnte nur felten die Ronfurreng mit dem handlolorit bestanden werden, viel wes niger mit der Farbenlithographie, namentlich nache bem bie Schnellpresse auch dieser dienstbar gemacht worden war. Der typographische F. beschränkt sich beshalb meift, burch die Zweifarbenmafchine, sowie neuerdings auch durch Bielfarbemaschinen (für brei bis fünf Farben) unterstüßt, auf die sog. Accidenze arbeiten und auf den Landfartenbrud mittels Socha abungeplatten. Daß die typographische Breffe jedoch bie technischen Schwierigleiten des Bilberbrude übers winden fann, zeigen unter anderm die Leiftungen von Silbermann in Straßburg (gest. 1875), Paud und Bieberhofer, H. Reis (gest. 1875) und bessen Nachfolger L. Lott in Wien, Bustet in Regensburg, Fischer u. Wittig und Waldow in Leipzig, sowie Schwann in Düsseldorf. Als Hersteller solcher pplographischer Platten haben S. Anofler in Wien, Brend'amour in Dusselborf und Kaseberg u. Dertel in Leipzig europ. Ruf erworben. Die Zufunft bes eigentlichen Bilberdrude gehört infolge ber leichten, billigen und zwedentiprechenben herftellung ber Farbenplatten unzweifelhaft ber Lithographie (f. Steindrud), wenngleich man mittels in Bint geähter Blatten auch auf ber Buchdrudpreffe febr Anertennenswertes ju leiften vermag. Bereits ber Erfinder bes Steinbruds, Senefelder, hat fast alle Urten bes lithographischen Buntdruds, gewöhnlich Chromolithographie genannt, prattifch ausgeführt. Fercht in Munchen verzeichnet in feiner Beschreibung ber lithographischen Incunabeln mehr als 200 Drude Senefelbers. G. Engelmann in Paris erwarb fich viele Berdienste um bas Berfahren. Bahnbrechend waren in Amerita ein Deutscher, Ludw. Brang in Boston, in Deutschland Guit. 2B. Seit, beffen Unftalt für &. in Wandebed mobl in Bezug auf Große und Leistungen die bedeutendite in Europa sein durfte. Der hauptsit bes lithos graphischen F. ist Berlin; E. Gaillard, Storch u. Aramer, W. Loeillot, R. Steinbod, Böhme u. Frankel u. a. baselbst, sowie Breidenbach u. Comp. in Duffeldorf, Solzel in Wien, vornehmlich aber Seit in Wandsbed bei Samburg, Bach (Klints hardt), Meißner u. Buch, Webel u. Raumann in Leipzig liefern vieles Borzügliche.

Das technische Berfahren bes lithographisschen F., für die beiden Abzweigungen, Oldisderund Aquarell-Jmitation, in der Hauptsache gleich, beruht auf denselben Prinzipien wie der Baxtersche Bilderdruck. Zuerst wird eine Pauszeichnung und von dieser werden die nötigen Abdrücke auf Stein gemacht, dann auf jedem der Steine das hineinsgezeichnet, was mit einer bestimmten Farbe gesdruckt werden soll. Für manche Farbenplatten tann man auch den ganzen Raum des Vildes auf dem Steine mit einer Asphaltlage überziehen, in der man mittels Schabens und Schleisens Tone in ganz gleichmäßiger Abstusung erzielen kann. Die allgemeinern leichten Tone des Vildes werden zuerst eingedruckt, dann folgen die Steine mit den Lokalsarben und den Formendetails, schließlich wird das Vild mit den neutralen Tonen abges stimmt; die Farben deden sich nicht, sondern geben

eine Mijdung ein. Um die Wirtung bes Daler: pinsels und der Tertur der Malleinwand oder bei ben Aquarellen bes Rorns bes Bapiers hervorgu: bringen, wird das fertige Bild auf einem gefornten Steine oder einer gravierten Blatte durch die Breffe gezogen. Da zu einer guten Reproduttion eine große Anzahl Narbensteine erforderlich ift, so wird co nur durch große Auflagen möglich, solche Kunft: blatter entiprechend billig zu liefern. Ge werden Chromolithographien von jo getreuer Wirkung ge: liefert, baß ber Blid eines Menners baju gehort, um folde vom Driginal zu unterscheiden.

Gin eigentumliches Berfahren ift ber Dofait: brud; angegeben mar basfelbe ichon von Genefels ber, aber Jos. Liepmann in Berlin brachte ce 1842 Lenterer feste Farbenstifte ju gur Ausführung. einem mufivischen Bilde gusammen, in der Beife, wie aus Glas: ober Steinstudden eine Mojait ges bilbet wird. Die von einem Rahmen gujammengehaltene Maffe wurde in eine Breffe gebracht, oben angeseuchtet und bas Bild mit einem Drude Liepmann lieferte einige gute Arbeis ten; bas Fallenlassen des Berfahrens spricht jedoch gegen die praktische Brauchbarkeit. In England hat J. M. Johnson ein ähnliches Berfahren für Landkarten, Tapeten und Mustervorlagen, wozu es fich am besten eignet, nicht ohne Geschied verwendet. Dasselbe gilt auch fur die zuerst von Jul. Greth in Charlottenburg zur Anschauung gebrachte Stenochromie, die gegenwartig von D. Habbe in Wandebed geübt wird.

Bgl. Ferchl, "Geschichte der Errichtung ber ersten lithographischen Runftanstalt . (Munch. 1856); Senefelder, "Bollständiges Lehrbuch der Stein-druderei" (Münch. 1819); Engelmann, "Das Ge-samtgebiet der Lithographie" (Chemn. 1840); Savage, "Practical thoughts on decorative printing" (Lond. 1822); «Theoretiid) praftijche Unleitung gur Chromolithographie» (Quedlinb. 1848); Reubur: ger, "Der & auf ber Steindrudpreffen (Berl. 1868); Ihm, "Die bunten Farben auf der Buchdruchpreffen (Wien 1874); Weishaupt, "Das Gesamtgebiet bes Steindruds " (5. Mufl., Weim. 1875, nebft Atlas); Waldow, "Unleitung zum Farbendruck auf der Buchdrudpresse und Majdine" (Lpz. 1884).

Farbenerzenger, f. Chromogene. Farbengebung, f. Rolorit. Farbenharmonie ist die Bezeichnung für die bem Auge angenehme Zusammenstellung von Farben in der Malerei sowie im Kunstgewerbe. Man hat wiederholt verjucht, eine harmonie ber Farben analog jener der Tone aufzustellen (Rewton 1666, Radide 1839, Unger 1852, Trobisch 1852 u. a.), und es hat selbst an Erperimenten nicht gesehlt, durch Farbenspiele eine Urt Farbenmufit bervorzu: bringen (Castel 1725 — 35 und Ructe in jüngerer Beit). Allein bei aller wiffenschaftlichen Analogie zwischen Schall und Licht beruhen ihre beidersei: tigen Wirkungen und Wahrnehmungen boch auf fo verichiedenen Grundlagen, daß von einer Unwendung der Grundsatze fur die Tonharmonie auf jene für die F. abgeschen werden mußte. Gbenso wenig haltbar erwies sich für die F. die Lehre Fields («Chromatics», 1845), welche den seitenden Grundfat aufstellte, es folle den einzelnen Farben bei ihrer Romposition eine Ausdehnung nach bestimmten Berhältniffen (achromatischen Aquivalenten») berart erteilt werden, daß sie neutrales Grau geben müß: | ten, wenn fie alle jujammengenischt würden. Ginen !

guten Unhaltepunkt, jeboch kein allgemein gultiges Geset, bietet die alte Regel, daß komplementare Farben (f. unter Farbenlehre) nebeneinander eine wohlgefallige Zusammenstellung geben, und Goethe adoptierte biejes Prinzip. Später zeigte Chevreul (1839), daß die angenehme Wirkung der Montplementärfarben von ihrem «gleichzeitigen Kontraft" herruhre, und bafierte barauf jeine Garben: barmonie (Chevreul, aDe la loi du contraste simultané des couleurs, Strafb. 1839; ins Deutsche übertragen: «Die Farbenharmonie», Stuttg. 1840).

Was man unter agleichzeitigem Kontrafts versteht, wird sich ergeben, nachdem vorerst gezeigt worden, wie der anachfolgende (successive) Kontrast » zu Stande tommt. Gieht man nach einer ginnober: roten Oblate auf weißem Grunde langere Beit fig bin, so erblidt man, nachdem die Oblate rasch ent-fernt worden ist, an ihrer Stelle eine grunblaue Kreisfläche von der Große jener Oblate, b. i. die Ergänzunge: oder Komplementärfarbe zur Farbe der Oblate. Man nennt berartige Ericheis nungen, bei welchen farbige Objette, die mit tonstantem Blid burch einige Beit beobachtet worden find, tomplementar gefarbte Rachbilder zurudlaffen, ben anachfolgenden oder jucceifiven Kontraft. Man erklart denselben dadurch, daß man annimmt, jene Stelle ber Reghaut im Auge, auf welche bie ur: sprungliche Farbe bes firirten Gegenstandes gewirft hat, sei durch den längern Anblid dieser Karbe über: reigt und daber für die Empfindung derselben abge: stumpft ober ermudet. Berichwindet nun bas ge: farbte Objett, fo tritt auf turge Beit der Befamt: eindrud der noch übrigen farbigen Strahlen des dargebotenen weißen Lichts als Erganzungs: oder Romplementarfarbe zu jener ursprunglichen Farbe bervor. Derartige Erscheinungen, welche nur im subjettiven Zustande des Auges ihre Urfache haben, nennt man subjettive oder physiol. Farben. Den successiven Routrasten äbnliche Oricheinungen treten auf, wenn im Gesichtsfelde gleichzeitig verschiedene Farben einander sehr nabe liegen. Wird auf ein gelbes Papier ein weißes Papierftudden gelegt, fo ericheint letteres mit der Ergänzungsfarbe zu jener des gelben Bapiers, d. i. blau. Eriegt man das weiße Papierstudden burch ein farbiges, so mijdt fich gur Barbe bes lettern die blaue Kontraftfarbe und besten uriprängliche Sarbe ericheint baber gean: bert. Man bezeichnet foldie Ericheinungen ale die bes agleichzeitigen oder fimultanen Rontragies». Derjelbe beruht vorzüglich auf dem succemiven Rontraste, indem er meist durch die unbewußte Bewegung der Augen hervorgerusen wird; er: icheint mithin auf der Rephaut da, wo bereite die uriprüngliche Narbe für die Erregung der Kontraft: farbe gewirkt hat.

Die Nebeneinanderstellung ber Kontraft: ober Komplementarfarben wirft afthetisch angenehm, weil beim simultanen Kontraft, wenn eine garbe auf die Nethaut dirett wirkt, ohnedies auf ber Nachbarstelle die Ergänzungs: oder Komplementärsarbe erregt wird, woraus folgt, daß fich benachbarte Er-Die Farben: ganzungsfarben gegenseitig stärken. kontrafte wurden feit Chevreul (1839) mehrseitig studiert, und es ist zweisellos, daß die Brazis aus der Lehre von den Kontrastsarben Ruhen ziehen tonne für die Auswahl und Zusammenstellung der Farben bei ber Musschmudung ber Zimmer, stellung von Kleiderstoffen für die Frauen und über: haupt auf dem Gebiete der Runft und Industrie.

Allein als Grundlage eines allgemeinen Gesetzes ber garbenharmonie tann ber Gag von ber anges nehmen Wirtung ber Komplementärfarben nicht angenommen werden, weil es auch Källe gibt, wo die Kontraftwirtung ber Farben in afthetischer Beziehung nachteilig ausfällt. Dagegen gibt es wieber viele Farbenkompositionen, welche sehr wohlgefallig aufgenommen werden, ohne fomplementar zu fein. Rach alledem wurde bisher ein oberftes allgemeines Gesetz nicht entbedt, aus dem sich alle bereits be: tannten und auch neue Thatjachen der F. theoretisch ableiten ließen, fondern es ergaben fich hochstens Regeln aus ber Erfahrung, beren Geltung zum Teil

noch schwantend ift.

Man unterscheibet bei ben Farbenzusammen-Rellungen nach Brüde (1866) bie kleinen und großen Intervalle. Die Farben mit einem fleinen Inter: vall liegen einander in ber Farbenleiter oder im Spettrum (f. b.) gang nahe und laffen fich als ein und biefelbe Farbe mit etwas verschiedener Licht: ftarte auffassen, so z. B. Gran und Gelblichgrun, Duntelblau und Cyanblau u. dgl. m. Die kleinen Intervalle beziehen sich also auf benachbarte Tinten einer und berielben Sauptfarbe; sie tommen in der Ratur häufig vor, stellen fanfte und taum mertliche Farbenübergänge vor und wirken meist angenehm. Farben mit großem Intervall nennt man folde, welche durch einen größern Abstand in der Farbens stala oder im Spettrum voneinander getrennt find, fo 3. B. Rot und Welb, Rot und Grun oder Blau u. bgl. m. Bon ben Farben mit großen Intervallen wirken im allgemeinen die Erganzungsfarben als Berbindung angenehm; es gefallen jedoch auch an: bere Farbentombinationen gut. Es last fich bezüg: lid) der Farbenzusammenstellung im allgemeinen nur fagen, daß die gewählten Farben in der Reihe der Karbenleiter oder des Spettrums einander nicht zu nahe stehen dürfen. Undererseits lehrt dagegen auch bie Erfahrung, daß Farbenmassen mit großen Intervallen höchstens zu je drei Farben kombiniert wer-ben können, wenn sie noch Wohlgefallen erregen follen. Dazu tonnen fich noch Weiß, Schwarz und Grau mit gutem Erfolg gesellen.

Litteratur. Aber die harmonierenden und bisharmonierenden Farbenpaare und Farbentrias vgl. das obengenannte Wert von Chevreul; ferner: Brude, Die Physiologie der Farben für die Zwede ber Runftgewerbe" (Lpz. 1866 mit Litteraturangas ben, S. 9); Bezold, "Die Farbenlehre im hinblid auf Kunft und Runftgewerbe" (Braunichw. 1874, mit Litteraturverzeichnis); Ewald, "Die Farben: bewegung " (1. Abteil. "Gelb", 1. Salfte, Berl. 1876); "Narbenfreis in 15 Abstufungen und 20 An: wendungstafeln. Rad Professor Brudes Physio: logie der Farben unter deffen Unleitung gufam: mengestellt" (Wien 1877); Rood, "Die moderne Farbenlehre mit Hinweisung auf ihre Benukungen in Malerei und Runftgewerben (Lpg. 1880); Gui: chard, Die Harmonie der Farbe» (mit 765 Farben: tafeln, 3 Bde.; beutsche Ausgabe mit Text von

G. Krebs, Fraulf. a. Mt. 1882). Farbenlehre ober Chromatit (grch.) heißt berjenige Leil der Physit, welcher sich mit der Ent stehung, ben Ursachen und ben Gefegen ber verschie: benen Farbenerscheinungen beschäftigt. Analog wie ber Schall burch die Schwingungen der materiellen Korperteilchen entsteht und fortichreitet, bentt man fich auch bas Licht (f. b.) hervorgebracht burch die außerst schnellen Schwingungen der fleinsten Mor-

perteilden (Moletule ober Atome) und bann fortgepflangt durch die Querichwingungen einer außerft feinen, unwägbaren, elastischen Materie, bes sog. Althers, welche den ganzen himmeleraum und die Räume zwischen ben kleinsten Teilden aller Korper erfüllt. So wie die von dem tonenden Korper aus: gehenden Schwingungen fich durch die Luft fortpilangen und durch ihr Fortichreiten bis zu unferm Ohre die Empfindung des Schalls erzeugen, so teis len sich auch die Querichwingungen der kleinsten Teilden des leuchtenden Körpers dem zwischen ienen lagernden und alle Rorper umgebenden Either mit, werden durch seine Clasticität mit großer Geschwinbigleit nach allen Richtungen bin fortgepflanzt und erzeugen, wenn fie die Renhant unfere Anges erreis chen, die Empfindung des Lichts. Wie in der Altustil hohe und tiefe Tone unterichieden werden, welche burch die Alngahl der Schattwellen, die in einer Getunde unfer Ohr treffen, fich voneinander unterfcheis ben, sodaß der Ton und um so hoher erscheint, je mehr Schwingungen in einer Gefunde unier Obr erreichen, so findet sich ein ahnlicher Unterschied auch in der Optif: es gibt Licht, bei welchem die fleinsten Teilden ber Lichtquelle und bes Athers in einer Setunde mehr, und anderes, bei welchem jene weniger Schwingungen in berselben Zeit vollbringen; und diese durch die Angahl der in einer Setunde vollbrachten Querichwingungen voneinander ganz bestimmt unterschiedenen Lichtarten bezeichnen wir als Karben. Gine jo ftarte Ungleichheit aber, wie zwijden der Angahl der in einer Gefunde vollbrach: ten Schwingungen des tiefiten und bes höchsten noch mahrnehmbaren Tones vorhanden ift (fast 10 Oftaven), findet fich beim Lichte nicht. Der Un: terschied zwijchen denjenigen beiden farbigen Licht: arten, welche ohne fünftliche Vorrichtung in einer Se tunde die wenigsten und die meisten Schwingungen vollbringen, betragt (analog den Beziehungen beim Schalle ausgedrudt) erft eine Ottave, b. h. die Un: jahl ber Schwingungen, welche das durch die großte Ungahl ber Schwingungen diarafterifierte farbige Licht (Biolett) vollbringt, beträgt nur boppelt fo viel als die Anzahl derjenigen, welche das durch die geringste Bahl charafterisierte farbige Licht (Duntel: rot) in berselben Beit vollbringt. Die burch bie Schwingungen ber verichiebenen Farben im Ather erzeugten Lichtwellen haben aber auch eine verichie: dene Lange und find um fo fürzer, je schneller bas Licht schwingt. Much pflanzen sich diese verschiedenen farbigen Lichtwellen in den materiellen Körpern unter gewiffen, weiterhin fich ergebenden Umftanden nicht mit gang gleicher Geschwindigkeit fort.

Das gewohnliche zerstreute Lageslicht und ebenso bas birette Connenticht bestehen nicht aus nur einer Farbe, also nicht aus Licht, welches in allen seinen Teilen dieselbe Wellenlange bennt, sondern aus einer unendlich großen Anzahl verschiedener Farben, welche eben durch ihr Zusammenwirten das weiße (farbloje) Licht barftellen, weshalb man biefes weike Licht auch als ein aus ungleichartigen Lichtstrahlen jusammengesettes bezeichnet, mabrend man Licht, welches nur aus einerlei Garbe besteht, also in allen feinen Teilen dieselbe Ungaht Schwingungen voll: bringt und gleiche Wellenlange hat, homogenes oder einfaches Licht nennt. Das zuiammengesette farb: lose Connenlicht laßt fich auf verichiedenen Begen in die dasselbe zusammenschenden einfachen far: bigen Lichtarten wieder zerlegen, und man teilt die aus diejer Berlegung hervorgehenden verschiedenen

farbigen Lichtstrahlen, beren Anzahl unenblich groß ift und welche in ihrem außern Unsehen allmählich ineinander übergehen, gewohnlich in seche Saupt-gruppen, die mit dem Ramen bes Roten, Orangen, Gelben, Grünen, Blauen und Bioletten bezeichnet und auch noch weiter unterschieden werden konnen. Man nimmt physiologisch drei Grundfarben an (f. unter Farbe, Farbenfeben und Farbenfinn) und leitet aus benfelben bie übrigen Farben ab.

Da die Brechung bes Lichts, infolge ber verschies benen spezinichen Elasticitat des Althers und ber dadurch veranlaßten verschiedenen Fortpflanzungsgeichwindigleit ber Lichtwellen in ben verschiede: nen burchnichtigen Korvern, beim übergange ber Schwingungen aus einem berfelben in einen andern entsteht, und infolge der etwas verschiedenen Gort: pitanjungsgeschwindigkeit ber verschiedenen Farben die Ablentung berjelben nicht für alle gleich groß ausfallen fann, so muffen bie in dem farblofen Lichte vorhandenen farbigen Lichter burch bie Bredung getrennt werben tonnen. Man beobachtet bies am zwedmäßigsten, indem man Sonnenlicht burch eine enge Spalte in dem Fensterladen eines verdunkelten Bimmere eintreten und durch ein dreis seitiges Glasprisma hindurchgeben läßt: die ver: schiedenfarbigen Lichtstrahlen treten bann, weil fie verschieden abgelenkt werden, auseinander und bilben auf einer weißen Fläche, auf welcher man fie auffangt, ein farbiges Speltrum (f. b. und Dis-Um wenigsten aus ber urfprunglichen perfion). Richtung abgelenkt erscheint bas Rot; etwas mehr das Orange, und fo weiter in der oben angegebenen Ordnung, fodaß das Biolett am stärtsten abgelentt fiberall, wo das Licht durch einen Rorper mit nicht parallelen Glachen gebrochen wird, ent: stehen solche Farben; auch die Farben bes Regen-bogens find durch eine Brechung der Sonnenstrahlen in den Regentropjen hervorgerufen. Mus dem farb: losen Lichte laffen fich ferner die farbigen Strablen darstellen, wenn man einen Teil berselben aufhalt oder vernichtet. Der übriggebliebene Zeil des Lichts kann dann nicht mehr farblos ober weiß ericheinen, fondern leuchtet mit einer Farbe, wie sie eben ber Mifchung ber übriggebliebenen Strahlen entipricht; denn nur wenn zu diesen übriggebliebenen Strahlen auch noch die aufgefangenen hinzutreten, wird farb: lojes Licht entstehen. Wenn man diese aufgefanges nen Strahlen für sich zusammenwirten lakt, jo ent: steht aus ihnen ebenfalls ein farbiges Licht; wird Dieses lettere farbige Licht zu bem aus den burch: gegangenen Strahlen gebildeten farbigen Lichte hin-Jugefügt, so muß aus ber Bereinigung ber beiden farbigen Lichter wieder weißes (farblofes) Licht entstehen, weil jest wieder alle Strahlen, welche ur: sprünglich in dem weißen Lichte vereinigt waren, zusammenwirten. Zwei solche Garben, welche mit-einander vereinigt farbloses Licht erzeugen, nennt man Erganzunge: oder Komplementarfar: ben: Rot und Grunblau, Drange und Hellblau (Chanblau), Gelb und Dunkelblau (Illtramarin: blau), Grungelb und Biolett, Grun und Burpur.

Die Ausscheidung eines Teils der im farblosen Lichte vorhandenen Farben läßt fich entweder durch die Absorption derfelben beim Durchgange durch farbige Substanzen (wie z. B. bas mit Aupferorydul gefarbte rote (Blas fait alle übrigen Strablen außer den roten ausloscht und nahezu lettere allein durch: läßt) ober durch die Aufhebung ber Schwingungen infolge von in entgegengesetzter Richtung zusammens

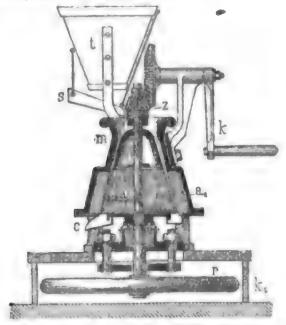
treffenben Bewegungen ber Utherteilden (burch fog. Interferenz) bewirten. Auf die zuleht angegebene Weise entstehen die schönen Farben sehr dunner Rorper, wie ber Seifenblafen und ber fog. Newtonschen farbigen Ringe; ferner bie Farben ber Perkmutter, Die Farben beim Durchgange bes Lichts burch enge Spalten ober fehr feine Witter (Beugung ober Inflexion bes Lichts) und durch boppelt bredende Rorper unter gewiffen Berhaltniffen. Die Lange ber Lichtwellen ift außerordentlich gering und die Bahl ber in einer Setunde erfolgenden Schwingungen außerorbentlich groß; bessenungeach: tet hat die Bhysit Mittel gefunden, Diese Wellen-längen und diese Schwingungszahlen zu messen. Die Wellenlänge bes äußersten roten Lichts (bei ber Fraunhoferichen Linie A) im Speltrum bes Connenlichts beträgt 760 Milliontel eines Millime: ters; die des äußersten violetten Lichte (bei der Araunhoferschen Linie H2) 393 Milliontel eines Millimes Die Atherteilchen in jenem Rot machen in einer Setunde 395 Billionen, jene im außersten Biolett 763 Billionen Schwingungen. Die Wellenlängen und Schwingungegablen ber farbigen Licht: strablen zwischen dem obengenannten Rot und Bio: lett liegen innerhalb ber angegebenen Zahlen, und zwar fo, baß mit ber Brechbarteit, b. i. vom Rot gegen bas Biolett bin, bie Angahl ber Schwingungen ju:, bagegen bie Wellenlange abnimmt. gilt auch, wenn man beiberfeits über bie angeführ: ten Grenzfarben hinausschreitet; im Illtrarot sind die Wellenlängen größer als im Rot bei der Fraunhoferschen Linie A, wogegen sie im Ultraviolett fleiner als bei ber Linie Ha find. Mit ben Schwingungezahlen im Ultrarot und Ultraviolett verhalt es fich umgefehrt. Es laffen fich übrigens Strahlen von fleinerer Bellenlänge in folde mit großerer Wellenlange burch gewiffe Mittel (Medien) umwandeln; jede derartige Beranderung ber Garbe bes Lichts heißt Fluoreszenz (f. b.).

liber die Litteratur der F. f. unter Farbenhar: monie; ferner: Helmholt, «Handbuch ber physiol. Optil» (Lpz. 1867); Lommel, «Das Wesen des Lichts» (Lpz. 1874); Pieto, «Licht und Farbe» (2. Aufl., Munch. 1876); Le Conte, Die Lehre vom

Schen» (Lpz. 1883).

Farbenmühlen, f. Karbenreibmafdinen. Farbenreibmaschinen ober Farbenmüh: len (fr3. machines à pulvériser les couleurs, engl. machines for powdering colours) find Bors richtungen jum Berreiben ber Karben, welche besonders bann vorteilhaft zur Anwendung tommen, wenn es sich um die Bulverisierung großerer Quan-titaten einer und berielben Farbe handelt. Die: jenige Urt &., beren Wirtungsweise bie meifte Uhn: lichteit mit der Handarbeit zeigt, hat einen großen runden Reibitein, auf welchem ein tleinerer burch einen Dlechanismus im Kreise herumgeführt und dabei beständig um seine eigene Achse gedreht wird.

Eine fehr gebräuchliche F. zeigt die umftehende Die wirtenden Teile berfelben find Abbildung. der rotierende Ronus a und ber ihn umgebende Die Farbe wird in dem Füll: Steinmantel a1. trichter t aufgegeben, aus welchem fie auf bas Schüttelsieb 8 und über dieses in den die Steine umgebenden und über biefelben hinausragenden guseifernen Mantel m gelangt. Die verriebene Mane fallt in die unterhalb der Steine liegende treisjormige Rinne, Die mit einer Ausflußoffnung C verschen ist. Der Untrieb erfolgt mittels ber Handturbel k und die Bewegung wird bann burch bie konischen Bahnräder z auf die vertikale Welle übertragen. Das an dem untern Ende der letztern besestigte Schwungrad r ist von einem Mantel kz umgeben, bessen Dede zugleich als Fundamentplatte der Maschine dient.



Eine andere Art der F. sind diesenigen, bei welchen statt der Steine Walzen angewendet sind, die, zu zweien oder dreien fest aneinander gedrück, sich mit ungleicher Geschwindigkeit drehen. Dieses System sindet hauptsächlich zum Berreiben der Buch- und Steindruckfarben Anwendung.

Farbenschen ist eine selten vortommenbe abs norme Empfindlichteit gegen gewiffe Farben, beren Anblid ben Augen Schmerzen verursacht und un-

erträglich ist.

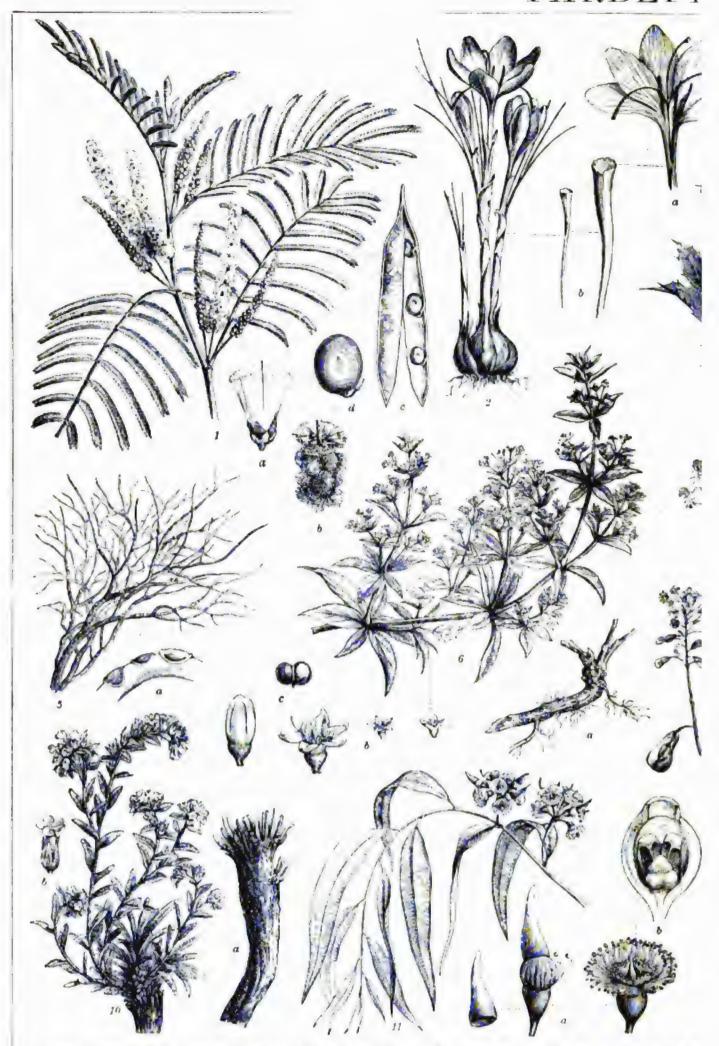
Farbensehen (Chromatopsie), subjettive Farbenerscheinungen, nennt man das Austreten von Farben, meistens rot, grün, violett, im Gesichtsselbe, benen teine objettiven Farben in der Außenwelt entsprechen, die vielmehr durch einen Reizungszustand in Rehhaut und Sehnerv hervorgerusen und daher häusig auch von völlig erblindeten Augen in oft sehr belästigender Weise wahrgenommen werden. Verschieden hiervon ist das Regenbogensehen beim Grünen Star (s. b.).

Farbenfinn ift das Bermögen, die Farben rich: Während die Nethaut Lichteintig zu erfennen. brude in ihrer gangen Ausbehnung empfindet, ift ihre nach vorn liegende Grenggone in gewissem Sinne farbenblind und nur eine beschrantte, ben gelben Fled umschließende Region hat volltommenen F., und auch hier ift jum Ertennen ber Farben nicht nur eine gewiffe Lichtstärke und Sättigung, sondern auch eine gewisse Große des farbigen Felbes erforberlich. Sinten bie genannten Werte unter ein gewisses Minimum, fo werden die Farben nicht mehr als solche, sondern nur noch als helligleits: unterschiede gegen den Grund mahrgenommen. Die Lehre von den Farbenempfindungen ist noch nicht abgeschlossen. Die eine Theorie (Young-Helmholt) nimmt drei Grundsarben an, rot, gran, violett, und demgemäß in der Nethaut drei Arten von Fafern, rothe, grune, violettempfindende, die famtlich burch jede Lichtart erregt werden. Ist die Erregung ber drei Faserarten ziemlich gleich start, so entsteht die Empsindung des Weiß (Grau), dagegen die Ems pfindung der verschiedenen Farben, wenn der Reiz die verschiedenen Fasern in verschiedener Stärke trifft. Die andere Theorie acceptiert die vier Brinzipalsarben Leonardo da Bincis: rot, gelb, grün, blau, und wird hauptsächlich von Hering vertreten, welche dieselben in zwei Baare von Gegenfarben gruppiert: rot und grün, gelb und blau, und dem entsprechend der Nehhaut außer einer schwarzweißen eine rotgrüne und eine blaugelbe Schsubstanzusschen eine rotgrüne und eine blaugelbe Schsubstanzusschen der den F. für einen verseinerten, nur der Nehhaut zukommenden Temperatursinn hält und die Farben in warme (am roten Ende des Spektrums) und talte (am violetten Ende des Spektrums) scheidet, rotgrünzund blaugelbempfindende Doppelzapsen an.

Farbenftalen, f. unter Farbe (Bhyfit). Farbentafeln, f. unter Farbe (Bhyfit). Farbenwechsel wird so hanfig bei Tieren be-

obachtet, daß man ihn fogar als eine allgemeine Erfcheinung bezeichnen tonnte. Dan tann paffiven und attiven F. unterscheiden. Bei erfterm find es außere Ginfluffe, welche auf bie Farbe eines Tiers einwirten, besonders Licht, Warme, Aufenthalt, Nahrung. Go blaffen im allgemeinen die Farben in der Dunkelheit ab, und viele Arten haben ein burchaus anderes Anjehen, je nachdem fie im Lichte ober an bunteln Orten leben. Ebenfo merben bie Farben in der Wärme gesättigter, in der Kälte blässer, und ähnlichen Ginfluß übt die Rahrung. Komplizierter werden schon die Berhältuisse, wenn die Farbenänderung periodisch wird, wie z. B. in folge bes Wechsels ber Jahreszeiten. Biele norbische Tiere werden im Winter grau ober weiß, während fie im Sommer mehr ober minder lebhaft gefärbt find. Die Anpassung an die Umgebung ift hier offenbar. Die Mauserung ber Bogel fteht biermit im Busammenhange; es werden burch die: felbe oft höchst auffallende Beranderungen erzeugt. Nicht minder häufig ist F. mit den Altersveränderungen verbunden; die Jungen tragen ein durchaus von dem der Alten verschiedenes Kleid. Oft weisen diese Jugendkleider auf die ursprüngliche Färbung der Vorsahren hin. In ebenso engem Zusammenhange mit dem Organismus steht der J. infolge gewiffer Buftanbe. Die meiften Tiere tragen ein Sochzeitstleib, bas oft fehr auffallend abweicht und nach ber Brunftzeit wieder abgelegt Die auffallendsten F. werden aber burch Nervenreize temporar erzeugt als aktive Aukerun: gen der Rerventhätigkeit und können als solche von bem Willen mehr ober minder abhängig fein.

Das Erröten und Erblassen gewisser Hautstellen beim Menschen, bei vielen Sängetieren und Bösgeln ist zwar meist unwilltürlich, kann aber doch dis auf einen gewissen Grad dem Willen unterstellt werden, und diese Erscheinung führt stusenweise zu dem durchaus dem Willen unterstellten F., der zuerst beim Chamaleon, dann bei den Kopssüsser (Kephalopoden) beobachtet wurde und, wie sich jetzt mehr und mehr herausstellt, eine weit versbreitete Eigenschaft vieler Tiere ist. Es sind nicht nur Affekte, wie Jorn, Liebe, Eisersucht u. s. w., welche solche F. hervorrusen, sondern auch dewuste Zwede, namentlich des Schukes und der Verteidigung. Der Steinbutt z. B. nimmt die Farbe und Zeichnung des Bodens an, auf dem er sich niedersläst, der Pulpe diesenige des Steins, unter welschen er sich dirgt, und nach Vouchets Versuchen hängen diese F. von dem Einslusse bestimmter



Acacia Catechu; a, b einzelne Blüten, c, d Frucht mit Samen.
 Crocus sativus (Safran); a Blüte, b Nar (Campecheholz); a, b Blüten, c Frucht.
 Roccella tinctoria (Orseilleflechte); a Apothecien.
 Rubia tinctoria (Indigopflanze); a Blüten, b Früchte, c Samen.
 Maclura aurantiaca; a Blüte.
 Caesalpinia echinata (Ferna



Rerven ab. Die Mittel, wodurch solche F. bewirkt werden, bestehen in kontraktilen, mit Farbstossen gefüllten Bellen, sog. Chromatophoren, die oft in mehrfachen Schichten übereinander liegen und je nach ihrer Zusammenziehung die ihnen zukommende Farbe entweder gesättigt und konzentriert oder sehr verwaschen zeigen. Durch das Wechselspiel dieser kontraktilen Chromatophoren treten dann einzelne Farbentone hervor, mährend andere abblassen, und bei besonders empsindlichen Tieren stellen sich diese kinderungen mit großer Schnelligkeit ein.

Farbengerstreuung, s. Dispersion. Farbepflanzen nennt man allgemein diejenigen Pflanzen, aus denen Farben, welche in der Industrie verwertbar sind, gewonnen werden. Früher war die Zahl derselben eine viel größere als jeht, und die Rultur einiger davon, die besonders wichtig für die Färberei waren, hatte in manchen Ländern große Bedeutung für die Landwirtichaft gewonnen. Seits

dem jedoch die Teerfarbejtosse ausgedehnte Berwendung gefunden haben, ist die Kultur der Farbepflanzen sehr zurückzegangen. Diejenigen F., welche auch jest noch jur die Farberei wichtig sind, gehören fast sämtlich den außereurop. Florengebieten an.

Die fog. Farbebolger stammen jum Teil aus Sudamerita und Beftindien, teils auch aus Dft-indien. Das Fernambutholz ober Rotholz ist das Holz einiger südamerik. und westind. Arten von Caesalpinia, das befte ftammt von Caesalpinia echinata. (S. Lasel: Farbepflanzen, Fig. 12.) Weniger gute Sorten tommen von Caesalpinia brasiliensis, crista und bijuga. Das sog. Sap. panholz, ebenfalls ein Rotholz, ftammt von bem oftind. Baume Caesalpinia Sappan, basselbe wird auch häufig als oftind. Fernambutholz bezeichnet. Das Blauholz oder Campecheholz (log wood) fommt von Haematoxylon campechianum (Fig. 4), einem Baum aus ber Familie ber Leguminofen. Derfelbe findet fich hauptfächlich in Centralamerita, Subamerita und auf ben westind. Injeln. Die beste Sorte Campecheholz soll diejenige von der Westtüste Yucatans sein, die unter dem Namen span. Blauholz in den Handel kommt. Das Gelbhol3 stammt von Maclura aurantiaca (Fig. 9), einem auf den westind. Inseln einheimischen Baume; es findet in der Färberei eine ausgedehnte Berwenbung. Ein anderes Holz, welches ebenfalls zum Gelbfarben dient, ist bas Fisetholz, es stammt von dem in Südeuropa häufig vortommenden Perudenbaum, Rhus cotinus. Das rote Sans delhols, von bem oftind. Baume Pterocarpus santalinus, ebenso das Burzelholz des Sauerdorns, Berberis vulgaris, werden jest nur noch wenig benust; bas erstere biente jum Rotfarben, aus lets term wurde ein gelber Farbitoff gewonnen. Bon einigen Pilanzen werden bloß die unterirdis

Bon einigen Pilanzen werden bloß die unterirdisschen Teile zum Färben benutt; zu diesen gehören vor allem die Färberröte oder Krapp (Fig. 6), Rubia tinctorum, beren Kultur früher eine sehr verschreitete war, in neuerer Zeit aber nach Einsührung der Alizarinfarben bedeutend abgenommen hat. Immerhin wird noch Krapp in holland, einigen Teilen Frankreichs, Italiens und auch in Süddeutschland, hauptsächlich im Elsaß, angebaut. Der sog. Levantinische Krapp, auch Lizari oder Alizari genannt, wird vorzugsweise in der Lezvante, aber auch in der Provence kultiviert, er stammt von einer andern Rubia-Art, der Rubia peregrina. Außer diesen beiben Arten liefern noch

einige andere berselben Gattung, wie z. B. bie oftind. Rubia Munjista, Wurzeln, die zum Rotfarben bienen, boch find diese im europ. Sandel taum von Bedeutung. Bon einer andern Bflange aus ber Familie ber Rubiaceen mirb ebenfalls bie Wurzel zum Rots und Orangefärben benunt, näms lich von der oftind. Morinda citrifolia; allerdings ist auch biese Farbemare für bie europ. Industrie belanglos, sie verdient immerhin Ermähnung, weil fie in Indien eine ausgedehnte Berwendung jum Farben von Beugen findet. Ferner gehört hierher bie fog. Altanna (Fig. 10), bie jum Farben von Olen, Weingeift und verschiedenen Firnissen verwendet wird. Man verftand in früherer Zeit falichs lich unter Allanna die Burgel der im Drient wachsenden Lawsonia inermis, jest kommt diese Wurzel jedoch nicht mehr als Alfanna in den Sandel, fonbern nur noch bie von Anchusa tinctoria; bie lets tere Pflange tommt in Subeuropa und in Alcinafien vor, die im handel vortommende Alfanna stammt jum größten Teil aus Ungarn und Frankreich. Bon der in Oftindien, Ceylon, Java und neuerdings auch in Westindien tultivierten Curcuma longa kommt die sog. Eurcumawurzel, die einen gelben Farbes stoff enthält und hauptfächlich jum Farben von Buderwert, Liqueuren u. f. w. benugt wirb.

Unter benjenigen Pflanzen, von benen die Blüten ober einzelne Blütenteile zum Färben gebraucht werden, sind hauptsächlich zu nennen der Saflor, Carthamus tinctorius (Fig. 3) und die Safranspflanze, Crocus sativus (Fig. 2). Die erstere Pflanze, die zur Familie der Kompositen gehört, stammt wahrscheinlich aus Ostindien, wo sie schon seit langer Zeit tultiviert wird; außerdem wird jeht Sassor in tigypten, Kleinassen, Werito, Australien und auch in einigen Ländern Europas angebaut. In Deutschland, und zwar hauptsächlich im Elsas und Thüringen, wurde im 17. Jahrh. viel Sassor dau getrieben, gegenwärtig wird daselbst nur noch wenig produziert; dagegen lieserte Ungarn, Italien, Frankreich und England ziemlich viel Sassor. Zur Herstellung des Farbestosse, auch Sassort genannt, werden nur die Blüten verwendet. Der Safran, der jeht nur noch wenig Anwendung sindet und sasson, der jeht nur noch wenig Anwendung sindet und sasson der jeht nur noch wenig Anwendung sindet und sasson der jeht nur noch wenig Anwendung sindet und sasson der jeht nur noch wenig Anwendung sindet und sasson Crocus sativus, die einen intensiv goldgelben Farbestoss enthalten. Die Safrantultur, die hauptsächlich in Riederösterreich, Frankreich, Spanien, Italien und in der Türkei betrieben wird, ist in neuerer Zeit sehr zurüdgegangen.

sind diesenigen Bstanzen, welche Indigo liefern; es gehört hierber vor allem die Indigopflanze, Indigosera tinctoria (Fig. 8), die hauptsächlich in Indien, Java, Amerika angebaut wird. Außer der genannten Art gibt es noch mehrere andere Arten dieser Gattung und zugleich zahlreiche Kulturvariestäten, die ebenfalls Indigo liesern. Ferner sind noch einige Pflanzen aus andern Familien zu erzwähnen, die gleichfalls Indigo oder indigoähnliche Farbestoffe liesern; es gehören dazu unter andern das in Indien vorkommende Nerium tinctorium

Bon hervorragender Bedeutung für die Industrie

und das im nordöstlichen Asien wachsende Polygonnus tinctorium. Bon großer Wichtigkeit waren früher diejenigen Pflanzen, welche den sog. Waid liefern, der vor der Einführung des Indigos nach Europa zum Blaufärben benutt wurde. Die Kultur der Waidpflanze, Isatis tinctoria (Fig. 7),

war sowohl in Deutschland wie in Frankreich eine sehr ausgebehnte; sie ist jedoch außerordentlich zurückgegangen seit Ende des 17. Jahrh. Da der Ward in der Indigosärberei zur Herstellung der sog. Waidfüpe auch gegenwärtig noch gebraucht wird, so wird immer noch in einigen Gegenden Deutschlands und Frankreichs, auch in Ungarn etwas

Baidfultur getrieben.

Bon ben jum Gelbfarben Bermenbung findenben Pflanzen sind außer den oben bereits genannten vorzüglich noch Quercus tinctoria und Reseda luteola anzuführen; die erstere Bflanze, ein in Rordamerika machjender Baum, liefert die fog. Quercitronrinde und die lettere, auch Bau oder Gilbfraut genannt, murde in vielen Gegens ben Deutschlands, Englands und Frantreichs tuls tiviert, doch hat seit Ginführung ber Quercitrons rinde und des Gelbholzes die Verwendung desjelben bedeutend abgenommen. Das lettere gilt auch noch für einige andere jum Gelbfarben benutte Pflans zen, so für ben sog. Färberginster, Genista tinctoria, und die Färberscharte, Serratula tinctoria, beide sind siber einen großen Teil von Europa verbreitet. Die sog. Gelbbeeren das gegen, die Früchte mehrerer Rhamnusarten, hauptjächlich von Rhamnus infectoria, catharticus, Alaternus, saxatilis finden noch ziemlich ausges beinte Verwendung in der Farberei; die chinefi: ichen Gelbichoten, Früchte einiger Garbenias Arten, vorzugsweise von Gardenia grandiflora, bie in ihrem Seimatlande ichon fehr lange jum Farben benutt werden, find für den europ. Sandel bisjett noch belanglos. Der mit dem Namen Orlean bezeichnete Farbstoff stammt von ben im tropischen Umerika einheimischen Bixa orellana, er wird hier und da zum Färben von Speisen verwendet. Orfeille, sowie ber Ladmus und ber fog. Berfio, stammt von verschiedenen Glechtenarten, vorzugsweise aus ben Gattungen Roccella, Lecanora und Parmelia. Gewöhnlich wird Roccella tinctoria (Fig. 5) ale bie Stammpflange ber Orfeille angegeben, boch erhält man aus gahlreichen andern Arten benjelben Farbstoff. (S. Flechten.)

Mußer ben bisher genannten Pflanzen find noch einige zu ermähnen, die wegen ihres Gehalts an Catedin oder an Gerbstoffen jum Gerben und Schwarzfärben angewendet werden. Es gehören hierher die Catechu und Rino liefernden Bflanzen, wie Acacia Catechu (Fig. 1), Uncaria Gambir, die beibe in Dits indien einheimisch find, fowieviele Gucalpptusarten, so unter anderm Eucalyptus resinifera (dig. 11), von benen bas fog. auftralische Rino stammt. (Raberes f. unter Rino und Catechu.) Ferner find hier zu erwähnen die Früchte einiger Terminalia-Arten, hauptsächlich von Terminalia Chebula, die unter dem Namen Myrobalanen in den Sandel tommen, sowie die Früchte von Caesalpinia coriaria, die sog. Dividivi und die als Bablah bezeichneten Buljen mehrerer Acacia-Arten; alle diefe Früchte find reich an Gerbstoffen. Endlich mag noch der Sumach oder Schmad mit hier ange-führt werden; es ist dies eine Drogue, die beim Gerben und Schwarzfärben des Leders ausgedehnte Berwendung findet, sie wird gewonnen von den Blättern und Zweigen zweier in den Mediterrans ländern wachsenden Rhus: Arten, Rhus cotinus und Rhus coriaria. (Betress der weitern Eigens schaften ber bier genannten F. siehe beren fpes

zielle Artitel.)

Färberei im engern Sinne ist bas technisch ausgeübte Versahren, durch welches zu Gebrauchszweden zu verwendende Materialien mit einer ihnen im ursprünglichen Zustande fremdartigen Färbung verschen werden, wobei aber zur Austragung der Farben keinerlei mechan. Hissmittel verwandt werden. Durch letteres unterscheidet sich die F. von dem Anstreichen, von der Malerei, von dem Buntdruck. Nur in einem Zweige des Buntdruck, bei einer bestimmten Urt des Zeugdrucks, bedient man sich der gleichen Methoden der Bildung der Farben, welche auch in der F. angewandt werden, und deshalb ist der Zeugdruck zur F. im weitern Sinne zu rechnen und man bezeichnet denselben auch als örtliche oder topische Färberei.

Um allgemeinsten wird das Farben der aus Gesspinstsasern angesertigten Stoffe, Garne und Gewebe aus Seide, Wolle, Baumwolle, seltener Leisnen, Hanf, Jute vorgenommen, außerdem werden aber auch Federn, Haare, Unschen, Elfenbein, Papier, Holz, Stein gefärbt, sogar hat man in trauriger Geschmadsverwirrung getrodnete Pflanzen mit uns

natürlichsten Farben verungiert.

Die Hunft des Färbens ist so alt wie die Ges fchichte; man findet fie bereits bei ben alteiten Boltern ausgebildet, und es waren im Altertum nas mentlich die Phonizier, welche ein Burpur bergu: ftellen verstanden, wie es feitdem nie wieder erreicht worden ist. Bon diesen lernten die Romer und spa-ter die Byzantiner. Mit dem allgemeinen Berfall der Runft ging im Abendlande auch diese verloren, boch lebte fie im Drient fort und ist wahrscheinlich burch Kreugfahrer wieder nach Europa gebracht. Im 16. Jahrh. kamen von Indien der Indigo, von Amerika das Blauholz, die Cochenille und viele ans dere Farbstosse, deren Berwendung allerdings ans sangs auf viel Vorurteil stieß, sich doch bald allges mein Bahn brach. Immer aber blieben die orienstal. Bolter in vieler Beziehung unsere Lehrmeister, so noch im 18. Jahrh. in der Kunft der Türlischerotfarberei, und auch heute noch steben die pers. Stoffe, wenn auch nicht in Bezug auf Farbenglang, so doch in Bezug auf unverwüstlich zu nennende Echtheit der Farben obenan. Eine große Umwant: lung erfuhr die &. mit ber Entdedung ber Unilinfarben im J. 1859. Dem Fuchsin folgten in turge: ster Frist eine große Angahl von Farben, die sich gegenseitig in Schönheit, Glang und Jeuer fiberbieten, von denen aber leider viele ebenso unbestans big wie schön sind. Bu ben wichtigsten Errungens schaften ber neuern Chemie gehört bie fünftliche Darstellung des Alizarins und des Indigos.

In der F. kommen hauptjächlich zwei verschiedene Methoden in Amwendung. Bei der einen wird die fertig gebildete Farbe unmittelbar von dem zu färsbenden Material aufgenommen, bei der andern entsteht die Farbe erst in und auf dem Material durch chem. Reaktionen. Die erste kommt sast aussschließlich bei der Wolls und Seidenfärberei zur Answendung. Die gereinigte Wolls und Seidenfaser hat die Eigenschaft, eine ganze Reihe von verschies denen Farben ihren Lösungsmitteln zu entziehen und sie so sest auf sich niederzuschlagen, daß sie durch Wassen mit Wasser von den Fasern nicht wieder entsernt werden können. Es sindet hier ossendar ein ganz analoger Vorgang statt, wie bei der Aufnahme von Farbstoffen und andern Körpern durch Kohle, nur mit dem einen Unterschiede, daß wir den Essett der Farbung bei der Roble wegen ihrer eigenen

intensiven Farbe nicht mahrnehmen, während die an fich farblose Wolle und Seide die barauf nieder: geschlagenen Farben ertennen laffen. Bon einer dem. Bindung ber Farben fann hier nicht die Rede fein. Es ist zwar behauptet worden, daß Wolle und Seide fich wie Sauren verhietten und manche Farben in salzartige Berbindungen übersuhrten, boch ist dies auf teine Weise zu rechtsertigen, ba biese Rafern ebenso gut, wie sie bas Rojanitin aus altalischer Loiung aufnehmen, auch die Pitrinfäure aus ftark sauren Lojungen absorvieren. sorptionsvermögen der Wolle und Seide gegen biese Karben ist ein so mächtiges, daß z. B. in einer Ruchfinlojung, die nur geringe Spuren von Farbe enthalt und faum einen rotlichen Schimmer zeigt, ein Seidenfaden fich noch deutlich rot farbt. Gegen bieselben Karben verhalten andere Fasern, wie 3. B. Baumwolle, sich ganz indisserent. Bringt man Baumwolle in konzentrierte Juchunlosung und spult sie nach dem Herausnehmen in Wasser, so bleibt nichts von der Farbe zurus. Solche garben, welche fich unmittelbar mit der Faser vereinen, hat man substantive Farben genannt.

Bei der andern Methode wird die Farbe erst in ber zu farbenden Gafer durch chem. Berichung ge-Einer ber einfaciten hierher gehorenden Falle ift die Aupenfarberei mit Judigo (f. Blau: farben), bei welcher die Stoffe in einer Lofung von Indigweiß getrankt werden und bann, ber Luft ausgesett, fich blau farben. Es dringt hierbei das geloste Indiameis durch Imbibitions: und Diffusions vorgange in die Faier ein, beim Aushängen an die Luft wird durch die Wirlung des Sauerstosss das in den Hohtraumen der Kafer, wo solche vorbanden find, oder in den Intermolefularraumen bejindliche Indigweiß in untostiches Indigbtau verwandelt, welches an dem Ort seiner Entstehung liegen bleibt, da es als unlöslicher Rörper nicht durch Dufunons: vorgange entweichen fann und in den Intermole: kularräumen der Saier festgehalten wird. Lihnlich ist das Nantingfarben. Das Material, meist baum: wollene Stoffe, wird mit einer Lojung von effig: saurem Eisenorydul getränkt und an der Luft ge: trodnet. Die Gifenorydullojung bringt in alle Teile der Rafer ein, an der Luft verwandelt fie fich durch Aufnahme von Sauerstoff zunächt in basisches Orydialz, welches die Epianäure jo loder gebunden enthalt, daß das Salz ichon beim Trodnen fich in dampfformig entweichende Eingläure und zurnächlei: Alla brittes bendes Eisenorydbydrat verwandelt. Beispiel biene die Krappfarberei auf Baumwolle. Die Stoffe merben mit enigfaurer Thonerde ge: trankt und darauf burch ein Arapubad oder eine Migarinlofung genommen. Beide Agentien, jede für sich, farben nicht. Treffen fie aber in der Safer gufammen, so entsteht burch dem. Verbindung der Thonerde mit dem Alizarin eine unlösliche ichon rote Ladjarbe, die ebenio wie das Indigblau und bas Eisenorydhydrat in der Sajerliegen bleibt, weil sie nicht wieder beraus tann. Bei mitroitopiicher Untersuchung solcher gesärbten Jasern und nament: lich von Baumwollfagern fieht man beutlich ben

bindungen entstehen, bat man, jum Gegeniag von den fubstantiven, adjettive Sarben genannt. über die Bedeutung der eisigfauren Thonerde im

innern hohlraum mit Studen von gefarbtem Rie: berichlag erfüllt. Golde garben, die erft durch bas Mufeinanderwirken von zwei verichiedenen dem. Ber:

letten Beispiel und über die einer großen Anzahl

von ähnlich wirlenden und in ber F. vielsach verwandten Körper hat man sich die verfehre testen Borstellungen gemacht. Man hat geglaubt, biefe Rorper, welche man mit bem Ramen Beigen oder Mordants jufammenfaßt, übten einen gewissen vorbereitenden, die Aufnahme oder Fixie-rung des Farbstoffs begunftigenden Ginfluß auf den zu farbenden Stoff aus. Allein dies ist durchaus irrig. Die sog. Beizen gehören ebenso gut zur Farbe wie ber Farbstoff gebende Körver, und die Entstehung der Farbe beruht auf der Bitdung einer chem. Berbindung zwischen Bestandteilen der Beize und bem Farbstoff. Je nach ber biefen Berbindun-gen eigentsimlichen Farbung tann ein und berfelbe Farbstoff mit verschiedenen Beizen gang verschiedene Farben geben. Trantt man J. B. einen Streifen Beug an ber einen Stelle, wie oben, mit effigiaurer Thonerbe, an einer zweiten Stelle mit effigiaurem Eisenoryd, an einer britten Stelle mit einer Di: schung von effigsaurer Thonerde und Gisenoryd, und führt ihn in eine Alizarinlösung ein, so erscheint die erste Stelle schon rofa, die zweiteschwarz, die dritte lila gefärbt, weil die Verbindung der Thonerde mit dem Alizarin rot, die des Eisenornds schwarz und die Wischungen beider lila gefärbt find.

Man verwendet Körper der verschiedensten Art ale Beizen, fo von ben thonerbehaltigen Berbinbungen: eifigfaure, schwefelfaure Thonerde, Allaun, Thonerde-Ratron; von eisenhaltigen: effigsaures, holzsaures Eisenorydul, Eisenvitriol, falpetersaures Eisenoryd; von ginnhaltigen: Zinnsalz, Zinn-chlorid, eisigsaures Zinn; Bleizuder, chromfaures Kali, Blutlaugenfalz; ferner von organischen Ver-bindungen: Albumin, Kasein, Tannin, Ol u. a. Je nach der Konzentration der Beizen und der Farbe bäder werden verschiedene Farbentiefen und je nach der Mischung der Ingredienzien verschiedene Far-bentone erzielt werden, ferner übt die Temperatur ber Garbbader, sowie die Beit bes Bermeilens ber Stoffe in benfelben einen gang bestimmten Einfluß auf das Aussehen der Farbe, und es kommt in der reichhaltigen Benutung diefer einzelnen Umftande die Erfahrung und das Geschick bes Farbers gur Geltung.

Der Beugbrud (f. b.) unterscheibet fich von ber F. wesentlich nur baburch, daß bei diesem nur die Stellen bes Beugs gefarbt werden, an benen bas Dlufter erscheinen foll. Dies wird baburch erreicht, daß entweber die mit einem Bindemittel vermijch: ten Farben auf gleiche Beife wie beim Buntdrud aufgedruckt werben, wobei das Bindemittel von folder Beichaffenheit fein muß, baß es die Farben dauernd fixiert, oder es werden nur die Beigen auf: gebrudt, wodurch beim Bajfieren durch das Farbs bab die mit Beigen bedrudten Stellen gefarbt erscheinen, mahrend alle übrigen Teile bes Bengs farblos bleiben.

Die Litteratur über F. ist ungemein groß. Bervorzuheben find folgende Werte: Berfog, "Traité de l'impression des tissus» (Baris); Schühenbers ger, «Die Farbstoffe» (2. Aufl.; aus bem Frangosis ichen von herm. Schröder, 2 Bbe., Berl. 1873); Bolley, «Chemische Technologie ber Spinnfasern» (Braunschw. 1867); Reimann, «F. ber Gespinste und Geweben (Berl. 1867); Erootes, «A practical handbook of dyeing and calico printing» (Lond. 1874); Ban Laer, Recueil des principaux procédés de teintures à mordant» (Berviers 1871); Beders "Unilinfärberei" (5. Aufl., bearbeitet von

Conversations - Legison., 13. Auft. VI.

Reimann, Berl. 1871); Reimauns "Kärberzeitung» (Berl. 1870—83, 14 Jahrgange); «Musterzeitung für K.» (Ppz. 1852—83, 32 Jahrgange); «Deutsche Kärberzeitung» (Wählhausen i. Th. 1865—83, 19 Jahrganae); Rerl und Stohmann (Wuspratt), «Gneutlopadisches Handbuch der techn. Chemie» (Bd. 2, Art. "Kärberci», 3. Aufl., Braunschw. 1875).

Färberramille, Pilanze, f. Anthemis. Färberröte, Krapp (Rubia tivetorum), die wichtigste und zugleich eintrüglichte Karbepflanze Europas, schon in alten Zeiten hochgeschäpt, in Asien durch Rubia cordisolia vertreten. Aus dem kriechenden, langen, heliblutroten Wurzelstode der F. erheben sich vierlantige, auf den Anoten mit abwarts gebogenen Stackeln besetzte, ästige Stengel, welche 1—2 m hoch werden; die Blatter, in vier bis sechszähligen Wirteln, sind elliptisch lanzettsormig, am Rande und am Ruckennerven stackelig ichars; die Blumentrone ist grunlichgeld, mit langlich eissormigen, an der Spise etwas verdicten, eingebogenen Zivieln, sie ericheinen von Juni dis August; die Fruchte sind zuerst rötlich, dann schwarz. Der Name Arapp hängt mit dem althochdeutschen Krapso, Hale, zusammen und bezieht sich auf die rückwarts hatigen Stengel der Kslanze.

Die ursprüngliche Heimat der Pflanze sind die Mittelmeerlander. Die verschiedenen Barietäten des Krapps sind: smyrnaer, hollandischer, neaposlitanischer, französsischer und deutscher ischlesischer). Für das Klima Teutschlands ist ganz besonders der Emyrnaer geeignet. Von ausgezeichneter Güte ist der franz. Krapp, Garancs, der in der Provence und in der Levante angebaut wird. Bei diesem ist der Hals des Purzelstods, der bei dem schlesischen hohl ist, dicht und voll, die Wurzeln erreichen eine außerordentliche Stärte, enthalten im allgemeinen mehr Splint als Holzsasern und sermentieren lebs haster. Zum ersolgreichen Bau des Krapps ist ein Boden mit sehr tweier, leichter, durchlassiger, hus muss und besonders kalkhaltiger Ackertrume und Geuchtigkeit haltendem Untergrunde nothig.

Die Burgeln ber F. enthalten einen gelbroten Sarbftoff, Rubernthrinfaure ober Rubian, ein Otycond, welches durch ein ebenfalls in der Wurzel aufgespeichertes Ferment in Migarin (f. b.) und Zuder zerfallt. hierdurch farbt fich die Wurzel nach und nach rot und liefert nun den Stoff, aus bem man in ben Beugiarbereien ein ausgezeichnet dauerhaftes Rot, 3. B. das brillante turt. Rot, barzustellen versteht. Das Alizarin geht nach und nach in bas Burpurin über. Der friide Rrapp enthalt Aubergthrinjaure, der ältere Aubergthrin: faure und Alizarin, der fehr alte Alizarin und Burpurin. Bur Erleichterung bes Transports und Beschleunigung der Alizarinvildung verkohlt man den Bravp haufig mittele Echweieliaure, die den Karb: ftoff felbst nicht angreift (Barancine). Seit man das Misarin auf funftlichem Weae aus bem Steinfohlen: teer bereitet, haben die Bedeutung und der Anbau ber & erhebtich abgenommen. ((Zechnit).

Farbeftoffe, f. Bigmente; vgl. auch Farbe Farbhölzer, f. unter Farbepflanzen. Farbholzmühle (frz. machine à varloper les

Farbholzmühle (frz. machine à varloper les bois de teinture; engl. rasping-mill, chipping-mill for dye-wood), eine Urt Maivel: ober Hobel: maschine, auf welcher die Farbholzer burch sagen: artig gezahnte Stablblatter oder mittels eines Hobeleisens in seine Svane zerteilt werden.

Farbige beißen in Amerika im allgemeinen im Gegensage ju dem Europäer und Creolen (f. b.) bie eingeborenen Indianer, bie eingeführten Reger und bie burch Bermischung biefer untereinander ober mit ben Beißen entstandenen Dischlinge; im besondern jedoch werden bloß diese Mischlinge im Gegensatzt ju den Weißen, Regern und Indianern reinen Blutes F. genannt. In Lima unterscheidet man 22 Klassen dieser Mischlinge, welche durch besondere Ramen bezeichnet werben. Doch wendet man bie Ramen nicht in allen Teilen bes span. und portug. Amerika in ganz gleicher Beise an. Bu ben am bäufigsten vorkommenden Mischungen gehören: die Mulatten, die Mischlinge von Beiben und Regern, wobei die Mutter meift eine Schwarze und nur in fehr feltenen Fallen eine Weiße ift. Dit dem Ramen Mestizen, welches Wort eigentlich blog Mischlinge bedeutet, bezeichnet ber Sprachgebrauch nur die Difchlinge von Beißen und Indianern; in Brasilien nennt man diese Mamalucos, in Chile Cholos. Die Kinder von Regern und Indianern beißen Zambos, auch Chinos (b. i. Chinesen), in Brasilien Aribocos. Aus ber wiederholten Ber mischung ber Mulatten ober Mestizen mit Euros paern entstehen die Terceronen (Kinder Beiber mit Mulattinnen), Quarteronen (Kinder Beißer mit Terceronen), Quinteronen (Kinder Weißer mit Quarteronen) u. s. w. Während noch der Mulatte burch das wollige Haupthaar seine Regerabkunft beutlich zeigt, nähert sich der Tercerone in seiner Physiognomie schon dem Europäer; das haar ift bei ihm nicht mehr wollig, boch die Hautfarbe noch etwas braun. Die Quarteronen find von ben Bei: ben taum mehr zu unterscheiben; nur bisweilen verraten sie burch eine Spur von Farbe ober burch ben Regergeruch ihren Ursprung. Die Quinteronen werben überall schon ben Creolen gleich geachtet. Außer biefen genannten Mischlingen werben noch viele andere, wenn auch nicht alle, die überhaupt möglich sind, burch besondere Namen unterschieden. So beißen g. B. Cabern ober Bamboneger bie Rinber von Regern mit Mulattinnen, Bambaigos ober Zamboclaros die von Zambos mit Indianerinnen, Meftizoclaros (oft febr foon) die von Indianern und Mestizen, Cambujos die von Zambaigos mit Mulattinnen, Copoten die von Quarteronen mit Mestizen u. s. w. Die Kinder mulattischer Eltern beißen Cascos. Auf bie fernern Abstufungen, welche burch Bermischung von Mestizen mit Beißen ents stehen, werden häufig auch die Ramen Terceronen, Quarteronen u. f. w. angewendet. Meift haben die farbigen Raffen in Amerita nur bie Fehler, felten eine vorteilhafte Seite bes Charafters ihrer farbis gen Eltern geerbt. Daher stehen fie in ber Achtung ber Beifen auf berfelben Stufe wie bie Schwarzen und Indianer.

Farblacke ober Lackfarben sind unlösliche Berbindungen von organischen Farbstossen mit Metalloryden, welche erhalten werden, indem man die wässerigen Ertratte von Farbstossen mit Zhonerdes, Eisenoryds, Jinnoryds, Chromorydsalzen, die meist in basischer Form verwandt werden, versetzt. Sie dienen als Malcrfarben, außerdem sind aber viele Operationen der Zeugfärberei auf die Bildung von

F. zurudzuführen. Farbmalz heißt bas nach Art bes gebrannten Raffees ftart geröftete Malz, welches zum Farben

des Vieres bient. (S. u. Malz.) [(Technit). Farbstoffe, f. Bigmente; vgl. auch Farbe

Farce, f. Bazoche, Burleste und Boffe. Farce (frz.) heißt in der Kochtunst ein Gemisch von gehadtem Fleisch, Fiich u. s. w. mit Sped, Mart, Fett, Ciern, geriebenem Weißbrot, Krautern, Sardellen, Trusseln u. s. w., weiches zur Küllung von Geslügel, Fleischstüden, Fischen, Ges majen u. f. w. benugt wird.

Farceur (frz.), Boffenveißer; farcieren, voll-ftopien, fullen (mit Farce). Fardel begriff ehemals in Eudbeutschland (Nürnberg, Ulm u. f. w.) eine Anzahl von 45 Bardiet, Parchet oder Stud Tuch zu 24, auch 22 Ellen. In England ist Fardel (Viertel) gleichbedeutend mit Farthingdeal. (S. Farthing.) Fardieren (irz., von fard, Schminke), schmin-ken, auch in bildlichem Sinne.

Farding, f. Farthing.

Farcham, Ruftenftadt in ber engl. Graffchaft hants (hampshire), 26 km im GSD. von Windiester, in der Nordwestede der Bai von Bortsmouth. und an der Gifenbahn Winchester : Chichester, jahlt (1881) 7171 G. Der Drt hat ein Geebad, fabrigiert Seilwert, Sade, Topferwaren und Rahne und treibt

Sandel mit Rorn und Rohlen.

Farel (Wilh.), einer der einflußreichsten Refor: matoren ber franz. Schweiz, geb. 1489 zu Gap im Dauphine, burch ben gelehrten Jaber Stapu-lensis und burch ben milben Biichof Briconnet von Wieaux für evang. Anschauungen gewonnen, mußte Frankreich verluffen und wandte sich zunächst nach Baiel. hier hielt er 15. Gebr. 1524 eine fiegreiche Disputation über 13 reformatorische Thesen. Dennoch wurde er vom Rat aufgefordert, die Stadt zu verlassen. F. ging nach Strafburg, barauf nach Mompelgard, wo er mit Erfolg prediate; 1525 tehrte er nach Straßburg und Basel zurud, 1526 ward er Prediger in der ben Bernern unterworse: nen franz. herrschaft Aigle und unternahm von hier aus nach der Berner Disputation (3an. 1528) erfolgreiche Evangelisationsreisen durch die franz. Schweiz; 1530 erreichte er in Neuenburg nach man: den stürmischen Auftritten die Durchführung ber Reformation; 1532 besuchte er die Waldenser in ihren Alpenthälern. Auf der Rücklehr kam er nach Genf und wirfte burch seine uneridrodene Bredigt und burch Teilnabme an bem Religionsgeiprach vom 29. Jan. 1534 dazu mit, daß durch Goift vom 27. Aug. 1535 in Gens die Resormation eingeführt wurde. F. traf jest auch die wichtigsten Anord-nungen für den neuen Gottesdienst. Im Aug. 1536 veranlaßte er den durchreisenden Calvin, in Genf ju bleiben, und seitdem trat er hinter biefer mach: tigern Perionlichkeit beicheiden gurud. Mit Catvin beteiligte sich F. Oft. 1586 an ber Disputation zu Laufanne, wodurch die Waadtlander fur die Rie-formation gewonnen wurden. Mit Calvin wurde auch fr. 1538 aus Genf verwiesen. Er wandte sich nach Neuenburg, fehrte aber 1541 nach Genf gurud. 3m 3. 1542 begab sich F. nach Week, um die Einfüh: rung der Resormation zu fordern, auch seine Bater: stadt Gap besuchte er, behielt aber sonst seinen Wohnsik in Neuenburg, wo er 13. Sept. 1565 starb. Seine Schriften sind meist Gelegenheitsschriften ohne theol. Bedeutung. Lgl. Rirchhofer, «Das Leben Wilhelm H.s. (2 Bde., Bür. 1831—33); Schmidt, «Études sur F.» (Strafib. 1834); derselbe, «Wilhelm K. und Beter Viret» (Clberf. 1860); Goguel, «Histoire de Guillaume F.» (Mömpel: gard und Neuenburg 1873).

Farenebach (Jürgen von), eftnifcher Rriegs: mann, trat in die Dienste bes livland. Orbens staats, ber ihn als Gefandten an ben ruff. Zaren Iwan den Schrecklichen (j. b.) schidte, um Frieden abzuschließen. Der Zar bewog F., in seine Dienste zu treten, und dieser gab in der Schlacht an der Ota 1. Aug. 1572 den siegreichen Ausschlag. Doch ging F. bald darauf ju König Friedrich II. von Danemart, der ihn zu seinem Sofmarschall ernannte. Bon ber Stadt Danzig, die für ihre Unabhängigsteit gegen König Stephan Bathory von Bolen tämpste, ließ sich F. 1577 gewinnen und half die für Danzig so günstige Entscheidung des Mariens burger Bertrags herbeiführen. Später übernahm er mit Bewilligung bes ban. Ronigs eine poln. Seerführerstelle, wurde bem Oberfeldheren und Großtanzler Zamoisti zur Seite gestellt und ersoberte 1580 zunächst Bolost, dann Weliti Luti, schließlich 1581 Blestau. Stephan Bathory übertrug ihm die Brafidentschaft Wendens in Livland und machte ihn zum Kriegsobersten über ganz Livland. Rach bem Tode Stephan Bathorys gewann König Johann von Schweden ben in Livland mächtigen F. für seinen Blan, seinen Sohn Sigismund (III.) auf ben poln. Thron zu bringen. Zum Dant ba-für erhob ber neue König F. zum Senator ber Krone Polens. Als aber nach sechs Jahren (1592) Johann von Schweden unerwartet ftarb, entstand ber poln. schwed. Erbfolgetrieg und F. war jum Felbherrn ernaunt, um feines Konigs Dheim, Karl von Sobermanland, in Schweben felbst anzugreifen. Mit einem fleinen Golbnerheere landete &. in Schweden, wurde aber nach brei fleinen Siegen bei Stangebro von Rarl aufe Saupt geschlagen und mußte Schweben räumen. Doch mußte Karl bie Belagerung Rigas, bas F. verteidigte, aufgeben und nach Schweden zurüdlehren. Darauf fturmte &. die Burg Fellin, aber von einer feindlichen Rugel tödlich getroffen, endete er dabei fein vielbewegtes Leben 17. Mai 1602.

Farewell (engl., spr. Fähruell), Lebewohl, ber

Abschied, Adieu.

Farewell (engl.; ban. Farvel, nieberl. Staaten: boet, zu Ehren der holland. Generalstaaten benannt, bei den Normannen Hvitserkr, von den Grönländern Kangelknadlet genannt), Name der unter 59° 49' 12" nördl. Br. und 26° 14' 4" westl. L. (von Ferro), auf den Sermenot, b. h. Eisland, genannten Inseln gelegenen füdlichsten Spige Gronlands.

Rap Farewell heißt auch die Nordwestspiße ber Sübinsel Reuseelands, 40° 30' 55" fübl. Br. und 169° 33' 30" westl. L. (von Ferro). Zwijchen ihm und Rap Egmont, ber Submestede ber Rordinsel,

liegt die westl. Einfahrt zur Cooksstraße.

Fargot, Frangot, Frangotte wird im franz. Rord: Departement und besonders in Lille, dann auch in Belgien, ein Frachtballen Manufaktur-waren im Gewichte von 150—160 alten Livres ober Pfund genannt, mas in Lille = 64,7-69 kg,

in Belgien = 701/2 -751/8 kg.

Faria (Manuel Severin be), portug. Siftoriler und Altertumsforscher, geb. 1583 zu Lissabon, war Dottor ber Theologie, Kantor und Kanonikus zu Evora, wo er 1655 starb. Er besaß eine ausges wählte reiche Bibliothet voll kostbarer Handschrifs ten, und hat über die Geschichte, die Litteratur und bie berühmten Manner Portugals manches brauch: bare Werk geschrieben. Die wichtigsten sind die "Discursos varios politicos" (Evora 1624; Lissab.

1791), unter benen fich bie Biographien von João be Barros, Diogo bo Couto und Camoes befins ben. Die lettere, welcher ein Bilbnis bes Dichters beigegeben, ist später die Grundlage aller übrigen Lebensbeschreibungen des Camões geworden. Bon Bebeutung sind auch seine «Noticias de Portugal» (Lissab. 1655, 1740 und 1791). F. war auch einer der gelehrtesten Rumismatiter seiner Zeit.

Faria e Sonfa (Manoel be), portug. Geschichts schreiber und Dichter, geb. 18. März 1590 in dem Landhause Caravella bei Pombeiro (Provinz Minho), besuchte die höhere Schule von Braga, trat 1604 in die Dienste feines Bermandten, bes Bischofs von Borto, als Setretar, entzweite sich jedoch mit demselben, als er sich in ein schones Dadchen verliebte, bas er unter bem Ramen Alls bania feierte und mit dem er sich 1614 vermählte. 3. lebte nun zuerft in Borto, bann in feinem Geburtsorte, in Mabrid und in Liffabon, mit feinen litterarischen Arbeiten beschäftigt. Im J. 1631 begleitete er ben Marquis von Caftel Robrigo nach Rom, wo seine bedeutenden Kenntnisse die Aufs merkjamkeit des Papites Urban VIII. und aller Gelehrten erregten. 3m 3. 1634 tehrte er nach Madrid zurück, wo man ihn trop seines Wunsches, in die Beimat zu ziehen, bald mit Bunftbezeiguns gen, balb mit verstedter Gewaltsamteit bis zu fei-nem Lobe festhielt, aus Furcht, er mochte seine Feber und sein Unsehen ausschließlich dem Dienste Johanns IV. widmen und zu beffen Restauration mitwirken. Er starb 8. Juni 1649 und wurde in Pombeiro beerdigt.

Unter seinen gablreichen, fast ausschließlich spas nisch geschriebenen Werten, die mehr als 60 Banbe ausmachen, zeichnen sich aus: « Discursos morales y politicos» (2 Bbe., Madr. 1623—26), «Epitome de las historias portuguesas» (Madr. 1628 u. öf: ter, am besten mit Fortschung, Brüss. 1730); sers ner «Asia portuguesa» (3 Bde., Lissab. 1666—75; englisch von J. Stevens, Lond. 1694—95), «Europa portuguesa» (3 Bde., Lissab. 1678—80), «Africa portuguesa» (Lissab. 1681). Von hohem Werte, wenn auch äußerst weitschweifig und mit frititloser Bewunderung geschrieben sind die Kom-mentare F.s zu den Gesamtwerken des Dichters Luiz de Camões: «Lusiadas commentadas» (2 Bbe., Madr. 1639) und «Rimas varias de Luiz de Camões comentadas» (Bb. 1 u. 2, Lijjab. 1685-89). Das lettere Wert ift nicht vollständig herausgegeben, die fehlenden drei Teile sind viels leicht noch handschriftlich vorhanden. Bon seinen eigenen Gedichten, die er unter dem Titel «Fuente de Aganipe, rimas varias» in sieben Teilen sam: melte, ericienen nur vier (Madr. 1644-46), außerdem aber viel einzelne Abichnitte, a Fabula de Narciso e Echo» (Liffab. 1623 u. 1737), «Divinas y humanas flores» (Madr. 1624 fg.), «Noches claras» (Madr. 1624 und Liffab. 1674). Much ber größte Teil biefer Gedichte ift in fpan. Sprache geschrieben, boch befinden sich barunter 200 Sonette, 12 Ellogen und Redondilhen in portug. Sprache. Durch diese lettern Gedichte, portug. Sprache. Durch diese lettern Gedichte, Die zwar von Talent und großer Belesenheit in ben Dichtwerten ber roman. Boller jeugen, je-

boch gesucht excentrisch und fehr gefünstelt find, sowie durch die beigegebenen theoretischen Abhands

lungen über Boesie, voll paradorer untritischer Anfichten, wirfte er auf die Entwidelung ber portug.

Faribault, Sauptstadt bes County Rice im nordamerit. Unionestaate Minnesota am Bufammenflusse des Cannon und Straight: River mit (1880) 5415 C., an der Chicago: Milwautee: St.: Paul-Eisenbahn, 74 km südlich von St.: Paul und 24 km nördlich von Dwatonna, ist der Sig von mehrern bobern Lehranftalten, eines vom Staate gegründeten Taubstummen: und Blinden: instituts, einer öffentlichen Bibliothet und eines Rlofters. F. bilbet ben Mittelpunkt einer frucht-baren aderbautreibenben Gegend. Im J. 1882 besaß es sieben große Getreibenuhlen, mahrend die Fabris tation von Ziegelsteinen, Wagen, Mobeln und Aders baugerätschaften eine nicht unbeträchtliche war.

Paribole (frz.), alberne Posse, Lappalie, Nar-

Maribpur, Distritt ber Division Dalfa ber indobrit. Lieutenant-Gouverneurschaft ber Untern Provinzen (Lower Provinces), wird mit einem Areal von 5825 gkm und einer Bevöllerung von (1872) 1511 878 Seelen, nördlich und öftlich von den Distritten Datta und Maimensing, südlich von dem Distritt Batargandsch der Division Datta und westlich von dem Distritt Dicheffore der fog. Brafibents schaftedivifion begrenzt. F. besteht in seinem sudl. und nordöstl. Teile fast ganz aus niedrigem, sumpfigem Alluvialland und ift baselbst auch fehr ben liberschwemmungen ausgesett, besitt aber in seinem höher gelegenen nordt. und nordweftl. Teile einen Aberaus fruchtbaren Boben. Benig andere Striche Landes in Britisch : Oftindien find so überreich bewässert als F. Das Flußareal dieses Distritts ber läuft sich nämlich auf 396 qkm. Diese überreiche, jugleich aber häufige überströmungen veranlaffende Bemässerung geschieht burch ben Ganges und Der bober lie mehrere Rebenarme besfelben. gende, für Aderbau geschickte Boben erzeugt Juderrohr, Baumwolle, Indigo, Olpstanzen und andere Gewächse in Menge, der niedriger gelegene haupt-sächlich massenhaft Reis. Die Bevöllerung in den südlichern Strecken besteht hauptsächlich in Mohammedanern, in ben nördlichern in brahminischen Hindu. Auch befinden fich baselbst mehrere Taufende von tath. Chriften, Abtommlinge von Bortugiefen und eingeborenen Müttern.

Faridpur, hauptstadt des gleichnamigen Dis stritts, unter 23° 36' nordl. Br. und 89° 50' oftl. L. (von Greenwich), auf bem rechten Ufer bes Ganges gelegen, ift ein tleiner und unbedeutender Ort mit 8593 E., unter denen sich jedoch eine Anzahl wohls

habender und jelbst reicher Raufleute befindet. Farina, Stadt in Tunesien, am Farinagolf bes Mittelmeers, in welchen hier ber Medscherda mundet, hat einen hafen und bedeutende Salinen und gahlt etwa 9000 E. In ber Rabe find die Ruinen von Utica (f. b.).

Farina, Erfinder bes Rolnischen Baffers, f. unter Eau de Cologne.

Farina (Salvatore), ital. Romanschriftsteller, geb. zu Sorso in ber farbin. Proving Saffari am 10. Jan. 1846, erhielt feine Schulbildung in Saffari und in Casal-Monferrato und studierte barauf zu Bavia und Turin die Rechte, widmete fich aber später gang ber belletristischen Schriftstellerei. Seine burch Anmut und humor fich auszeichnen. den Erzählungen erwarben ihm die Bunft des Bublitums in foldem Grade, baß er von feinen Landsleuten ber aitalienische Didens 3ubenannt murbe. Bon feinen gahlreichen Arbeiten find ju

Poesie ein,

nennen: «Due amori» (Mail. 1869), «Un segreto» (Mail. 1869), «Il romanzo di un vedovo» (Mail. 1872), «Fiamma vagabonda» (Mail. 1872; neue Ausg. unter dem Titel «Frutti proibiti», Mail. 1878), «Fante di picco» (Mail. 1874), «Amore bendato» (Mail. 1875), «Capelli biondi» (Mail. 1876; 3. Hufl., Tur. 1879), « Dalla spuma del mare» (Mail. 1876; 3. Mufl. 1882), «Un tiranno ai bagni di mare» (Mail. 1877), «Il tesoro di Donnina» (Mail. 1877; 2. Mufl. 1878), «Racconti e scene» (Mail. 1878), «Oro nascosto: scene della vita borghese» (Rom 1878), «Mio figlio» (ein Cyflus von vier Novellen: "Prima che nascesse», Tur. 1879, «Le tre nutrici», Tur. 1879, «Mio figlio studia», Tur. 1879, «Mio figlio s'innamora», Tur. 1880), «Il marito di Laurina» (Tur. 1881), "L'intermezzo e la pagina nera" (Tur. 1881). Die meisten dieser Erzählungen sind in mehrere europ. Sprachen überfest (beutsch in Auswahl von Borchers, 3 Bde., Lvg. 1877). Geit neuerer Zeit redigiert F. ben litterarischen Teil ber «Gazzetta musicale» und gibt die «Rivista minima» und eine Bibliothet ausgewählter ausländis fcher Romane in ital. Überfehungen beraus.

Farinati (Baolo), Siftorienmaler ber oberital Schule aus Berona, wo er 1524 geboren wurde. Done eigentlich jur benachbarten Schule von Benedig ju gehören, steht er doch in einem wichtigen Berhaltniffe ju berfelben, indem feine eigentum-liche geistvolle Malweise manche Erscheinung in beren Späterm Berlaufe vorbereitet. Go entwideln sich in F.s tuhn gezeichneten und toloristisch prunts vollen Gemälben Momente, welche dann in Tintos retto und Baolo Beronese erft ihre volle Ausbildung sanden. Seine Kompositionen sind von schwung: voller Gewalt, fast sturmisch bewegt und zeugen von außerft lebhafter Bhantalie, so feine Fresten in San-Bernardino, San-Nazaro und Giovanni in Fonte. Olbilder besihen die Galerien von Wien und Berlin, sein Hauptwert ist die Speisung der Siebentausend in San-Giorgio Maggiore, welche er 1603 malte. Ausgegangen ist F. von der Mas nier des milden einheimischen Meisters Giossino, von dem er sich indes bald abwendete. Man hat

auch Rabierungen von ihm. F. ftarb 1606. Farinelli (Carlo), genannt Broschi, einer ber größten und berühmteften Sangercaftraten bes 18. Jahrh., fpater erfter Minifter Philipps V. von Spanien, geb. 24. Jan. 1705 ju Reapel, erhielt feine mufitaliiche Bilbung burch Borpora und Bistocchi in Belogna. Er ging 1734 zu der Theas tergesellschaft Borporas nach London, die der dors tige Abel gegen Sandels Oper errichtet hatte, erregte hier vorübergehend großen Enthusiasmus und fammelte beträchtliche Reichtumer. Rachdem er sich alsdann turze Zeit in Paris aufgehalten, ging er 1737 nach Madrid, wo er zehn Jahre hins burch jeden Abend vor Philipp V. und der Königin Elisabeth sang. Alls er burch seinen bezaubernden Befang ben in tiefe Wielancholie versuntenen Ros nig endlich babin gebracht, baß eine ärztliche Be-handlung seiner Krantheit vorgenommen werden tonnte, wurde er bessen Liebling und später erster Minister. Durch kluges Benehmen wußte er sich auch unter Philipps V. Nachsolgern, Ferdinand VI. und Karl III., am bortigen Sofe zu halten, bis er 1761 mit Schägen belaben nach Italien gurude tehrte und fich unweit Bologna ein Landhaus bauen ließ. hier lebte er im Bertehr mit Bater | bes neuen Rabinetts, fuchte im Ginne ber Cavours

Martini, sammelte eine schone musitalische Biblio-thet und starb 15. Sept. 1782. Seine Stimme Seine Stimme war ein Contralto von großem Umfang und außers ordentlicher Beweglichteit, ftart und von finnlich schönem Klang, aber an Ausbrud weder besonders

tief noch mannigfaltig.

Faringdon, fehr alte Stadt in ber engl. Grafs schaft Berts, 48 km im RW. von Reading, 3 km füdl. von der Themfe, Endpuntt einer Abzweigung ber Great: Westernbahn, jahlt 1881 5518 E., welche Sopfen bauen und handel mit Schweinen und Schinken treiben. Aber 40000 Schweine werden hier jährlich geschlachtet. In der Nahe der Stadt befindet fich der 272 m hohe White Sorfe Sill, an bessen Abhang eine 113 m lange Pferbegestalt schon in angelsächs. Zeit eingeschnitten ist, woher ber Name bes Sügels stammt. Auf bem Gipfel bes lettern ist Uffington Castle, eine Schanze banischen Urfprungs.

Farinha (Balmmehl), f. unter Copernicia. Farini (Luigi Carlo), ital. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 22. Oft. 1812 zu Russi in ber Romagna, studierte zu Bologna Medizin und war bann an verschiedenen Orten und in feiner Baters stadt als prattischer Urzt thätig. Durch seine Teils nahme an den polit. Bewegungen seit 1841 der papitl. Bolizei verdächtig, mußte er 1843 das Land verlassen, ging nach Florenz und von da ausges wiesen nach Paris, tehrte infolge der von Pius IX. erteilten Amnestie in den rom. Staat zurüd und ließ sich in Osimo als Arzt nieber. Im rom. Res formministerium von 1848 war er Unterstaatss setretar bes Ministers bes Innern und machte sich burch herstellung ber Ordnung in Bologna ver-bient; unter Bellegrino Ross übernahm er bie Bermaltung bes Sanitatsmejens und ber Befang: nisse, welchen Bosten er auch nach der Ermordung Rossis behielt. Erft als die republikanische Bartei ben Sieg erlangt, verließ er Rom, wandte sich nach Toscana und schließlich nach Turin. Dort gab er bas satirische Blatt «La Frusta» heraus, drieb für bas «Risorgimento» und veröffentlichte 1850 seine «Storia dello stato Romano dall' anno 1814 al 1850 » (3. Aufl., 4 Bbe., Flor. 1853; eng: lifch übersett von Gladstone Murray, 4 Bbe., 1854), worin er als Reformer sowohl die Reattion wie die

revolutionare Attion heftig angriff.
Seine «Storia d'Italia dall'anno 1814 al 1850», eine Fortsetzung bes Bottaschen Werts, erschien in zwei Banben in Mailand. Balb trat er in bie piemontes. Kammer ein und wurde noch unter M. b'Azeglio Minister bes öffentlichen Unterrichts. Als Abgeordneter vertrat F. in der Kammer eifrig die Politit des Grafen Cavour und stiftete zu die= sem Zwed auch das polit. Journal «Il Piemonte». Während der Ereignisse von 1859 ging er als vertrauter Agent Cavours nach Parma und Mobena, wo er nach bem Frieden von Billafranca von ben Boltsvertretungen jum Dittator erwählt wurde, bie Reorganisation ber Berzogtumer burch Einführung fardin. Gefete betrieb und alles that, um die Annexion berfelben an Biemont zu fordern. Nach der Unnexion der Herzogtümer wurde F. im britten Ministerium Cavour Minister bes Innern, in welcher Stellung er bis jum Ottober 1860 vers blieb. Rach bem Rudtritt bes Ministeriums Rats taggi im Dez. 1862 trat F. unter fehr schwierigen Berhältniffen als Ministerpräsident an die Spike schen Politik fortzuwirken, versiel aber infolge von Aberanstrengungen seit Marz 1863 in eine geistige Aufregung, die bald in Wahnsinn überging, und starb 1. Aug. 1866 zu Quarto bei Genua.

Sein Sohn Domenico F. wurde in neuester Beit wiederholt jum Brafidenten ber ital. Depus

tiertenkammer gewählt.

Farinos (lat.), mehlig; in ber Dalerei weiß:

lich, mattfarbig.

Farinzucker ist gemahlener Juder. Zu seiner Darstellung dienen vorzugsweise beschäbigte Melisbrote ober solche Zudersorten, welche wegen gelblicher Farbe, die im pulverförmigen Zustande wesniger merklich ist, nicht als Hutzuder ober sonstige Konsumzuder in den Handel gebracht werden können. Das Mahlen erfolgt in der Farinmühle. Lehtere hat einen Rumpf, aus welchem der zu Stüden zerschlagene Zuder in ein Brechwert fällt und hier durch die Wirkung von zwei ineinandergreisenden Daumenwalzen zu kleinen Stüden zersmalmt wird. Das zerbrochene Material fällt unmittelbar auf zwei glatte, rotierende, eiserne Walzen, wird von diesen ergrissen und sein gemahlen. Ein unter diesen Walzen besindliches Schüttelsieb sondert das Mehl von dem Groben ab und letzteres

wird bann in ben Rumpf gurudgegeben.

Fariffol (Abraham ben Mordechai), jüd. Schriftsteller, geb. um 1451 in Avignon, begab sich im Jünglingsalter nach Mantua und dann nach Ferrara, wo er als Bordeter und Abschreiber sunz gierte. Er schrieb zum Bentateuch (um 1500) eine polemische Schrift Amagen Abraham», worin er von den freien Juden im nördl. Indien spricht; der zweite Teil dieses dreiteiligen Werks, das unzgedruckt blieb, ist gegen den Jölam, der dritte gegen das Christentum gerichtet. In dem vor 1517 geschriebenen Kommentar zu Hiod erwähnt er der neuen Entdeclungen in den südl. Zonen. Im Herbst 1524 endlich schrieb er sein mehrsach ausgelegtes geogr. Wert Aggeret Orchot Olam» (itinera mundi), das er neht mündlichen Verichten meist aus Vergamos «Supplementum» und Amerigos «Cosmographia» zusammentrug. Eine lat. sibersehung hat Theodor Hyde veranstaltet und mit dem Text und Anmertungen herausgegeben (Oxf. 1691). Undere Werte F.S sind ungedruckt geblieben.

Farlati (Daniel), Kirchenhistoriker, geb. 1690 in Sau-Danielo in Friaul, trat in den Orden der Jesuiten, brachte einige Zeit in Rom zu und wurde 1722 nach Padua berusen, um Riceputi bei Besarbeitung von dessen Geschichte der illyr. Kirche zu helsen. Zwanzig Jahre lang ordnete er das von diesem gesammelte reiche Material, das er noch durch eigene Reisen und Sammlungen vermehrte. Rach dem Tode Riceputis 1742 schritt F. selbst zur Berausgabe des Werks und gab vier Bände heraus, denen nach seinem Tode (23. April 1773 zu Padua) noch weitere vier Bände, herausgegeben von Coleti, folgten: «Illyricum sacrum» (8 Bde., Bened. 1751—1819). Im fünsten Bande sindet sich die Biographie F.S. Außerdem schrieber noch «De artis criticae inseitia antiquitati objecta» (Bened. 1777).

Farley (James Lewis), engl. Journalist und Schriftsteller, geb. 9. Sept. 1823 in Dublin, stusbierte an bem bortigen Trinity: College und trat später in die juristische Lausbahn, vertauschte diese indes mit der merkantilischen, indem er nach dem Krimtriege eine Stelle als Rechnungssuhrer bei der

neubegrundeten Ottomanischen Bant in Beirut annahm, und von 1860 an ben Boften bes General-Rechnungsführers an ber türk. Staatsbank in Konstantinopel bekleidete. Zugleich war er journalisstisch thätig und suchte besonders durch fachmäßige Arbeiten in ber engl. Presse bie finanzielle und tommerzielle Lage ber Turtei in ein tlares Licht gu stellen. Im J. 1870 wurde ihm der Posten als turt. Konsul in Bristol übertragen. Bon J. erschien außer seinen journaliftischen Arbeiten: «Two years travel in Syria» (1858), «The massacres in Syria» (1861), «The ressources of Turkey» (1862), «Banking in Turkey» (1866), «Turkey, its rise, progress and present condition * (1866), « Modern Turkey» (1872) und, im Zusammenhang mit der neuesten Wendung der orient. Frage und den Folgen bes Russisch Eurtischen Kriegs, a Turks and Christians. A solution of the Eastern Question. (1876), «Egypt, Cyprus and Asiatic Turkey» (1878) unb «New Bulgaria» (1880).

Farm heißt im Englischen eigentlich ein Bachtgut, in der Neuzeit aber überhaupt eine Landwirts chaft. Dan leitet bas Wort von bem angelfachf. fearme oder feorme, Lebensmittel, ab, indem die Landleute in früherer Zeit ihren Bachtzins in Raturalien entrichteten. Farmer beißt jeder Lands wirt, Farming beißt Landwirtschaft treiben, Sighfarming die Hochtultur oder der intensive Man unterscheibet in Betrieb ber Agrifultur. England verschiedene Arten von Farmern, nam: lich im allgemeinen: ben gewöhnlichen Farmer (common farmer), welcher ein Gut bis gur Große von etwa 500 Acres (= 200 ha) bewirtschaftet; ben gebildeten Landwirt (gentleman farmer). Der Besiger wird babei landlord ober landowner, ber Bächter bagegen tenant genannt. Der engl. Großgrundbesiger bewirtschaftet in ber Regel eine feiner F., die home farm, selbst, während die übris gen verpachtet sind. Je nach der Art der Bewirts ichaftung nennt man die Farmer corn-, dairy-, stock-, milk-farmer u. f. w.

Farmville, Hauptstadt bes County Princes Coward im nordamerit. Unionsstaate Virginien am Appomattox: Niver und an der Atlantics Missispischio: Eisenbahn, 88 km öftlich von Lynchburg und 108 km westlich von Petersburg gelegen, mit (1880) 2058 E., ist der drittgrößte Tabatsmarkt im Staate Birginien und der Mittels punkt eines reichen Bergbaudistrikts, hat zahlreiche Tabatsfabriken, vier Kirchen, ein höheres Mädchens

lehrinstitut und eine wochentliche Beitung.

Farn, Farrn, Farne ober Farnträuter (Filicinen, kilicineae, kilicineae, kilicineae, kilices) nennt man eine Abteilung aus der Gruppe der Gefäßtryptogamen; sie unterscheiden sich von den beiden andern Abteilungen der Gefäßtryptogamen, den Equisetaceen und Lycoposiaceen, hauptsächlich durch die Artihrer Blattbildung und die Stellung der Sporanzgien. Während bei den Equisetaceen und Lycoposdiaceen die Blätter nur tlein und unansehnlich auszgebildet sind, der Stamm dagegen reich gegliedert ist und eine oft bedeutende Längenausdehnung zeigt, sinden sich bei den Fisicineen meist mächtig ausgebildete Blätter, wogegen der Stamm gewöhnlich nur geringes Längenwachstum besigt. Die Sporangien stehen bei den F. stets auf den Blätztern und es sind bei Bildung von Sporangienständen niemals Teile des Stammes beteiligt, während dies stets bei den Sporangienständen der Equisetas

ceen und in ben meisten Fällen bei ben Lycopobias

ceen stattfindet.

Man teilt die Kilicineen in mehrere Unterabteis lungen ein; zunächst nach ber Form ber Sporen in folde, welche einerlei Sporen befiken, homojpore Filicineen, und in solche, welche zweierlei Sporen, sog. Matro: und Mitrosporen besinen, betes rospore Filicineen. Die homosporen Formen gerfallen wiederum in folde, bei benen die Sporangien stets aus einer Epidermiszelle hervorgeben und im fertigen Buftande mit einem fog. Hing verschen sind, mittels besten sie sich öffnen, und ferner in folche, bei benen bie Sporangien aus einer (Bruppe von Epidermiszellen entstehen und keinen Ring befigen. Die erstern bezeichnet man wohl and als leptosporangiate und die lettern als eu-

sporangiate Filicineen.

Die leptosporangiaten homosporen Ki: licineen werden in folgende Familien eingeteilt: 1) Symenophylleen, lauter außerst garte it., deren Blätter gewohnlich nur aus einer einzigen Bellichicht bestehen. Die Sporangien berselben haben einen schief ober quer verlaufenden vollständigen Ming und fpringen mit einem Langeriß auf; fie steben an ber Spipe ber über ben Blattrand etwas hinausragenden Nerven. 2) Cnatheaceen, famt: lich Baumfarn, mit großen und weit ausgebreiteten Blattern. Die Sporangien haben ebenfalls einen vollständigen und schiefen, aber ercentrischen Ring und ipringen mit einem quer verlaufenden Rip auf. 3) Polypodiaceen. Die Sporangien haben einen unvollständigen, langs verlaufenden Ring und fpringen quer auf. (S. Tafel: Farne, Fig. 8 D, E, r.) 4) Gleichenfaceen. Die Sporangien stehen wie bei ben brei zulent angeführten Jamilien auf der Unterfeite gewohnlicher Blatter, fie find mit einem vollständigen quer verlaufenden Ming verseben und öffnen sich mit einem Langeris. 5) Osmundaceen. Bei biefer Familie find bie fvorangientragenden Blattpartien anders ausgebildet wie die ubrigen; die Sporangien felbit haben an Stelle bes Minges nur eine Gruppe beionders geformter Bellen auf ber einen Seite und ipringen auf der gegenüberliegenden Geite mit einem Lange: 6) Edigaaceen. Auch bei den bierber rill aut. geborenben &. fipen bie Sporangien in ben meiften Sallen an befonders ausgebildeten Blattern; die Sporangien tragen eine tapugenformige (Bruppe von eigentümlichen Zellen auf ihrem Scheitel und reifen mit einem Langeriß auf.

Bei ben eniporangiaten Filicineen fehlt jede Ringvildung; sie zerfallen wieder in die "ras milien der Ophioglosseen und der Marat: tiaceen. Bei erstern find die Sporangien in bas Mattgewebe etwas eingesenft und stehen an besonders ausgebildeten Teilen ber Blatter; bei den lettern bagegen liegen die Sporangien oberflachlich auf ber Unterfeite normal ausgebildeter Blatt:

fiedern (Fig. 1, B, s).

Die heterosporen Kilicineen, auch häufig als Rhizocarpeen bezeichnet, bilden ihre Svo: rangien in besonders metamorphofierten Blättern, die wie Früchte aussehen und wohl auch Svorenfrüchte genannt werden. Sie werden ebenfalls in zwei Familien eingeteilt, in die ber Salvinia: ceen und der Marsiliaceen. Die erftern find auf dem Waffer schwimmende F. und die Sporen: baufchen oder Sori enthalten entweder nur Matro:

bagegen, welche auf naffer Erbe binkriechen und nur felten fcwimmen, enthalten in ihren Sporenfruchten Gori, die zugleich Matro: und Mitrojpo.

rangien besiten.

Man tennt von ben F. ungefähr 3000 Arten, von denen jedoch die große Wehrzahl etwa 25(10) ben Tropengegenden ausichließlich angeboren; fie machsen fast alle nur in Gegenden, wo andauernd feuchte Luft herricht, beshalb finden fie fich auch hauptsächlich auf Inieln und in Muntenländern oder im Schatten der feuchten Urwalder; in Deutsch= land tommen wie in allen Binnenländern der ge: maßigten Bone verhältniemaßig wenige ir. vor, und dieselben gehören jast ausschließlich der Kamilie der Polypodiaceen an, aus den übrigen genannten ka: milien finden fich nur noch einige Ophiogloffeen aus den Gattungen Ophioglossum und Botry-chium, ferner zwei Marfiliaceen aus den Gat-tungen Marsilia und Pilularia, und von den beis den framilien der Salviniaceen und Donnundaceen je eine Art. (Raberes f. unter ben einzelnen fas milien.) Alle in Deutichland einheimischen &. find verhaltnismarig kleine und niedrige Aflanzen, nur von wenigen Arten werden die Wedel etwa mannshoch, und nur die des ziemlich verbreiteten Adler. farns (f. d.) erreichen im guntigiten Kalle eine Hohe von etwas über 3 m. Wiel bedeutendere Dimensionen erreichen gablreiche tropische &. hauptfachlich diejenigen aus der Kamilie der Enatheaceen, von benen viele 10 m und barüber boch werden; bei benjelben ift ber Stamm meift schlant, etwa 20-50 cm im Durchmener, jeltener wurzelstockior: nig ausgebildet. Biele davon werden ihres prach-tigen Aussehens balber in den Gemachsbäufern fultiviert, hauptjächlich Arten ber Gattungen Cynthea, Alsophila (i. kig. 2 Cyathea insignis und rig, 3 Alsophila australis) und Cibotium. Chenjo erreichen die Wedel der Marattiaceen eine bedeutende Musdennung, hier ist jedoch der Stamm nicht ichtant, sondern knollenformig, und hat bei eimgen Urten einen Umfang von 1-2 m, die Wedel werden bis 5 m lang, so 3. B. bei Angiopteris evecta (1. Big. 1., ungefahr 1.00 ber naturlichen Große). Dagegen besteben die Humenophullaceen, die zum großten Teile ebenfalls ben Tropen angeworen, aus lauter febr garten, fait modeabnlichen Bilangeben. Aus ber Samilie ber Schizaaceen find einige windeude & befannt, Arten der Gattung Lygodium (f. d.); dieselben haben jedoch nicht etwa einen windenden Stamm, fondern die 6-10 m lang werden: den Blattmele, an benen fiederformig angeordnete Blattden iken, winden in gang berfelben Weise wie die Etamme ichlingender Phanerogamen.

Die fr. haben ebenso wie die übrigen Gruppen der Gefahkryptogamen und die Mooje zweierlei Benerationen, eine ungeschlechtliche, fporenbildende, und eine geschlechtliche, Antheridien und Archegonien bildende. Das, mas man für gewohnlich als Farnfraut bezeichnet, alio die blattbildende Beneration, ift die ungeschlichtliche. Die Gvoren mer: ben bei allen F. in besondern Behaltern, fon. Sporangien, gebildet, die in ben meinen Gallen nicht einzeln, fondern in bichten Gruppen fteben. Diese Gruppen beißen Sporenhäufchen ober Gori; dieselben liegen stets auf der Unterseite der Wedel und find bei vielen & mit einer Gutle bededt, die man als Schleier ober Indusium (Rig. 8 C, i) bezeichnet; das Indunum ist eine Bildung der Episporangien oder nur Mitrosporangien; die lettern | bermis, die gewohnlich nur aus einer einzigen 584 Farn

Schicht von Bellen besteht. Die Form und Stellung ber Sporangien, ber Sori und bes etwa vorhans benen Indufiums zeigen viele Berichiedenheiten, auf benen hauptfachlich die instematische Gruppies rung in ben einzelnen Familien und Gattungen be: Die Sporangien find meift fugelige ober birnförmige oder auch noch anders gestaltete Bes balter, in benen bie Sporen erzeugt werben; bei ben meisten Kamilien besigen fie einen fog. Ring (annulus), der aus mehrern in einer Reihe liegens den Zellen besteht, welche größer und didwandiger sind als die übrigen Zellen bes Sporangiums; dies fer Ring fpielt eine wichtige Rolle beim Aufipringen ber Sporangien, indem die Bellen, aus benen er gusammengeset ift, sich bei Trodenheit, und nachdem die Sporen zur Reife gelangt sind, farter zusams menziehen als die übrigen und so ein Zerreißen der Sporangienwand an den gartern Stellen hervors rufen (Fig. 8 E). Bei den Ophiogloffeen und Das rattiaceen ist, wie schon erwähnt, tein berartiger Ring vorhanden (f. Fig. 1 B, s). Die Sporangien entwideln fich bei famtlichen F. aus ber Epidermis. Es bildet sich allmählich aus einer papillösen Aus: fulpung einer Epidermiszelle ein mehrzelliger Körper, in deffen Innerm fich mehrere bei den homosporen Formen gewöhnlich 12—16 sog. Sporen : mutterzellen entwickln, aus benen burch Teis lung je vier Sporen hervorgehen. Bei ben hetero. sporen Formen sind die Sporangien in eigentum: liche Rapfeln eingeschloffen, die bei einigen aus metamorphosierten Blattzipfeln bestehen. Die Spo-renentwidelung in ben Mitro: und Matrosporan: gien ift in ben erften Stadien biefelbe und ftimmt auch mit ber der übrigen F. überein; in den Mitro-sporangien bilden sich aus je einer ber 16 Sporenmutterzellen 4 Sporen, in ben Matrofporangien bagegen, wo junachft biefelben Teilungen ftattfin: ben, wird eine Spore bedeutend größer als bie übrigen, die später nur mehr rudimentär vorhans den sind; es sind demnach in jedem Mitrosporans gium gewöhnlich 64 Mitrosporen, in jedem Matrosporangium aber nur eine Matrospore vorhanden.

Mus ben ungeschlechtlich erzeugten Sporen ent: widelt fich bei ber Reimung ebenso wie bei ben Abrigen Gefaßtryptogamen die Geschlechtsorgane tragende Generation, bas fog. Brothallium, an dem eine Differenzierung von Blatt und Stamm nicht stattfindet. Diefes Prothallium ahnelt gang bem Thallus mancher frondofen Lebermoofe, es ift ein flachenformig ausgebreiteter Bellforper, beffen vegetativer Teil aus ziemlich gleichartigen, mit Chlos rophyll gefüllten Zellen besteht. Un der Unterfeite besselben stehen schlauchartige ungegliederte Wurzelhaare, mittels deren das Prothallium im Boden festfist (Fig. 8 B). Die Entwidelung der Prothallien ist bei ben meisten F. eine ziemlich einfache; aus ber ungeschlechtlich erzeugten Spore tritt bei ber Reimung ein Reimichlauch hervor, ber fich burch Quers wande in mehrere Bellen gliebert; an ber Spige biefer Bellreihe treten fodann Längsteilungen auf, wodurch ein Bachstum in die Breite stattfindet (dig. 8 F, G). Durch weiteres Fortschreiten bieses Breitenwachs: tums erhalt ichließlich bas Prothallium eine nieren: oder herzformige Gestalt, wobei immer der Begeta: tionspunkt in der dabei entstehenden Einbuchtung liegt (Fig. 8 B, v). hinter dieser Einbuchtung bildet fich ein Gewebepoliter, bas Prothallium wird hier mehrschichtig, und auf diesem Boliter, und zwar ftets auf der Unterseite, entwideln sich die weiblichen Organe, die Archegonien; die männlichen Organe, die Antheridien, sind gewöhnlich über die übrige Fläche des Prothalliums verstreut; die Antheridien stehen ebensalls in den allermeisten Fällen nur auf der Unterseite. Bei den Ophioglossen sind die Prothallien nicht slächensörmig, sondern knollenartig ausgebildet und wachsen unterirdisch, enthalten deshald auch tein Chlorophyll. Sie bestehen aus einem parenchymatischen Gewebestörper, in welchem die Antheridien sowohl als auch die Archegonien eingesentt sind; bei den übrigen homosporen Familien, mit Ausnahme der Maratztiaceen, dei denen die Geschlechtsorgane ebensalls in das Gewebe des Prothalliums eingesentt sind, siehen dieselben stets auf dem Prothallium und es ist nur die unterste Partie von den Zellen des lepstern umschlossen.

Bei ben heterosporen Formen ift bie Entwides lung ber Brothallien eine wesentlich andere: es tommt hier nicht jur Entwidelung eines lebermoosahnlichen Thallus, fondern es werben verhalt: nismäßig wenige Bellen gebilbet. Aus der Matrospore entsteht das weibliche Brothallium, das meist nicht viel größer wird als die Spore felbst und auch von diefer mahrend seiner gangen Begetationszeit beinahe umschlossen bleibt; gewöhnlich wird auch nur ein einziges Archegonium gebilbet, meldies in ben Bewebeforper bes Prothalliums eingefentt ift. Die aus den Mikrosporen entstehenden männlichen Brothallien bestehen eigentlich nur aus einer ein= gigen Belle; die Mitrofpore machft zu einem Schlauch aus und in diesem Schlauche treten zwei Wande auf, fodaß nunmehr brei Bellen vorhanden find; bavon ist die unterste als rudimentares Prothal: lium aufzufaffen, bie beiben andern bagegen bilben bas Untheridium: in jeder berfelben entstehen bei ben Marsiliaceen 16, bei ben Galviniaceen ba: gegen bloß vier Spermatozoiden. (Räheres hierüber f. unter ben fpeziellen Artiteln Darfis liaceen und Salviniaceen.) Der Bau ber Archegonien ber heterosporen Formen stimmt mit bem bei ben übrigen Familien ber Filicineen im wesentlichen überein.

Man unterscheibet an ben Archegonien gewöhnzlich zwei Teile, ben Bauchteil und den Halsteil; im erstern liegt die weibliche Befruchtungszelle, die Eizelle (Fig. 10 A, B); der Halsteil besteht aus vier peripherisch liegenden Zellreihen, welche die sog. Halstanalzelle (Fig. 10 A) umschließen. Bei der Reise der Archegonien weichen jene vier Zellzreihen an der Spihe auseinander und die Wände der Halstanalzelle werden verschleimt, worauf die dadurch gebildete Gallerte samt dem Protoplasma der Kanalzelle herausgetrieben wird (Fig. 10 B). In diesem nunmehr vor der Öffnung des Archesgoniums liegenden Schleime sammeln sich die Spersmatozoiden, einige davon dringen dis zur Eizelle vor und vermischen sich mit ihr, wodurch die Bez

fruchtung vollzogen wird.

Die Antheridien bestehen bei den homosporen F. stets aus mehr Bellen als bei den Salviniaceen und Marsiliaceen. Es sind in ten meisten Fällen tugelige Behälter, in deren Innerm die Spermatozoiden in größerer Anzahl entstehen (Fig. 10 C); die Entleerung der lettern bei der Reise erfolgt daburch, daß die Wandzellen durch reichliche Wasserzaufnahme ihren Turgor bedeutend erhöhen und so auf den Inhalt des Antheridiums drücken, dis an der Spize die Wandzellen zerreißen und nun die





Slattstiele am Stamme mit den Nebenblättern. D Junges Blatt. 2. Cyathea insignis. A Emzeine Blattheder dritter Ordnung in hat. Gr. B Stück of Ordnung hat. Gr. School of Ordnung hat. Gr. School of Ordnung hat. Gr. School of Ordnung hat. Gr. Standard of Ordnung hat. Gr. B Stück of

Spermatogoiben heraustreten können. (Bgl. Rig. 10 D.) Die Spermatozoiden find bei allen &. fdraubenlinig gewundene Blasmatorper, welche mit jog. Cilien ober Wimpern bejett find, fie zeigen eine sehr lebhafte Bewegung, die natürlich nur bann möglich ist, wenn Wasser in tropsbarflussiger Form vorhanden ist; die Befruchtung ber F. fann beshalb nur bei Bugegensein von Waffer stattfinden. (S. Befruchtung.) Hus ber befruchteten Gigelle ent: widelt sich die sporenbildende Generation. Zunächst treten mebrere Teilungen in der Eizelle auf, es wird ein mebrzelliger Bewebetorper gebiebet, an dem vor: erft noch teine weitere Differenzierung in Stamm, Blatt, Wurzel erkennbar ist; dieser Gewebeforper wird als Embryo bezeichnet; seine Entwidelung von ber Gizelle an bis zum Auftreten ber ersten Sproffungen ist bei allen Gefährenptogamen im mesentlichen dieselbe. (S. beshalb Befählrupto. gamen.) Rach bem Huftreten ber erften Blatter und Wurgeln, die verhaltnismäßig klein bleiben (Rig. 9) und auch gewöhnlich bald verkümmern, ents wideln sich nun allmählich die eigentlichen sporen: bildenden Bflanzen mit ihren normalen Blattern, Wurzeln u. f. w. Abrigens ift eine Befruchtung nicht immer unbedingt notwendig, damit aus bent Brothallium die sporenbildende Generation hervor: madife; es ist an einigen F., hauptsachlich aus ber Namilie der Polypodiaceen, eine Sproffung an bes frimmten Stellen bes Prothalliums beobachtet worden, die ebenfalls jur Bildung eines normalen Farntrauts fuhren kann; man hat diejen Borgang, weil feine geschlechtliche Fortpflanzung babei auf: tritt, als apogame Sproffung ober ale Apo: aamie bezeichnet. Der habitus der aus dem Brothallium bervorgehenden ungeschlechtlichen Aflangen zeigt eine außerorbentliche Mannigfaltigfeit, und zwar weniger in der Ausbildung des Stammes als in der der Blattorgane; mahrend manche &. ein fast moosahnliches Mussehen haben, wie 3. B. die ju den heterofporen formen gehorende Azolla und ber größte Teil ber Symenophyllaceen, haben andere Urten große, vielfach zerteilte und ge: fiederte Wedel, so hauptjachlich Arten aus den Familien ber Bolypodiaceen (dig. 5, 6, 7), Cyathea: ceen (dig. 2) und Marattiaceen (dig. 1). Bei fast allen Blattorganen zeigt sich eine eigentümliche Emrollung ber Spihe, die den jüngsten und noch wachjenden Teil des Blattes darstellt; diese Einrollung geht erst dann verloren, wenn das Blatt seine volle Entwickelung erreicht hat. (Bgl. Aig. 1 D, Aig. 2 C, D, Aig. 3 D, Fig. 7 A, b.) Eine ganz ähnliche Einrollung ber Begetationsspipe, oder wie man bies auch nennt, ein dorziventrales Wachstum, weit dabei eine Bauch: und eine Ruden: feite unterschieden werden kann, besigen auch manche Stammorgane, so hauptsachlich die Urten der Calviniaccen.

Un den Blättern der meisten Marattiaceen finden fich an ber Infertionsstelle eigentumliche Gebilde, die morphologisch als Nebenblatter aufgefaßt wer: ben musien; es sind dies schuppenartige Organe, bie ben Blattstiel an der Basis umgeben und auch nach Abfallen berielben am Stamme gurudbleiben. (S. rig. 1 C.) Bei ben übrigen F. fehlen folche

Nebenblattbildungen.

Betreffe bes anatomischen Baues zeigen bie F. mandierlei Eigentümlichkeiten. Vor allen ist ber Bau der Gefagbundel bei den meisten ein weientlich anderer als bei ben übrigen Gefafpilangen. Die

Gefäßblindel sind sowohl im Stamme wie auch in ben Blättern, allerdings nicht ausnahmslos, ton: zentrisch gebaut, d. h. es findet sich eine konzentrische Unordnung ber einzelnen Clemente bes Gefäßbun: bels in der Weise vor, daß der sog. Siebteil immer den Gefaßteil rings umgibt (f. Gefäßbundel); babei braucht jedoch ber Querschnitt bes ganzen Bundels nicht gerade bie Form eines Kreises zu haben, sondern tann auch elliptisch oder sichel: förmig ober noch anders gestaltet sein (Fig. 4). In ben Wurzeln bagegen ist die Anordnung ber Besähbundelelemente nicht wesentlich verschieden von ber bei den übrigen Gefäsipflangen. (G. Bur: gel.) Der Berlauf ber Gefagbundel im Stamme gestaltet sich meist in der Weise, daß die einzelnen Bundel zu einer Röhre vereinigt find, beren Wand negartig durchbrochen ift. Die Durchbrechungen finden fich immer, wo ein Blatt inseriert ift, und bie in bas Blatt tretenden Bundel werden von bem die Durchbrechung, welche man auch als Blatt: lu de bezeichnet, umgebenden Teil der Befähbundel: röhre abgezweigt. (Bgl. Kig. 8 H, l.) Sehr man-nigfaltig ist der Berlauf der Gefäßbundel in der Blattipreite; das ganze System der Bundel stellt die Nervatur der Blatter dar. Da diese Nervatur für die spitematische Unterscheidung hauptsächlich der sossillen F. von großer Wichtigkeit ist, so hat man eine größere Anzahl Typen aufgestellt, unter die man die Abdrüde von Farnblättern, die uns aus der Borzeit und zwar hauptsächlich aus der Steintoble erhalten find, fubsumiert. Go bezeichnet man 3. B. diejenige Nervatur, die dadurch charaf-terifiert ift, daß von einem Mittelnerven fiederformig Geitennerven und von diefen wiederum fieder: formig Seitennerven zweiter Ordnung abgeben, weicher Vorgang fich nochmals wiederholen fann, als Nervatio Pecopteridis, und fast die meisten sol= der Blattabbrude von F., welche diefen Bau zeigen, unter ber Gattung Pecopteris zusammen. Eine andere Art der Rervatur wird als Nervatio Taeniopteridis bezeichnet; sie ist baburch ausgezeichnet, daß von einem Mittelnerven in einem rechten Winkel Seitennerven abgeben, die fich ein: oder mehrmal ga: belig teilen, aber so, daß sämtliche Verzweigungen ber Seitennerven untereinander annahernd parallel bis zum Rande des Blattes verlaufen. Von einer Nervatio Cyclopteridis spricht man, wenn kein Nervatio Cyclopteridis spricht man, wenn tein Mittelnerv vorhanden ist, sondern alle Nerven vom Grunde des Blattes aus strablig nach dem Rande verlaufen und sich dabei wiederholt gabelig teilen. Zwischen biesen Topen ber Nervatur, beren es noch mehrere gibt, finden sich natürlich verschiedene übergangesormen, die jum Teil auch wieder beionbere Bezeichnungen erhalten haben. Un den Blatt: abdruden foffiler F. find nur felten Sporangien, Sori u. f. w. erhalten, sodaß man nicht mit Sicherheit auf die Familie schließen tann, ber fie zuzu-rechnen sind, man hat eben deshalb die verichiede-nen Formen ber Nervatur gewählt, um eine libersicht über die sehr gahlreichen Abdrüde zu ermog-lichen. Die wichtigften Gattungen find Neuropteris, Sphenopteris, Hymenophyllites, Pecopteris, Taeniopteris. (S. die speziellen Artitel.) Auch Stämme von foffilen Farnträutern find in ziemlicher Anzahl erhalten, da sie aber in den meisten Fallen nicht im Zusammenhang mit Alattern gefunden wurden, so tann man auch bei diesen die Zugehorig: feit zu einer bestimmten Familie nicht sicher ent: scheiden; man hat diese fossilen Stämme ebenfalls

in mehrere Gattungen eingeteilt, von benen Protopteris und Psaronius (f. b.) zu erwähnen sind. Non den heterosporen Formen sind ebenfalls sossile überreste erhalten, und bei diesen kann man leichter bestimmen, wohin sie gehören; so sind z. B. in der Brauntohle Blätter einer Salvinia-Art erhalten, auch kennt man sossile Sporenfrüchte einer Marsilia aus dem Tertiär. Die reichhaltigste Farnslorascheint nach der Anzahl der erhaltenen Reste in der Steinkohlenzeit vorhanden gewesen zu sein. (Räheres über das erste Austreten der F. s. unter Ges

fäßtryptogamen.)

Die Litteratur über die F. ist bei den zahlsreichen Bearbeitungen, die diese Gruppe der Gesäßetryptogamen ersahren hat, eine sehr ausgedehnte. Hervorzuheben sind folgende Schristen: W. J. Hooster, «Genera Filicum» (Lond. 1842) und «Species Filicum» (Lond. 1846—64); Hosmeister, «über die Entwicklung und den Bau der Begetationse organe der F.» («Abhandlungen der königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissensia» (Lyz. 1856); derselbe, «Iber die Hymenophyllaceen» («Abhandlungen der königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissensia»). Lyz. 1856); derselbe, «Iber die Hymenophyllaceen» («Abhandlungen der königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissensia»). 1864); Sadebed, «Die Gesäßstryptogamen» (in Schenks "Handbuch der Botanik», Bd. 1, Bresl. 1881).

Parnabe (Thomas), engl. Bäbagog, geb. 1575 in London, studierte seit 1590 in Oxford und bezgleitete bann Franz Drake und John Hawtins aus ihren Reisen. Rach England zurückgekehrt, grünzbete er zu Marlod in der Grafschaft Somerset eine Lateinschule, die er später nach London verlegte. Später zog er mit einem Teile seiner Schüler nach Sevenoals in Rent, wo er ein Landgut kauste. Er starb 12. Juni 1647. F. gab mehrere lat. Dichter heraus und schrieb: «Index rhetoricus» (1625), «Florilegium epigrammatum» (1629), «Systema

grammaticum» (1641).

Farnbühl, Bad in ber Gemeinde Malters des schweiz. Kantons und Bezirks Luzern, liegt 704 m über dem Meere, 14 km westsüdwestlich von Lugern, an der Brameggftraße, welche bas untere Thal der tleinen Emme mit bem Entlebuch verbindet, besteht aus einem großen, 1862 im oberlander Stil erbauten Murhaus mit Trinthalle, Badehaus u.f. w. und besitt eine eisenhaltige Natronquelle, die feit 300 Jahren bekannt ift und namentlich bei Schwäches zuständen, Anämie und Chlorose angewendet wird. Die anmutige, geschüpte Lage in bem ftillen Boralpenthale, umgeben von Wiesen und Buchenwälbern, bas milbe Rlima und die icone Aussicht auf bas hauptthal und die Bilatustette haben F. auch ju einem beliebten tlimatischen Rurorte gemacht. Bgl. Gfell : Fels, Die Baber und Lufthirorte ber Schweig» (Bur. 1880).

Farne, Fearne ober Ferninseln, eine Gruppe von 17 Inselchen und Felsen an der Oftstüste der engl. Grafichaft Rorthumberland, unter 1° 40' westl. L. (von Greenwich), gegenüber von Bamborough, etwa 6 km vom Lande entsernt. Auf einer dieser Inseln steht der Turm einer Priorei, welche dem Andenken des heil. Cuthbert errichtet war, der die letzten beiden Jahre seines Lebens dier zugebracht hatte. Am Südwests und am Nordostsende der Gruppe besinden sich Leuchttürme, da das Fahrwasser zwischen den Inseln und der Küste den Schiffen gefährlich ist.

Farnen, f. Farn.

Farnefe, ein ital. Fürstenhaus, bessen Stammbaum bis zur Mitte des 13. Jahrh. hinaufreicht und dessen Kastell F. südlich vom See von Bolsena liegt. Die Familie gab der Kirche und der Republik Florenz mehrere tapsere Krieger, darunter Pietro F., gest. 1363, storentin. Geerführer im Kriege gegen Pisa. Die Größe des Haufes schreibt sich her von Alessander Eröße des Haufes schreibt sich her von Alessander und Konciglione, dann 1545 zum Herzog von Castro und Ronciglione, dann 1545 zum Herzog von Barma und Biacenza. Millstür und wästes Leben Pier Luigis, aber auch Unterdrückung des eigenmächtigen Schaltens des Aldels veranlaßten eine im Einverständnis mit Ferrante Gonzaga, Karls V. Statthalter in Mailand, angezettelte Berschwörung mehrerer Sdelleute, als deren Opfer der Herzog 10. Sept. 1547 siel, worauf Gonzaga im Namen des Kaisers Piacenza besehte. — Ottavio F., geb. 1520, Sohn und Nachsolger Pier Luigis, geriet über den Berssuchen, Piacenza wiederzugewinnen, in arges Zerwürsnis mit seinem Schwiegervater, Karl V., dann, als er sich Heinrich II. von Frantreich anschloß, auch mit Papst Julius III., sodaß er selbst mit dem Verlust Varmas bedroht war, aber endlich zu ehrenvollem Verzeich gelangte. Seine Gemahlin, Margaretha von Parma (s. d.), söhnte sich mit dem Herzeich aus. Rachdem er hierauf 30 Jahre eines ungestörten Friedens genossen, den er benuhte, um das Glück seiner Unterthanen zu bestördern, starb er 1585.

Ihm folgte in ber Regierung sein ältester Sohn, Alessandro F., geb. 1546, von seiner thatkrästigen Mutter ganz zum Krieger erzogen. Unter Don Juan d'Austria, seinem Oheim, socht er 1571 bei Lepanto. Später folgte er seiner Mutter nach ben empörten Nieberlanden, wo er 31. Jan. 1578 den Sieg bei Gemblours über die Geusen ertämpsen half. Bei Belagerungen sester Plätz zeigte er ebenso viel Talent wie Mut, namentlich vor Oudenaarde 1582 und bei der Belagerung von Antwerpen 1585. Bisher stets vom Glücke begünstigt, träntte ihn um so mehr das Mißlingen der Erpedition nach England auf der sog. Armada (s. d.), an deren Spihe ihn Philipp II. gestellt hatte. Nach seiner Rücksehr nach den Niederlanden erhielt er den Oberbesehl des zum Beistande der Katholiten nach Frantreich bestimmten Heeres, wo er durch seine Antunst Geinrich IV. nötigte, die Belagerung von Paris auszuheben. Doch schlecht unterstützt, mußte er der übermacht weichen und starb

bald barauf 3. Dez. 1592.

Ihm folgte sein ältester Sohn, Ranuzio I. F., geb. 1569, gest. 1622, ein sinsterer, habsüchtiger Fürst. Die Unzufriedenheit des Abels mit seiner Regierung benutte er, den Hauptern der angesiehensten Familien eine Berschwörung anzudichten und sie 19. Mai 1612 hinrichten und ihre Güter einziehen zu lassen. — Sein Sohn und Rachfolger, Odoardo F., geb. 28. April 1612, gest. 12. Sept. 1646, besaß Talent und Bildung, aber noch mehr Düntel und Gigenliebe. Sein Krieg gegen Papst Urban VIII., aus Anlaß des von der päpstl. Kammer zur Declung der farnesischen Schulden mit Beschlag belegten Herzogtums Castro, legte den Versall der ital. Kriegführung des 17. Jahrh. an den Tag. Die lehten des Hauses, Nanuzio II., Francesco (gest. 26. Febr. 1727) und Antonio (gest. 20. Jan. 1731), mit welchem die F. erloschen,

waren ohne Bedeutung. Nach Antonios Tobe fam | Parma zunächst an Don Carlos, Sohn Konig Philipps V. von Spanien und Elisabeth F.S. (S.

unter Parma.) Der Rame ber Kamilie &. knupft fich auch an mehrere berühmte Munitwerte. Der Farnefeiche Balaft, ein fur Papit Baul III. als Rarbinal burch Antonio ba Cangallo ben Jungern unter: nommener Bau, bildet ein freistehendes, gleichseis tiges Biered an bem Plate & in Rom. Die Bollendung erfolgte burch Michel Angelo, von bem namentlich das reichverzierte Sauptgefims und bas große Genfter über dem Gingange ber Borderfeite, sowie ber Hof mit Ausnahme ber Loggia an ber Sinterfeite herrührt, welche lettere von Giacomo della Porta angegeben wurde. Der Balaft gehort della Porta anaegeben wurde. Der Palast gehort zu ben vorzüglichten in Rom. Rach dem Ausster: ben ber F. tam er mit bem Allodialbesit an Ronig Rarl III. von Reapel, zweiten Sohn Glijabeth 3.3, und ward 1861 von dem vertriebenen Konig Franz II. bezogen. Die antiken Bildwerke find jest meist im Museum zu Reapel. Von großem Intereffe ift die Galerie mit den Freeten Annibale Carraccis, bem umfangreichsten und wichtigften Werke bieses Malers. Sie stellen in ihren Haupt: stüden den Triumph bes Bacchus und der Ariadne, ben opfernden Ban, Aurora und Rephalos, die Entführung des Ganymed, Luna und Endymion und andere mytholog. Geschichten bar.

Die Farnejeschen Garten auf bem Balatin, welche ben gur Anlage ber romulijchen Stadt unb in der Raiserzeit zu jener ber Balafte Tibers, Cali: gulas und ber Flavier verwendeten Teil bes Su: gels umjaffen, gingen in ben Befig Napoleons III. über, welcher bort bedeutenbe Musgrabungen un: ternahm, die feit 1870 von ber ital. Megierung

fortgefest werden.

Farnesina, Name einer sehr zierlichen, von Baldassar Peruzi für Agoptino Chigi, den reichen sienesischen Bankier und warmen Runstfreund der Zeit Bapst Julius' II. und Leos X., erbaute Billa in Trajtevere, die durch Mauf an Nardinal Messandro Francie, Bruder Ottavios, gelangte und zu-lett als Erbpacktgut dem Herzog von Mwalda, Salvator Vermudez de Castro (gest. 1883), gehörte. Beritbint ist sie vor allem burch die Freeden Rafacle. Um Gewölbe ber großen Salle ift nach feinen Zeichnungen bie Geschichte ber Pfpche, in einem ansiopenden Saale das unter dem Namen ber Galathea befannte Gemalde ausgeführt, wel: ches die Meeresgottin barftellt, wie fie in ihrem Muschelmagen in Begleitung von Tritonen und Rymphen über bie Tluten fahrt. Aluch finden fich in der F. noch Freefen von Beruggi, Geb. bel Piombo und Sodoma.

Farnefischer Percules wird die Moloffalftatue bes Heralles von Glyton von Athen im Mujeum ju Neapel beshalb genannt, weil fie früher im Befibe der Farnese in Rom war. Die Statue (f. Tafel: Bilonerei, III, 6), mahricheinlich eine Rach: ahmung eines Werts von Lysippus, stellt ben mit riefigen vormen und einer aufs hochste gesteigerten Mustulatur ausgestatieren, aber burch die über: menschlichen Aufgaben und Arbeiten boch erichopf: ten Heros dar, wie er die rechte hand auf den Ruden legt und die linte Schulter auf feine auf einen Bels: blod aufgestellte Reule finht. Das Schwälftige blod aufgestellte Reule stutt. und allzu Massenhafte und Unbeholsene der Statue wird weniger dem Lyfippus als Glyton zuzuschrei:

ben fein, ber eine Bronzestatue in Marmor wieder: gab und nicht verstand, sein großes Borbild diesem Material entsprechend umzugestalten, sondern in

Übertreibung verfiel.

Farnefischer Stier (ital. Toro Farnese), eine früher im Besitze der Farnese befindliche kolosiale Marmorgruppe im Museum zu Reapel. (S. Tasel: Bilonerei, III, Big. 10.) Dieselbe stellt die Rache ber Sohne ber Antiope, Bethos und Amphion, an Dirte bar und war das Wert ber Künstler Apollonios und Tauristos aus Tralles. Chidon die Gruppe, welche im 16. Jahrh. in ben Thermen des Caracalla aufgefunden wurde, in sehr verftum-meltem Zustande auf uns getommen ist, sodaß ein großer Teil der Gestalten des Stiers, der Dirle und Antiope, wie der Zwillinge, sowie des unten figenden hirten und des hundes neben ihm von moderner Ergänzung herrührt, macht sie burch bas leidenschaftliche Bathos, welches in ergreifender Weise in der Komposition zum Ausdruck gebracht ist, einen großartigen Vindruck. Wenn sie auch von der Laotoons Gruppe namentlich durch die Geschlossenheit der Komposition bedeutend übertroßen wird, so überragt sie dieselbe vielleicht durch ihren geinigen Gehalt. Der pathetische Charafter des Werts wie die Komposition emspricht der Entstehungszeit im 2. Jahrh. v. Chr. Die bei einem griech, plastischen Runftwerke auffallende, ins einzelne gehende Darstellung der Landschaft mit einer Fulle von Staffage zeigt beutlich die Berwandt: schaft ber Runft von Tralles mit der des benach: barten Königreichs Bergamum.

Farnhaar wird bieweilen ber Stamm von Cibotium Barometz J. Sm. genannt, f. Agnus

Scythicus.

Farnham, Stadt in ber engl. Graijdaft Eurren, 16 km im WED. von Buildford, am linfen llier des zur Themse fließenden Wey und an der Gienbahn Wincheter Buildford, zählt (1-81) 4530 E., welche berühmten popfen gieben. Das bervor: ragenofte Gebaude ber hauptsacklich aus einer ein: giden in oftwestlicher Richtung giebenden Etrase be: itehenden Stadt, welche feit 800 dem Bildof von Winchester gehort, ift das alte bijdojl. Echlok, zuerft vom Bischof von Blois, bem Bruder des Königs Stephan (1135—54) erbaut, durch Heinrich III. (1216—72) geschleist, von Karl I. wied, ebergestellt und mit Besatung verschen und 1684 durch Vuchos Morley erneuert. Der engl. Publisht Wicken Cobsett wurde zu F. 1762 geboren und starb 1835 auf seinem in der Nahe der Stadt belegenen Landgute.

Farnfräuter, f. Farn. Farnfrautwurzel ober Wurmfarnmurgel (Rhizoma Filicis), eine Progue, ift ber fleischige, im trodenen Zustande ichwamntige Wurzeistod von Polystichum Filix mas Roth., auf dem Bruche von grüner, braunlicher Garbe, mit ringförnig ge: stellten großen Gejagbundeln, außen bededt mit Wedelstielregien und braunen Schuppen. Die im herbst gesammelten Wurgeln werden von allen Un: hangfeln befreit und das Mart bei gelinder Warme im Dunkeln getrodnet und bann gepulvert. Das Bulver ist vor ber Einwirfung bes Lichts zu schützen, ba es sonst leicht seine grüne Karbe ver-liert. Es ist nicht langer als ein Sahr haltbar und barf nur bispensiert werden, solange es deutlich grun gefarbt ist. Die F. dient als anthelmintisches Gie fuhrt im Boltsnunde ben Ramen Mittel. Teujeletlaue oder Johanni muriel.

atherische Extraft berfelben (Extractum Filicis) wird nach der Deutschen Bharmatopoe (1882) bereitet, indem 5 Teile &. mit 15 Teilen Ather brei Tage maceriert werden, worauf die Gluffigteit abgegoffen und ber Rüdstand von neuem brei Tage lang mit 10 Teilen Ather maceriert und bann abs gepreßt wird. Die vereinigten Lösungen werben zur Wiedergewinnung bes Athers bestilliert und ber Rudstand zum dunnen Ertratt gebracht. Das Ertraft erstarrt nach einiger Beit zu einer frystallinijden Maffe, welche namentlich Filirfaure und Silirgerbfaure enthalt. Mit einer Mifchung von 1 g Farntrautwurzelextraft und 2 g Ricinusol ges füllte Rapseln werden unter der Bezeichnung Hels fenberger Bandwurmmittel vielfach mit gunftigem Erfolge jum Abtreiben bes Bandwurms benukt.

Farnworth, Stadt in der engl. Graffchaft Lancaster, Gemeinde Deane, 4 km im GSD. von Bolton:le:Moors, an der Eisenbahn Manchester: Bolton- Breston, jählt (1881) 20701 E. und hat wichtige Baumwollsabriten.

Faro (Spiel), f. unter Bharao. Faro (ital.), Leuchtturm, f. Bharus. Faro, Name eines besonders in Bruffel und Umgegend gebrauten Biers.

Faro (Furo), ein linksseitiger Rebenfluß bes Binue, im afritan. Centralfudan, im Fellatareiche Abamaua, entspringt im SD. des Landes, im Gesticte der Beia, etwa unter 7° nördl. Br., fließt zunächst nach WNW., biegt dann nach NNO. um, nimmt links ben ihm eine weite Strede parallel ftromenden ansehnlichen Mayobeli auf, welcher lete tere im R. ber Wohnsige ber Titar (Tela) am Nordweftabhange der Labulberge entspringt und ben SB. von Abamaua durchstießt, und mündet unter 9° 32' nördl. Br. in den Binue, östlich und oberhalb

von ber Stabt Yola.

Faro, Sauptstadt ber portug. Proving Algarve (bes heutigen Distritts Jaro) und Bischofesit, eine Cidade von (1878) 8561 E., liegt nahe in RW. von ber Südspike (Cabo de Sta. Maria) des Königs reichs, am Juge bes Calbeirao, eines Sugels im hintergrunde einer von morastigen Inseln und niebrigen Sandinseln umgebenen Bai. Die Stadt hat ein freundliches, ziemlich modernes Ansehen, da sie, 1596 von den Englandern verbrannt und 1755 burch bas große Erdbeben teilmeise zerftort, jedes: Mit Aus: mal beffer wieder aufgebaut worden. nahme der Praça da Rainha, eines schönen Plages am Safen, sowie ber auf diefelbe ausmundenben Rua da Rainha und einiger anderer Straßen, zeigt fie nur unansehnliche Säuser, beren Barterrefenster gewöhnlich mit maurischen Gittern versehen sind. 3m öftl., höchsten Teile ber Stadt fteht bas alte, von maurischen Befestigungen umgebene Schloß, ein großes, imposantes Gebäude. F. besitt eine Rathebrale, eine zweite Pfarrfirche, mehrere Rapellen und ehemalige Mondellöster, ein theol. Sesminar und eine mathem. Schule für das Militär. Der Safen ist geräumig, aber wegen Bersandung schwer zugänglich, und hat 5 m Tiefe bei ber Flut. Doch wird ein lebhafter Handel, namentlich starter Exporthandel mit Südfrüchten, betrieben. F., in der maurischen Zeit zur Landschaft El Fagar (Alfaghar) gehörig, erscheint damals unter den Namen Ibn Rasin und Schent Maria el garb; 1249 wurde es burch bie Bortugiesen ben Mauren entriffen, jus madft von erstern ftets Canta-Maria be Faro ge-

nannt und war feit bem 13. Jahrh. eine Grafichaft ber Menezes, welche um 1500 an bas Geschlecht ber Braganga fam. Etwa 7 km im Often liegt Dlhao, eine moderne Billa von (1878) 6916 E., mit einem

guten Haberne Stat von (1878) ost Gen, nat Einem guten Hafen versehen und sast ganz von Fischern bewohnt. — Der Distrikt Faro zählt (1878) auf 4858,25 qkm 199142 E., mithin 41 E. auf 1 qkm. Faro (d. h. Leuchtturm), Fischerborf auf der Landzunge, in welche die Nordostspische Siciliens ausläust. Ein etwa 600 m langer sandiger Weg zwischen Kaltusheden führt nach D. zum Capo bi Faro, eigentlich Capo Beloro (Promontorium Pelorum), an welchem ganz nahe der Torre di Faro oder ber Leuchtturm steht, welcher die nördl. Gins fahrt in die Strafe von Messina sichern soll. Bon der Höhe des Turms bietet sich eine schöne Aussicht über die Meerenge, die gegenüberliegende calabrische Rufte und die Liparischen Inseln. Hier fangt man, bis in ben Juli, ben Schwertsisch. Westlich 5,5 km von F. liegt bas Dorf Faro superiore.

Faro grande oder Lanterna bi Meffina beißt der größere ber beiben Leuchttürme an der öste lichsten Sche der Safenhalbinfel von Meffina, welcher 1555 nach Montorsolis Entwurf, mit Inschriften von Maurolico, erbaut worden ist. Nach ihm beißt die Straße von Messina auch Faro bi Messina. Dieselbe ist 8,5 km bis 22 km breit und 30 km lang. Seit alten Zeiten ist ber innerhalb bies fer Straße gelegene Wirbel Charybbis (f. b.) berühmt. Die Charybbis liegt östlich vor bem Leuchts turme. Die größte Tiefe bei berselben ist 160 m, aber außerhalb dieser Stelle hat die Meerenge bei nahe die doppelte Tiefe. Etwas nördlich vom F.

grande liegt der Faro piccolo.

Färder ober Farder, d. h. Schafinseln, eine zur Krone Danemart gehörige Inselgruppe im Atslantischen Ocean, 445 km südostlich von Island, 305 nordwestlich von den Shetlandischen Inseln, bettehen aus 22 Elizisanten bestehen aus 22 Feldeilanden, von benen nur 17 bewohnt, und umfassen zusammen ein Areal von 1333 akm mit (1880) 11 220 E., mithin 8 auf 1 akm. Ihre außerordentlich steilen Berge steigen 300— 850 m hoch auf; das Innere erhebt sich in Absähen und enbigt mit hohen Spigen (Tinderne). größte ber Inseln ift Stromo (358 gkm mit 3500 E.) mit dem 736 m hohen Stalingfield, dem Hauptort Thorshavn und dem guten Hafen Westmanshavn. Außerdem sind bemerkenswert die Inseln Ostero (275 gkm und 2200 E.) mit dem 851 m hohen Slattaretindur und dem hafen Kongshavn; Enbero und Baago (jede 165 qkm), Sando und Bordo (jede 110 9km), alle mit ungemein schroffen Ufern und tief ausgespulten Seebuchten. Das Klima ift, für bie nördl. Lage zwischen 61° 20' und 62° 25' nordl. Br., burch die Seeluft in allen Jahreszeiten fehr gemäßigt, aber biefe Luft fo feucht, baß man auf einen hellen Tag brei Rebeltage rechnen tann. Der Winter ist so milbe, daß Pferde und Schafe stets im Freien geben, der Schnee felten langer als acht Tage liegen bleibt und die Fjorde fast niemals zufrieren. Bum Teil hat dies feinen Grund in ben ftarten Meeresstromungen. Die mittlere Sommer: temperatur ift aber auch nur 8° R. Furchtbar find bie Sturme. Der Boben ift felfig, jedoch an Stellen, wo stärlere Schichten Dammerbe ihn bededen, fehr fruchtbar und ergiebig an Gerste (die jedoch oft nicht gang zur Reife tommt), an Rüben und Kars toffeln. Bon Pflangen gibt es auf ben &. 583 Spes gies, barunter 270 Phanerogamen. Die Sturme

hemmen den Baumwuchs völlig; doch find Torf, Steintohlen (auf Endero), Treibholz und Tang gur Feuerung vorhanden. Das Bich ist nur klein; die Pierbe aber dabei sehr stark, rasch und sicher. Eine Merkwürdigkeit bildet der sog. Logelberg ober die Kluft bei Westmans, 25 Logelklippen in einem grausigen, von mehr als 300 m hohen Felsen ums Schloffenen Safen. Große Mengen von Geevögeln umschwärmen die Spiken der Alippen, aber die ver-Schiedenen Urten haben besondere Wohnsige.

Die Einwohner find von startem Echtage, bieber und dienstfertig und in ihrer Lebensweise hochst ein: fach und nuchtern. Gie fprechen einen Dialeft bes Altnordischen, aber bie Mirchen-, Schule, Berichts: und Schriftsprache ist bas Danische. Die haupts nahrungszweige ber Bewohner bilben die Bieh:, besonders die Schafzucht, der Fischfang, der Bogelsfang und das Sammeln der Eiderdunen. Das Schachspiel ift bei Mannern und Weibern ein Lieb: lingsvergnügen und in jeder hütte ein Schachbrett zu finden. Der Handel wird auf königl. Rechnung betrieben. Rach Gesetz vom 15. April 1854 baben die Inieln ihr eigenes Lagthing von 18 gewählten Mitgliedern, an deffen Spipe ber Amtmann und der Propit fteben. In weltlicher und firchlicher Sinficht find fie bem Stiftsamtmann von Mopenhagen und dem Bischof von Seeland untergeordnet, haben jedoch in Thorobavn einen Amtmann, einen Landfoged, Ber zugleich Polizeimeister, offizieller Actor in Juftigfachen und fonigl. Ginnehmer ift, einen Görenstriver (geschworenen Schreiber) und sechs Gunelmanner für die sechs Suffel Strömo, Cando, Raago, Offero, Sydero und Nordero. Die einzige Stadt, zugleich der einzige allgemeine Marktplatz, ift Thorehavn auf Stromo mit etwa 1000 G., einem guten, burch eine Strandbatterie verteidigten Safen und einer Realicule. Die F., uriprunglich Farenjar genannt, wurden 861 von den Rorwegern kolonisiert und kamen 1380 an die dan. Krone.

Farouche (frz.), wild, schen, ungesellig, roh. Farguhar (George), engl. Buhnendichter, geb. 1678 zu Londonderry in Irland, studierte zu Dublin und folgte dann feiner Reigung zur Buhne, erst als Schauspieler, bis er aus Berieben einen Mitichauspieler gefahrlich verwundete, und hierauf als Dramaiter. Bon seinen acht Luftspielen find die vorzuglichern "The constant couple" (1700, von F. L. Schrober unter bem Titel " Der Ring" für die deutsche Bühne bearbeitet), «The inconstant» (1703) und "The recruiting officer" (1706); das beste fein lettes, "The beaux' stratagem", das wenige Tage vor feinem im 3. 1707 erfolgten Tode mit großem und bauerndem Beifalle gur Mufführung tam. Echte Momit, gludliche Erfin: bung und leichter Dialog find die Lichtieiten, Dan: gel in der Charafteristif und Berstofte gegen die gute Sitte die Schattenseiten seiner Stude. Bon feinen gesammelten Werten erschien die zehnte Uus: gabe zu London 1772 (2 Bbe). Geine Luftspiele allein wurden von Leigh hunt zugleich mit denen von Bycherley, Vanbrugh und Congreve (Lond. 1819) berausgegeben. Ins Deutsche find mehrere seiner Stude von Frankenberg übersett in ber Bibliothet engl. Luftipieldichter» (2 Boe., Lv3. 1839).

Farr oder Farre, ber mannbare Stier, f. un:

ter Rindviehzucht.

Farraginös (vom lat. farrago, Miichmasch), aus verschiedenen Stoffen zusammengesett, einen Mischmasch bildend.

Farragut (David Glasgow), ber erfte Abmiral ber Bereinigten Staaten, wurde in Campbell's Station in der Nahe von Anorville, im Staate Tennessee, 5. Juli 1801 geboren. Er stammte aus einer angesehenen Familie span. Abkunft, die in Minorca aniging gewesen war. Sein Bater Minorca anianig gewesen war. Sein Bater Georg &. manderte bei Ausbruch bes Unabhängig: friegs in Nordamerita 1776 borthin aus, trat fo: fort zu den Rolonisten und fämpste als Plajor sehr tapfer ju Lande an ihrer Seite, ebenjo wie er fich auch 1812 mahrend bes Ariegs gegen England als Secoffizier auszeichnete. Ihn verband enge Freundsichaft mit bem seinerzeit berühmten Commodore Borter, ber in feinem Saufe ftarb. Borters Cobn. ebenfalls Secofnzier, adoptierte ben jungen David F. nach bem Tode von deffen Mutter im J. 1809, um ihn junächit in Washington auf die Edule ju fenden. Dies mahrte jedoch nicht lange; ichon 1810 erhielt Porter das Rommando ber Gre: gatte Effer und nahm seinen Schükling mit an Bord, wo er mit vollendetem 10. Jahre als Gee-

tadett eingestellt wurde.

Bei Ausbruch bes Kriegs 1812 lief bie Gffer auf eine langere Rreugtour aus, und fehr bald hatte &. Gelegenheit, einem Ernstlampfe beizuwohnen, als Porter die engl. Korvette Alart eroberte. Fregatte ging bann um Kap Horn in das Stille Meer und machte bort eine Reihe Prisen. Im Febr. 1814 lag Porter in Valparaiso vor Anter, als er in dem neutralen Safen von der engl. Fregatte Phobe und ber Korvette Cherub angegriffen wurde. Das Gefecht mahrte drei Stunden, und Borter ftrich erft feine Flagge, als er über ein Dritteil feiner Mannschaft, eingebüßt hatte und fein Schiff total zerichoffen war. F. zeichnete fich bei dieser Affaire durch seine kaltblütige Ruhe und Ents schlossenheit aus. Die Offiziere und Besatzung der Effer wurden auf Chrenwort freigegeben und tehr: ten im Juli 1814 nach Neuport gurud, wo die Be-vollerung ihnen wegen ihrer Tapferleit einen enthusiajtiichen Empfang bereitete. Da inzwischen mit England Frieden geichlossen war, besuchte &. wieder die Edule, wurde aber ichon nach einem halben Jahre auf die Fregatte Macedonian tom: mandiert, um mit einem Weichwaber von 15 Schiffen nach Algier zu geben, welchem die Bereinigten Staaten den Krieg erflart hatten. pagne dauerte zwei Jahre. F. bli Dieje Cam: 3. blieb dann noch ein Jahr lang bis Ende 1818 in Junis, machte 1818 noch eine Areuztour im Mittelmeere und wurde bald darauf zum diensttbuenden Lieutes nant besordert. Im solgenden Jahre kehrte er nach Washington zurück, um seine Officiersprü: fung abzulegen, nahm 1823 an einer Areuztour jur Ausrottung von Piraten an ber Mosquito: tuste teil, verheiratete sich im folgenden Jahre und wurde 1825 jum wirtlichen Lieutenant beforbert. Wahrend der nachsten Jahre biente er auf verschie: denen Schiffen der brafilian. Station und wurde 1832 erster Lieutenant ber Fregatte Natchegen. 3m J. 1834 erhielt er das Kommando eines Echo: ners und tehrte 1835 mit ihm nach Norfolt zuruck, um drei Jahre lang am Lande zu bleiben. Im J. 1838 wurde er Befehlsbaber der Korvette Erie, ging mit ihr nach Meriko und war bort Augen: zenge der Beschiehung und Eroberung des Zusel-forts San: Juan d'Ulloa durch die franz. Flotte unter Besehl des Prinzen von Joinville. Im folgenden Jahre verlor er seine Frau, ging 1841 als

erster Lieutenant ber Fregatte Delaware wieder nach ber brafilian. Station, erhielt bort ben Befchl aber bie Korvette Decatur und fehrte 1843 nach Norfolt gurud, wo er sich zum zweiten male verheiratete. Bei Ausbruch bes Kriegs zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko erhielt er den Besehl über die Norvette Saratoga, kam aber nicht zur Aktion und wurde nur zu Blodaden verwandt. Im J. 1848 wurde er zum zweiten Kommandanten ber Rriegewerft Rorfolt ernannt, in welcher Stellung er bis 1850 verblieb. Dann rief man ihn zur Ausarbeitung artilleristischer Reglements nach Washington und machte ihn 1852 zum Vorsitzenden den der Artillerieprüfungstommission. Zwei Jahre fpater entfandte ihn bas Marinebepartement nach ber Insel Mare an ber californ. Rufte, um bort cine Kriegswerft einzurichten. Er verweilte hier vier Jahre, entledigte sich der ehrenvollen Aufzgabe mit vielem Geschick und erhielt 1858 den Befehl über die Schraubenkorvette Brootlyn, mit der er auf Station nach dem Meerbusen von Mexito

ging, um dort bis jum Serbst 1860 ju bleiben. Rach Ausbruch des Bürgertriegs wurde F. zu-nächst nicht aktiv verwandt, als es sich jedoch um die Offnung des von den Konföderierten gesperrten Missisppi und um die Eroberung von Reuorleans handelte, ernannte man ihn zum Bezsehlshaber der für diese Expedition bestimmten Alotte. Im Jan. 1862 schisste er sich auf der Dampstorvette Hartsord ein und ging mit ihr nach der Mündung des Mississpippi ab. Doch erst Ende März war die Flotte mit 18000 Mann Landstruppen unter General Butler auf Transportstatissen pollisählig eingekrossen. schiffen vollzählig eingetroffen. Dann toftete es uniagbare Dube, um bie tiefgehenden Korvetten über bie Barre in ber Strommundung zu bringen, und es kam der 18. April heran, bevor die Operastionen beginnen konnten. F.s Flotte bestand aus 6 schweren Korvetten, 16 Kanonenbooten und 21 Mörserschonern, sämtlich Holzschiffen. Der Mississpip wurde unterhald Neuorleans durch das Fort Lockson von 100 ikwaren Aschiffen aus Fort Jadson von 100 ichweren Geschüken am rech: ten und ihm schräg gegenüber burch Fort St.s Philipp von 40 Ranonen am linten Ufer beherrscht. Außerdem war bei Fort Jadion der Strom auch burch starte, von verankerten Bontons getragene Retten gesperrt, und hinter St. Philipp lag bie aus 11 teilweife gepanzerten Kanonenbooten und Widdern bestehende tonfoderierte Flottille. Rach mehrtägigem Bombardement durch die Mörfer: boote, bas jedoch auf fehr weite Entfernung geführt werden mußte und verhältnismäßig wenig Schaden anrichtete, beschloß F. in der Racht vom 24. April zwischen den Forts durchzubrechen und die feindliche Flottille zu schlagen. Er führte das gewagte Unternehmen mit einem Mute und einer Umsicht durch, die ihm den Ruhm eines der größten Seehelden sicherten und den Durchbruch zu einer der bedeutendsten Thaten der Seefriegsgesschichte stempelten. Er verlor dabei nur ein Ras nonenboot und etwa 800 Mann. Am 26. April nahm er Neuorleans ein; wenige Tage barauf fapitulierten bie burch Butlers Truppen von ber Landseite und durch die Flotte auf der Wasserseite abgeschnittenen Forts Jackson und St. Philipp, und der untere Mississpie fiel damit wieder in die Hande des Nordens. Als Belohnung für diese That wurde F. ber Contreadmiralsrang und ber Dant bes Kongresses zuerfannt. Ersterer murbe

für ihn besonders geschaffen, ba die höchste Bürbe in ber Marine bis bahin nur ber Commobore gewesen war. 3m Berein mit ben Generalen Bants und Grant nahm er im folgenden Jahre (1863) Bickburg und Port-Hubson und brachte damit auch den obern Mississpirie in die Gewalt der Union zurück, wodurch die Sache der Konföderierten einen

tödlichen Schlag erhielt.

Seine glanzenoste That aber vollführte F. am 5. Aug. 1864, indem er mit sieben hölzernen Kor-vetten, acht Ranonenbooten, feche Raddampfern und vier gepanzerten Monitors ben Eingang in Mobile-Bai erzwang, ber von brei Forts, Barristaden, Torpedos und vier gepanzerten Kanonenbooten, barunter bas machtige Widderschiff Ten: nessee, verteidigt und durch hindernisse bis auf wenige hundert Schritte verengt war. Einer der Monitors wurde durch einen Lorpedo vernichtet, und durch ein temporäres Zurückgehen des Leitz schiffs Brootlyn gerict die gange Angriffelinie in folde Berwirrung, baß fie verhangnisvoll werben mußte, wenn nicht F. fich fofort mit seinem Schiffe Sartford an die Spipe der Linie begeben, badurch bie Ordnung hergestellt und den Sieg errungen hatte. Die Enge wurde forciert, ber Widder Tenneffee nach furchtbarem Rampfe genommen, ebenfo eins ber feindlichen gepanzerten Kanonenboote, mahrend die beiben andern fich fluchteten. Diefer Sieg, einer der großartigsten, welchen je eine Flotte ersochten, kostete F. einen Monitor und 335 Mann an Toten und Berwundeten. Zwei von den Forts ergaben sich am 7., das dritte am 22. Aug. Das mit war der letzte Bunkt, den die Konföderierten an der Küste besaßen und durch den sie vermittelst Blodadebruchs Kriegszufuhr von England erhalten tonnten, in die Sande ber Union gurudgefallen, und ber gangliche Sieg ber lettern tonnte nicht mehr zweifelhaft fein. Im Dez. 1864 murbe &. jum Bizeadmiral und zwei Jahre fpater jum 21de miral ber Unionsmarine ernannt, und ber Kongreß suchte burch Neuschaffung biefer beiden Würden ihm ben Dant bes Landes zu beweisen.
Während ber Jahre 1867 und 1868 besuchte F.

mit einem Geschwader die größern Safen Europas und wurde überall mit Enthusiasmus empfangen. Im Sommer 1869 ging F. noch einmal nach ber von ihm in das Leben gerufenen Kriegswerft auf der Mare:Insel in Californien, für die er stets das lebhasteste Interesse hegte. Auf der Rückreise erstrantte er schwer an einem Herzübel, erholte sich zwar noch einmal, starb dann aber 14. Aug. 1870 in Portsmouth im Staate New-Hampshire. Seine Leiche wurde nach Neunark gehracht und dort beis Leiche wurde nach Neuport gebracht und bort beisgesett. Der Kongreß ließ dem berühmten Admiral eine Roloffalbronzestatue in Bafbington errichten. f. hinterließ einen Sohn, Lonal F., welcher eine Biographie seines Baters herausgegeben hat unter bem Titel «Life and letters of Admiral David Glasgow F.» (Remort 1880).

Farrathabab, f. Faratabab.

ter Rindviehzucht.

Farre (Jean Joseph), franz. General und Kriegsminister, geb. 5. Mai 1816 zu Balence im franz. Depart. Drome, wurde auf der Bolytechnisschen Schule für den Geniedienst vorgebildet und trat jung als Offizier in die franz. Armee ein, in welcher er bei Ausbruch bes Ariegs gegen Deutschland 1870 als Oberft die Stelle bes Beniediret.

tors in Lille belleibete. Raiserreichs betraute ihn die Regierung ber nationalen Berteidigung unter Ernennung jum Bris gabegeneral mit dem Auftrag, die in den nördl. Departements vorhandenen Streitfrafte zu organisieren, über welche 22. Oft. General Bourbati den Oberbeschl übernahm; F. wurde dessen Chef des Stabes. Als General Bourbati 19. Nov. nach dem südl. Frankreich berusen wurde, überließ man &. ben Oberbefehl über die aus brei fcma: den Divisionen bestehende Rordarmee, welche in Starte von 30000 Dann und 50 Feldgeschüten bei Amiens stand und noch nicht operationsfähig war. F. bezog vor Amiens eine für fein heer zu ausgedehnte Berteidigungsstellung zwischen bem Cellebach und Billers : Bretonneur, ließ diefelbe verschanzen und erwartete ben Angriff ber unter General Manteuffel von Meh heranrudenden Ersten deutschen Armee. Am 27. Nov. 1870 wursden beide Flügel der franz. Stellung angegriffen (s. Amiens), worauf F. gegen Abend den Rückzug auf das rechte Ufer der Somme antreten und während ber Racht auch Amiens raumen ließ. Die franz. Nordarmee ging bis nach Arras zurud und trat 3. Dez. unter ben Befehl bes aus Alges rien herzuberufenen Generals Faibherbe, bei wels chem &. bis jum Schluffe bes Rriegs als Stabs. chef verblieb. Im J. 1875 wurde F. jum Divis sionsgeneral ernannt und 23. Sept. 1880 mit ber Leitung bes Kriegsministeriums betraut. In bies fer Stellung entwidelte F. große Thatigleit für die Republikanisierung bes Offizierforps und ents fernte alle als Legitimisten ober Bonapartisten betannten Berfonlichkeiten aus ben einflugreichen Stellungen, hatte jedoch keine glüdliche hand in ber Auswahl der zu deren Ersat bestimmten Offisiere und erwies sich schließlich bei der Vorbereistung des Feldzugs gegen Tunesien derartig unfähig auf organisatorischem Gebiete, baß sich sein Bersbleiben im Dlinisterium nicht langer rechtfertigen ließ. F. trat deshalb 10. Nov. 1881 in den Rubes stand und hielt sich seit dieser Zeit von polit. Thätigleit fern.

Farren und Farrenkräuter, f. Farn. Farruchi, perf. Dichter, f. Ferruchi. Farfang, Farfeng, Färfäch, Farfak, bas frühere Barafange ober Ugatsch, Ramen bes bis ins J. 1874 gesehlich gewesenen Meilenmaßes in der Türkei und in Persien, die Wegstunde vorstellend, nach den früher üblich gewesenen Meilensteinen so benannt, s. Agatsch. In Armenien gingen 25 F. auf den Aquatorgrad. Während das eigentliche türtische F. eine Länge von 5001 m war, ist das persische F. eigentlich eine Strede von 6000 Zer Schahi (königl. Zer) = 6720 m, bezeichnet aber in der Praxis Entfernungen von sehr verschiedenen Größen und wird (als fog. «leichtes F.») durch: schnittlich = 5065 m, in manchen Gegenden jedoch zu 12000 Schritten = ungefähr 6110 m gerechnet. Auf eine Tagereise (Mänzil) rechnet man in Bersien im Durchschnitt 5½ bis 6 ber erstern, kleinern F. Im Altertum galt das arabische und persische F. 8 arab. Meilen oder 18 000 Juß = 5760 m, bas armen., fpr. und ägypt. 3 armen. Meilen ober 3600 Schritt = 6480 m. Das ursprüngliche F. ber Berser, Chalbäer, Phonizier 2c. begriff 250 Schebel ober 10000 ägypt, tonigl. Ellen = 5250 m.

Farfauinfeln, eine Gruppe fleiner Gilande im fabl. Teile des Roten Weeres, im DRO. der Dahlats

Rach bem Sturg bes | inieln , zwischen 16° 30' und 17° nörbl. Br., 49 km von der Rufte Arabiens entfernt, gegenüber von Dichisan, dem Safen von Abu-Arifch. Die beiden großten Inseln Karjan-el-Mebir und Farjan-e's Seabir find von fleinen Infelden, fowie von einigen hundert Rorallenriffen umgeben.

Farfe, f. Ferfe. Farfel, Farfil, f. Frafil. Farfeng, f. Farfang. Farfiftan (Kars), perf. Broving, grengt im D. an Airman und Lariftan, im N. an Frat Abichmi, im W. an Chufftan, im S. an ben Berfischen Meers bufen und hat ein Arcal von 137660 qkm. Die Proving steigt terraffenformig vom Meere gur Soche ebene auf und ist der von der Ratur an meisten bes vorzugte Teil Berfiens, aber noch sehr unbefannt und unerforscht. Die reichbemafferten Thaler gehören zu ben fruchtbarften Gegenden der Erbe, wie das von perf. und arab. Dichtern als irdiches Bas rabies gepriesene Schabbevan. Rur ber beife Ruftenftrich, Deschiftan ober Germafir genannt, zeigt außer einigen Balmen teinen Uflanzenwuchs. hinter demfelben erhebt fich bas Land jum Tengfir ("Land der Bäffe"), dann zum Gerhad ober Gerdfir ("faltes Land") und julent jur hochebene. Unter ben Aluffen find ber Sendrub, ber Breitaf und ber in ben Salzsee Bachtegan munbende Bendemir bie bedeutendsten. Das Alima ift, die Rufte ausges nommen, gemäßigt und gesund, ber Sommer febr heiß, ber Winter fehr talt, aber Frühling und Berbit tostlich. Man baut Reis, Obit, Tatteln, Wein, Oliven, Baumwolle, bochgeschätzen Tabat, gewinnt Cochenille, Seide und Rojenol. Manche Industries zweige find noch in Thatigfeit. Die Bahl ber Ginwohner wird mit Ginichluß der Brovingen Chufiftan und Laristan auf 1 Mill. geschätt. Die Städtebe: wohner sind iranischen Stammes, bie landlichen hirtenstämme, turbiiche Luren, zerfallen in bie 10-12000 Seelen gablenben Mamagenis, zwijchen Schiras und der Ruste, und die mehr als 30000 Seelen gahlenden Rughelus, nordlich von erftern. Hauptstadt ist Schiras, Saupthandelsnadt Abusscher (f. d.). F. ist das alte Berfis, bas Stammsland der alten Berfer, von beren Stadten Peries polis (f.b.) und Bajargaba fich hier noch großartige Ruinen finden.

Farfund, norweg. Städtchen, westlich von Kap Lindesnas, im Amte Lister-Mandal in ziemlich schoner Lage, gablt (1875) 1419 E., meist Rischer, welche namentlich viele Matrelen ausfuhren.

Farthing (angeliachf. Feorthung, vom angels fachi. feower, vier), in veralteter Form auch Far: bing, beifit eine kleine brit. Bronzemunze, der vierte Teil des Penny. Bis in das J. 1860 wurde das F. aus Aupfer geprägt. Auch das kleine Geld aus unedelm Metall überhaupt erfährt in England wohl die Kolleltivbezeichnung F. nennt man in Großbritannien und Brland fardingdeal, farthingdeal (b. i. Farthingteil, Biertel), fardel ober farundel bas Riertel bes Acre Lanbes : gebrauchlicher bafür ift ber Rame Rood (f. b.).

Parthing satin (b. h. Farthingatlas), engl. Bezeichnung für ichmales Seidenband, Seidenborte.

Pan (lat., von fari, fagen), was ben gottlidien Aussprüchen gemäß ist; baber bas moralisch Rechte, Erlaubte, im Gegensat zu Jus, bem menschlichen Gefeg. Per fas et nesas, mittels Rechts und Unrechts, burch erlaubte und unerlaubte Mittel, auf jede Weise.

Fås, Gultanat und Stadt in Marosto, f. Fez. Fasa (Fesa oder Basa), Stadt in der perf. Proving Farsistan, Distritt Darabghir, etwa 150 km im SD. von Schiras, in hohem Thale ber Rafrehberge und an einem Bufluffe des Preftaf oder Gita: reghian. F. ist eine große, von Mauern umgebene Stadt, mitten in lachenden Rulturstreden, hat aber ihren alten Glang, in welchem fie bis gum 13. Jahrh. unter ber Berrichaft ber Bujiden und ber Geld: schufen mit Schiras rivalifierte, ganzlich eingebußt, boch ist sie durch ihre Goldstidereien und Brotate noch jeht beruhmt.

Fasan (Phasianus) ist ber Name einer sehr scho: nen, in Ufien einbeimischen Bogelgattung aus der Kamilie der eigentlichen Suhnervogel, die sich durch den Mangel von Kämmen und Hautlappen und den langen, keilformigen Schwanz von den eigentlichen Hubnern unterscheidet. Der Korper ist gestreckt, schlank, der Roof meist mit Kragen oder Federburchen geziert, die Mannchen stets weit großer und prachtvoller gefarbt als die Weibchen. Im betann: testen ift ber gemeine Fafan (Ph. Colchicus), welcher aus Maulasien stammt, schon in den frubesten Zeiten bekannt war und zu dem schmachaf-teiten Gederwildbret gezählt wird. Er ist ein bummer Bogel, gehört aber zur hohen Jago und wird in Guropa meift in Safanerien gehalten, d. h. Anlagen zur Begung der F., wozu man teils des Wegsliegens, teils der Raubtiere wegen ein möglicht vom Walde entserntes, überschweimmun: gen nicht ausgeseptes, mit Wiesen abwechelndes Keldgeholz wahlt. In wilden Kajanerien forgt man bloß für den Schuß gegen Raubtiere und fur Win: terfutterung; großere Sorgfalt und Koften erfor: bern bagegen die zahmen gasanerien, namentlich hinsichtlich der Zuchtung und Jutterung der Jungen. Die meisten Jasauerien sinden sich jett in Rohmen, das auch den pariser Markt mit diesem Wildbret versicht. Die wertvollsten F. sind die, welche im Herbste eingefangen, eine Zeit lang in den Rammern gefuttert und bann gefedert, b. h. getotet werden, indem ihnen mit einer geder bas verlangerte Mart, da wo der Echavel mit dem Mudenmarke verbunden ift, burchstochen wird. ABeit weniger Wert haben die geschopenen &. Um den vollen Wohlgeichmad und den hochgeschätzten feis nen Barfum zu erhalten, muß ber & je nach ber Jahreszeit furger oder langer aufgehangt bleiben, allerdings nicht, wie die landeslaunge Jagerregel lautet, am Edwanze, fo lange bis ber Bogel von selbst herunterfallt. Liber Anlage von Safanerien

vgl. Schulz, «Der Fasanengarten» (Wien 1872). Der Silberfasan (Ph. nycthemerus) ist in China einheimiich, pflangt fich aber auch in Deutich: land febr leicht fort und verlangt nicht mehr Sorg: falt als das haushuhn. Der habn ift oben filber: weiß, mit feinen schwarzen Querkinien elegant gezeichnet, und unterseits purpurschwarz. Bei weitem übertrifft ihn an Buntheit, aber nicht an Schönbeit der weit kleinere Goldfasan (Ph. pictus, Abbildung auf Tafel: Geflügelzucht), ber an Farbenpracht von feinem ber in Deutschland gehaltenen Bogel erreicht wird; da er aber gegen Witterungswechsel fehr empfindlich ift, jo tommt er hier seltener vor. Roch seltener finden fich bei uns ber Mingfafan (Ph. torquatus), Buntfafan (Ph. versicolor), Rupferfasan (Ph. Soemmeringii) und der langidmänzige Ronigsfajan (Ph. veneratus), der in China einheimisch und durch

bie vier mittelften, 2 m langen Schwangfebern auffallend ift. In neuerer Beit hat man in Tiergarten und von ba auch in großen Suhnerhöfen bie Glangs fasane (Lophophorus) eingeführt, prachtvoll metallisch glanzende Arten, unter welchen ber indische (L. refulgens) burch den grünen Federbusch auf dem Ropse sich auszeichnet, sowie die Hornartige Fortse (Tragopan, Ceriornis satyra), die hornartige Fortse fake am Ropfe und Lappen an der Reble haben. Beide aus Indien stammende, gegen bas Rlima fehr empfindliche Gattungen haben nur kurze, runde Schwanze und bilden gewiffermaßen den Abergang von den echten &. zu den huhnern, mabrend bie ebenfalls jest in zoolog. Garten eingefuhrten Fafanenhühner (Euplocamus) aus Siam und hinterindien und die sonderbaren Ohrfasane (Crossoptilon), mit Jeberbuichen hinter ben Ohren, aus China und Tibet, burd ben turgen Schwang gu ben Wildhühnern hinüberfuhren. Alubererfeits ftellen bie prachtvollen Urgusfafane (Argus giganteus) aus ben Waldern Sumatras und die jeut in Tiergarten nicht seltenen Spiegelpfauen (Poly-Plectron) aus hinterindien sich zwischen die F. und Biauen in die Mitte.
Fajanenberg, Teil der Duderhofichen Berge (f. b.) bei Petersburg.

Fafaneninsel, eine kleine, im span. Grenzflusse Bidajon liegende Iniel, zur Halfte franzonich und zur Halfte fpanisch izu Frun in Guipuzcoa gehorig), in berühmt durch die Zusammentunft, welche hier 1464 stattfand zwieden Ludwig XI. von Granfreich und Beimich IV. von Castilien; ferner durch ben Austauich, welcher 1615 hier geichah und burch welchen Biabella, die Tochter Heinrichs IV. von Frantreich, ale Gemablin fur Philipp IV. von Spa: nien, und Anna von Sperreich ale Gemablin für Ludwig XIII. bestimmt wurde; namentlich aber durch die Konserenzen, welche hier 1659 wahrend 25 Tagen zwijchen Don Luis be haro und bem Rardinal Mazarın abachalten wurden zur Borberen: tung des Porendenfriedens und der Bermahlung Lipps IV. von Spanien. Am 6. Juni 1660 tamen Ludwig XIV. und Philipp IV. felbit auf Dieje 3m jel, um das Salten des Bertrage ju beichworen.

Fafano, Etadt in ber ital. Proving Bari, nabe am Udriateiden Meere, 54 km im Ed. von Bari, Station der Linie Bologna-Otranto der Sadbahn, Jahlt (1881) 17973 E. Zwijchen F. und Monopoli, 7 km im NMD. von F., dicht am Meere, liegen Muinen ber Etabt Egnatia (Onatia), bente Anagjo Torre d'Egnana), woselbst viele antite Bafen, Edmudgegenstanden. i. w. gefunden werden. Egna: tia war im Altertum ein fehr belebtes Safenfiadtchen, weil bier die Bia Appia die Rufte berubrte, weshalb auch die Sortiekung dieser Aunstitraße jenseit ber Adria von Tyerbachium in Illyrien durch Maces donien und Thrazien bis nach Byzanz den Namen Bia Canatia fubrie.

Fasces hießen bei ben Römern bie Bunbel von Ruten oder Staben, aus beren Mitte ein Beil bervorragte, symbolische Zeichen ber hochsten Gewalt nber Leib und Leben. Gie murben von Littoren den Ronigen, in der Beit der Republit ben Ronfuln und Bratoren, den ernern zwölf, den zweiten wes nigitens in der Proving seche, endlich nach Unters

gang ber Republik auch ben Raifern vorangetragen. In der Stadt Rom mußten seit Balerius Bublis cola, ber auch zuerft die F. vor den Berfammlungen bes Bolks zur Anerkennung von bessen Oberges walt senken ließ, die Beile herausgenommen wers den, und war nur dem Diktator, dem 24 Liktoren ebenso viele F. vortrugen, die Beibehaltung dersels

ben gestattet.

Faich (Marl Friedr. Christian), beutscher Mus fifer und Komponift, geb. 18. Rov. 1736 ju Berbft, wo fein Bater Rapellmeister war, entwidelte febr früh ein ausgezeichnetes mufitalisches Talent, welsches burch ben Mufitbirettor hartel in Strelig weiter ausgebildet wurde. Er erhielt 1756 eine Anstellung in der Kapelle Friedrichs II. und starb Er erhielt 1756 eine au Berlin 3. Aug. 1800. In seinen Werten ift tiefe Kenntnis ber musikalischen Runft mit verstan: digem Sinn und innigem Ausbrud verknüpft. Ramentlich zeigte er im vielstimmigen Chorsate eine große Meisterschaft, besonders in einem 16stimmigen Aprie und Gloria, welches auch nebst einigen andern Kompositionen von ihm gedruckt Ein befonderes Berdienst erwarb er sich durch bie Stiftung ber berliner Singalabemie, welche als ber erfte beutiche Berein biefer Art allen ahnlichen Instituten jum Borbild biente. Der Diri: gent derfelben war F. bis zu seinem Tode, worauf sein Schüler Zelter sein Nachfolger wurde. Bgl. Belter, amarl Friedrich Christian F." (Berl. 1801).

Fascher (auch Tenbelti), hauptstadt des ägypt. Sudan, früher hauptort des Reiches Darfor, liegt 730 km im WSW. von Chartum, in 13° 36′ 27″ nördl. Br. und 43° 3′ 52″ östl. L. (von Ferro), in 713 m höhe, im O. des Marragedirges, unweit des obern Wadiselsko. Der vom Sultan Abdsers Rahman elskaschid von Darfor (1787—99) gegrüns dete Ort ist ein haufen von hütten, der in mehrere Gruppen zerfällt, und liegt auf zwei sandigen hügeln, zwischen welchen sich der Teich Tendelti besins det. Bor der Eroberung durch die Agypter war die Herrscherwohnung von einer Mauer aus ausges häuften Steinmassen umgeben. Das umliegende Land scheint gesund zu sein, auch ist bei der hohen

Lage die Sipe erträglich.

Faschinen, Würste (frz. fascine, saucisson), malzenformige Bunde von entblattertem find Strauchholz, die burch Bindeweiden oder durch Prahtbander zusammengehalten werden. Die Starte ber F. ift 25-30 cm, bie Lange richtet fich nach dem Gebrauchszweck (3-3,80 m). Man ver: wendet die F. in der Befestigungstunft: 1) als Belleidungsmittel für steile Boschungen in loderer Erbe, 2) als Untersaschinen im Innern von Erde torpern, 3) jur Berftartung von Bombenbeden, 4) als Grundfaschinen für Schanztorbbetleidungen, 5) ale Aronungesaschinen jum Aufhöhen von Sappenbrustwehren, 6) jur herstellung von Stufen bei Erbforpern. Bei Anlage und Ausbesserung von Rommunitationen dienen sie zur herstellung von Dämmen, jum Ausfüllen sumpfiger Stellen; häufig werden bann behufs Gewichts: vermehrung Steine mit eingebunden, und folche F. heißen Waffersachinen. Im Festungstrieg (f. b.) wird der Ubergang über naffe Graben mittels Faschinenbamms bewirtt. Die Anfertigung der f. geschieht auf Faschinenbanten; diese werden aus starten Pfablen hergestellt, die in Form eines lie-genden Kreuzes paarweise miteinander verbunden find. Beim Gebrauch werden bie &. mittels Fas ichinenpfahlen auf ber Erbe ober aufeinander fests genagelt; wo sie als Belleibung bienen, sind sie der Standfestigkeit halber burch Weiben : ober !

Conversations - Legison. 13. Muff. VI.

Drahtanter mit ben im Innern bes Erdtörpers angebrachten Unterfaschinen zu verbinden.

Fafchinendamm, f. unter Damm.

Faschinenmesser ist ein etwa 30 cm langes, 5 cm breites, mäßig nach innen gebogenes Messer mit Holzgriff, welches zum Jällen von Strauch, wie zur Ansertigung von Jaschinen und anderm Strauchmaterial benußt wird. Die mit gerader Klinge versehenen Seitengewehre ber Justruppen (Insanterie, Artillerie, Pioniere) werden, weil man sie ähnlich wie jene benußen kann, ebenfalls F. genannt. Sie haben mitunter einen gezahnten Nücken, um zugleich als Säge gebraucht werden zu können. In der deutschen Armee tragen zur Beit nur noch die Justanoniere der Feldartillerie ein in der Klinge 64 cm langes F. Im übrigen ist das F. durch das Säbelbajonett verdrängt.

Fafching, in Bayern und Ofterreich gebrauch: liche Bezeichnung für Rarneval (f. b.); vgl. auch

Faftnacht.

Fascia (lat.) heißt in der Anatomie eine aus

Bindes ober Zellgewebe bestehende Haut, welche eine ober mehrere Muskeln umgibt; Fasciation, Umwidelung mit Binden; fasciieren, mit Bins

ben ummideln.

Fasciae (lat.) war bei ben Römern ber Name für verschiedene Arten Gurten und Binden, wie sie Frauen auf bem Leibe ober über ber Tunica unter bem Busen trugen, wo sie eine ähnliche Bestimmung hatten wie gegenwärtig das Korfett. Männer trugen schon in republikanischer Zeit Binden um die Beine an Stelle wirklicher Beinkleiber, eine Sitte, die mit ber zunehmenden Berweichlichung

immer mehr auftam.

Fasciation oder Berbanberung nennt man in der Botanit eigentumliche Difbilbungen an Stammorganen, die darin bestehen, daß sonft cylinbrifche Stengel fich breitbandformig entwideln. Die F. ist stets als ein tranthafter Zustand anzusehen; sie tritt hauptsächlich dann ein, wenn eine zu reich: liche Bufuhr von Rahrungestoffen ftattfindet und wird veransaßt entweder durch sehr günstige Bodenverhaltniffe oder badurch, daß an den betreffenden Pflanzen infolge Berluftes größerer Partien durch Burückhneiden u. bergl. nach den zurückleibenden Stammorganen eine reichlichere Bufuhr von Rähr-stoffen bewirft wird. Bei einigen Pflanzen finden fich fasciierte ober verbanderte Stengel ziemlich oft; bei andern treten fie feltener auf; boch find so viele Fälle von F. bekannt, daß man annehmen tann, fie tonne bei fast allen Bflangen unter geeige neten Berhaltniffen eintreten. Giner ber betanntesten Fälle findet sich bei Celosia cristata (f. b.), wo durch Rultur die F. allmählich gewiffermaßen ton-stant geworden ist; bei dieser Pflanze ist der ganze Blutenstand verbandert und hat dadurch bei der roten Farbung ber Bluten ungefahr bas Musfehen | eines Sahntammes.

Fadcifel (lat.), tleines Bunbel, etwas Bufam: mengebundenes ober Beheftetes, 3. B. Alten &:; fascifulieren, in F. binden, beften.

Fascinieren, bezaubern, verblenden; Fasci: nierung oder Fascination, Bezauberung, Ber:

blendung (f. Fascinum).

Rascinum (mahrscheinlich vom griech. Basuaνον, βασχάνιον, Bauber, Baubermittel) tommt bei ben röm. Schriftstellern fehr oft, und zwar regelmaßig im Sinne eines Begenzaubers, eines Schuges gegen Zauberei vor. Gewöhnlich ist damit ein Umulett in Bestalt eines mannlichen Bliedes ge-Ein solches F. wurde in das den Kindern umgehängte Medaillon, die bulla, als Amulett ge: legt; auch hing ein &. jur Abwehr bes Reibes unter bem Triumphwagen eines siegreich in Rom ein: Wenn aber auch bie Beftaziehenden Feldherrn. linnen ein &. unter ben rom. Beiligtumern bewahrten, so wird babei auch an bie Bedeutung bes männlichen Gliedes als Symbols der Fruchtbarteit ju benten fein, und vollende gilt bies von ber Sitte, daß ein solches F. an Festtagen zu Ehren des Gottes Liber auf Wagen herumgefahren murbe. große Bedeutung bas F. bei den Römern hatte, er: gibt fich baraus, baß von einem Gotte Fascinus gesprochen wird. Bgl. Jahn, eliber ben Aberglau-ben bes bofen Blids bei ben Alten in ben «Berichten ber Gadfijden Gefellschaft ber Wiffenschaf: ten » (Lpz. 1855).

Fasois (lat.), Bundel, Mehrzahl Fasces (f. b.). Faje ift eine namentlich bei Holzarbeiten bes Baufachs vorlommende Abichrägung oder Berbrechung ber icharfen Rante, bie entweber eine ges ringere Beschädigung berfelben ober ein befferes Unssehen bezwecht. Das Abfasen tommt besonbers bei freistehendem Bauholze und in Fachwerts-bauten, bei dem Rahmenholze und den Füllungen einfacherer Thurflügel, an ben innern Ranten ber steinernen Thurgewände und ber holzernen Thur: betleidungen, an verputten Mauer: und Fenfter:

schafteden u. f. w. vor.

Fafel, Bezeichnung eines bestimmten Geschlechts, beziehungsweise Alters beim Rinde und Schweine. Fajelstier oder Faselochs ift ein ein: bis dreijähriges mannliches Rind; F. ober Läuferschwein nennt man die zur Maft bestimmten, ein- bis zweijabrigen, meistens castrierten Schweine beiberlei Beschlechts, speziell im ersten Jahre Aleinfasel, im zweiten

Jahre Großfasel

fafel oder Dolichosbohne, f. u. Dolichos. Fafer und Faferstoff, f. Fiber und Fibrin. Fafer ift in der Botanit im allgemeinen die Bes zeichnung für Bellen, die eine spindelförmige Gestalt besiben, b. h. langgestredt find und an beiben Enden spit zulaufen. Zugleich verbindet man mit dem Begriff F. die Boraussehung, daß die Zellen, welche mit biefem Ramen bezeichnet werben, eine gewisse Zugfestigkeit besigen, sodaß sie als Rohstosse für die Zextilindustrie oder in anderer Weise technische Berwendung finden tonnen. Es gehoren bemnach nicht bloß Bastzellen (f. Bast) und ahns liche Glemente, bie im Gewebeverband in ber Bflanze vorkommen, hierber, wie die Baftzellen des Leins, bes hanfs, der Linde u. f. w., fondern auch solche fajerähnlich gebaute Bellen, die als Saare auf der Oberfläche von Bflanzenteilen stehen, wie unter anderm die Baumwolle. In der botan.

Terminologie ist ber Ausbrud &. nicht gebrauchlich, man hat hier für folche Zellen, die langgestredt find und an beiden Enden fpip zulaufen, die Bezeichnung Brosenchym eingeführt; hierunter werben aber nur diejenigen Bellen gerechnet, die im Innern der Bflanze sich finden und die genannten Eigenschaften haben, nicht aber die auf der Obers flache stehenden Haare. (S. Prosenchym.) Faserstoffe, in der Technit alle diejenigen Mas

terialien, welche bearbeitet eine fpinnbare Fafer

liefern.

Faferwurzel nennt man in ber Botanit eine folche Wurzel, bei der nicht eine fog. hauptwurzel oder Bfahlmurzel entwidelt wird, sonbern nur eine größere Ungahl bunner faserformiger Geitenwur: geln. F. finden fich bei ben Monototylebonen fehr baufig; hier geht die Hauptwurzel schon früh zu Grunde und das gange Burgelfpstem besteht dann aus Seiten: ober Rebenwurzeln. Um beutlichften find bie F. bei ben Grafern ausgebilbet. (S. Wurzel.)

Fas est et ab hoste doceri (lat., 8 ift recht, sich auch vom Feinde belehren zu lassen), Citat aus Ovids "Metamorphofen" (4, 428)

Fashion (engl., spr. Fesch'n) ist ein Wort, bas sich nur unvolltommen burch Mode, Zon der vor nehmen Welt wiedergeben laßt; es ist eine Art von Jod, bem sich bie aristotratische Gesellschaft und alles, was für aristotratisch gelten will, von freien Studen unterwirft. Um fashionable ju fein, ist weder Geburt, noch Reichtum, noch viel weniger amtliche Stellung notwendig. Es gehört bazu nur ein gewisser äußerer Firnis, ein vornehm sicheres Auftreten, das fich nicht näher definieren läßt und alle anbern Borguge erfett. Gin Gentleman, ein Dann aus alter Familie, von untabelhaftem Ruf, von unbestreitbaren Berdiensten ist darum nicht notz wendig fashionable.

Facfi (Johann Ulrich), namhafter schweiz. Bhis lolog, geb. 24. Dez. 1796 in Josephsberg in Galizien, wo sein Bater Joh. H. Facfi (geb. 1755, gest. 1830) reformierter Prediger war. Jm J. 1806 1830) reformierter Brediger war. Im J. 1806 wurde er bem evang. Gymnasium in Mezo Berenn im Betescher Romitat übergeben. 2018 1807 fein

Bater nach ber Schweiz gurudgerufen wurde, be-fuchte F. zuerft bie Stadtschule von St. Gallen und bann bas unter S. Bremis Leitung blubenbe Carolinum in Zürich. Im J. 1818 wurde er verbi divini magister, 1821 bezog er bie Universität Leip: gig, wo er unter G. hermann und F. A. B. Spohn sich philol. Studien widmete, die er später in Berlin unter Fr. M. Wolf, M. Bodh und Schleiermacher fortsette. F. murde 1823 Professor ber hebraifchen, 1831 Brofeffor ber alten Sprachen am Gymnafium in Zürich; seit 1833 verwaltete er das Rektorat der

Schule, bis er 8. Mai 1865 ftarb. Reben vielen Recensionen in Zeitschriften ift vor allem seine Be-arbeitung ber homerischen Dichtungen zu ermahnen: «Obyffee» (2 Bde., Lpg. 1849-50; neu bes arbeitet von Kanfer, 8 Bde., Berl. 1875-80) und "Ilias" (2 Bbe., Lpz. 1851-52; neu bearbeitet von Frante, 4 Bbe., Berl. 1872-79). Fafold, ein Rede aus ber beutschen helbenfage,

welcher mit ber Sage von Dietrich von Bern verflochten ift. Geine Beimat ift Roln am Rhein. Er trifft auf Dietrich, als diefer F.s Bruder Ede ers ichlagen und beffen Ruftung angelegt hatte. tommt zwischen &. und Dietrich zum Rampf, in welchem jener unterliegt und gezwungen wirb, bes

Berners Dienstmann zu werben. Bis hierher ift Die Sage in Obers und Riederdeutschland ziemlich aleich ausgebildet; während aber von nun ab nach der niederdeutschen (wie sie namentlich in der nors bischen Thidredsjage erhalten ift) F. ein treuer Ge-noffe Dietrichs wird, ihm im Rampf gegen Tiere und Drachen beisteht, und endlich in seinem Dienste ben Tod im Rampfe gegen hertnib findet, fucht er nach der oberbeutschen Sage, wie fie in «Eden Aus: fahrts erhalten, feinem neuen herrn und Genoffen alle möglichen Beinde zu erweden, um feinen Bruber zu rachen, und wird beshalb von Dietrich felbit erschlagen. F. hat den Beinamen aber Stolzen, ift eine große, ftattliche Ericheinung mit blonden Loden und führt, wie sein Bruder, in seinem Schilde ben

Löwen, als Beichen, daß er teine Gefahr meibe. coop, cask, butt), ein aus Dauben und Reifen gu-fammengesettes holgernes Gefag. Aber bie Ber-

stellung i. unter Sabfabritation. Jag ift ber Rame eines an niehrern Orten Deutschlands früher gebrauchlich gewesenen Be-treide: und Huffigleitsmaßes von verschiedener Größe, dann auch eines altern Fulfigleitsmaßes in Ofterreich, Ungarn und im Schweizer Kanton Freiburg und eines ebenfolchen Dages in einigen ruff. Blagen. In Deutschland (seit 1872), Osters reich: Ungarn (feit 1876) wurde das F. durch bas neue, französische metrische System verdrängt, im Ranton Freiburg (1840) burch ben fleinern Duid (Saum, Ohm), in ben betreffenden ruff. Stadten (1845) durch das ruff. Daß. In Deutschland ist F. nach dem Gesey eine saber nur amtlich vortom: mende) Bezeichnung für das Settolifer von 100 Lis tern beim Trodenmaße.

In Hamburg und Altona 1) Getreidemaß. war das F. von 2 himten ober himpten feit Mai 1844 dem preuß. Scheffel gleich = 2770,742 parifer Kubikzoll oder 54,9615 l, vorher aber = 3872 hamburger Kubikzoll = 2658,45 parifer Kubikzoll = 52,784 l = 0,85947 neue F. In Lübed war bas F. meierlei: im Großvertehr für Beigen, Rog: gen, Gerfte und Erbsen = 4371/4 pariser Rubitzoll oder 8,6736 I, im Großhandel für hafer und auf dem Martte für alle Früchte = 498 parifer Kubitz zoll = 9,8785 l. Im Großherzogtum Medlen-burg-Schwerin war das F. oder Biertel (Behrt) zu 4 Spint ober Degen vom gesetlichen Landes- ober roftoder Daß - 708 medlenburger Aubitzoll -509 parifer Kubitzoll = 10,007 l, vom wismars schen Maß = 482 /2 parifer Kubitzoll = 9,511 l = fast 13/2, rostoder F.

2) Flüssigteitsmaß. In Breußen war beim Biermaß das F. von 2 t = 200 Duart = 12 800 preuß. Kubitzoll = 11544% parifer Kubitzoll = 229 l. In Leipzig (bis Ende Ott. 1858) war beim Weinmaß das F. von 5 leipziger Eimern = 19120 parifer Rubitzoll = 379 /4 1, beim Spiritusmaß im Großhandel das F. von 8 bresdener Eimern = 10187,7 parifer Aubitzoll = 202,007 l, bem preuß. Oxhoft (von 206,105 1) gleichgerechnet, beim Bier: maß das F. von 2 Bierteln, 4 t ober 6 Eimern = 26221,r parifer Rubitzoll = 520 / 1. In Dresden und feit 1. Rov. 1858 in ganz Sachsen war das F. für Wein u. f. w. von 6 dresbener ober fächs. Eimern ober 432 Kannen = 30752,35 sächs. Rubitzoll = 20375,4 parifer Rubitzoll = 404,17 l, bas F. für Bier von 2 Bierteln, 4 t ober 5% Weineimern ober 420 Kannen = 29898,12 fächj.

Rubifjoll = 19809,4 parifer Rubifjoll = 392,95 1. In Bayern (mit Ausnahme ber Rheinpfalz) hatte das F. Vier 24 Bisiereimer oder 1536 Maß = 66048 banr. Decimaltubitzoll = 82778,4 parifer Rubitzoll = 1642,00 l. In Hamburg begriff das F. Thran 7½ Stechlannen oder 1¼ alte Thranstonne = 7412½ parifer Rubitzoll oder 147 l, und sie wurde an Gewicht zu 270 jezigen beutschen Pfd. oder 135 kg gerechnet. In Lübed war das F. für Branntwein dem Weinorhoft gleich, = 11002% pariser Auditzoll oder 218 /4 l, das F. für Bier von 4 Ankern oder 20 Vierteln = 7512,32 pariser Rustikall abs 140 each of Character haaris das F. bitzoll oder 149,00 l. In Ofterreich begriff bas F. für Wein 10 Eimer oder 400 Maß = 17,02 wiener Rubitfuß = 28527,80 parifer Rubitzoll = 565,80 l, das F. für Bier 2 Eimer oder 80 Maß = 8,584 wiener Kubitsuß = 5705,58 parifer Kubitzoll = 113,18 l. In Böhmen war dis Ende Mai 1856 (Termin ber ausschließlichen Gultigfeit ber frühern wiener Maße) bas F. von 4 Eimern für alle Flusfigleiten = 172,8 wiener Maß = 12323 % parifer Kubitzoll = 244,48 l. In Ungarn kamen drei versschiedene Weinmaße des Ramens F. vor: das obers ungar. F. oder tokaper Weinsaß von 23/4 ungar. oder presburger Eimern oder 176 Halben (ungar. Jeze), das erlauer F. von 8 ungar. Eimern ober 192 Halben und bas gonczer F. von 21/2 ungar. Eimern ober 160 Salben (in ber Braris in Breußen = 128 preuß. Quart gerechnet); ber ungar. Eimer von 64 Halben war = 54,1371 l = 2729,186 pariser Rubitzoll = 38,2669 wiener Maß oder 0,95 667 wiener Eimer, und man rechnete in der Praxis auch wohl 100 ungar. Eimer = 94 wiener Eimer. Im schweis zer Ranton Bern war das agemeinen F. von 4 Saum, 16 Brenten (Eimer) ober 400 Maß (Binten) = 33 700 parifer Rubitzoll ober 668½ 1, das Landsak = 1½ gemeine F., 6 Saum, 24 Brenten ober 600 Maß, sonach = 50 550 parifer Rubitzoll ober 1002% 1. Im Kanton Freiburg war das Flüffigs keitsmaß örtlich fehr verschieden; das F. ober die Fahrt von 16 Brenten (Eimern) ober 400 Maß war in ber Stadt Freiburg = 31 496 parifer Kubikzoll ober 624,97 l=416½ jehige schweizer Maß (Bots), in Greyerz (Grundres) = 50360 pariser Rubilzoll ober 998,96 l. In Livland war in Riga bas F. Branntwein 105 neue Stof ober 871/2 Begelftof ober Bisterstof = 81711/2 ruff. ober engl. Kubitzoll = 133,90 l = 6750 1/4 parifer Aubitzoll, in Bernau bas F. Bier und Branntwein 128 bafige Stof = 8320 parifer Aubitzoll ober 165,04 l. In Narwa (im Gouvernement Beterkburg) war das Flüfssigfeitsmaß dem von Bernau gleich. In Citland batte das F. Branntwein 130 revaler Stof = 9337,9 rus. oder engl. Kubitzoll = 153,01 l = 7714,2 parifer Aubifzoll.

Das Faschen Blech enthält in Deutschland 450 Blatt. Das Fäßli für Kalt war ehemals im schweizer Kanton Bern eine Kifte von 21/2 berner Jug, Kange und Breite und 21/4 Juß Hohe, also von 1313/4 Rubiffuß = 3401/2 1. Ebenda enthielt bas Saflein fur Bips 7 Gimer ober Brenten Gluf: figleitsmaß oder 21 gehäufte berner Maß Trodens maß = 14 % berner Rubitfuß ober 375,15 l.

Raffa (Bal bi), bentich Faffa: ober Evasthal, heißt die oberfte Stufe des vom Avisio durchilosses nen Thals in der tirol. Bezirfehauptmannichaft Cavalese, ein malerisches Hochthal, 25 km lang, 1—2 km breit, 12—1500 m über bem Meere ge-legen, umgeben von den schrossen Dolomit: und

Vorphyrgipfeln ber Marmolata (3494 m), ber Monzoniberge, bes Langlojels und bes Rosen: gartens. Das Thal bildet einen eigenen Gerichts: bezirk, bessen hauptort Bigo di Sassa 1262 m über dem Meere an ber rechten Thalseite liegt, und gablt (1880) 4402 meift Biebaucht und Solghandel treibende Einwohner ladinichen Stammes. Die wilde Großartigfeit der Landschaft, verbunben mit bem Reichtum an feltenen Mineralien und Pflanzen, machen Bal bi & zu einem der intereffanteften Thaler Tirols; ber wichtigfte Bunft für den Touristenverkehr ist nächst Bigo di F. das Dorf Campidello, 1386 m über dem Meere, 10 km oberhalb Bigo an der Mündung des Duronthals gelegen. Mit dem Ctichthal ist F. durch den Paß über die Geifferalp und ben Careffapaß (1686 m), mit bem Grodnerthal durch das Sellajoch (2230 m) verbunden, mit dem Thal des Cordevole durch den Fedajapaß (2041 m). Thalabwarts führt von Bigo an eine Postitraße. Der Fluß des Thals, der A vifio, entfpringt aus ben Gletichern ber Mar: molata, fliefit zuerst nach NYB., biegt bei Campi: dello nach EB. um und behalt im allgemeinen diese Richtung bei, bis er nach etwa 100 km langem Laufe sich in der Rühe von Lavis in die Etich ergießt. Mus seiner oberften Thalftufe tritt er bei Moëna (1181 m) in die zweite Stufe, das Fleimferthal oder Bal di Fieme; basselbe ist bis Bal Floriana gegen 38 km lang, breiter und besser angebaut als das Fassathal. Sein Hauptort Cavalese (f. d.) ist mit Reumarkt im Etichthale durch die Posistraße über das Joch von San Lugano (1094 m), ben Hauptverkehrsweg des Avisiothals, verbunden. Die unterste Thalstufe, von Bal feloriana bis Lavis (206 m über dem Meere) 31 km lang, heißt Bal Cembra, beutsch Bimmerthal, ist eng und wild, von Lavis aus auf bolperigem Jahrwege ichwer zu: ganglich; darin find die Sauptorte Cembra (1641 E.), Gik des Bezirksgerichts, und Segonjano (1821 E.). Das Zimmerthal fallt mehr bem Etidthal zu und gefort auch gur Bezirtshauptmannschaft Trient. Die Bewohner des Gleimier: und Zimmerthals find jent ital. Bunge, mabrend früher eine große Echichte dentid war. Alle brei Thalftufen haben gufammen eine Bevolterung von 31 968 E. Bgl. Freibnelo,

altalian Alps» (Lond. 1875). Faftbinder, soviel wie Bottcher ober Kufer, ein handwerter, welcher Gaffer verfertigt. (G.

Fakfabritation.)

Fagbruden bestehen aus untereinander ver: bundenen, mafferdicht verichloffenen leeren Gaffern, welche, im Baffer ichwimmend, die Unterlage für einen Balten-, Bretter- ober Bohlenbelag bilden, der als Rommunitationsmittel bei Uberichreitung von Gewaffern benutt wirb. F. fpielen insbesondere als Feldnotbruden im Rriege und als provisorische Aerkehrswege während des Baues an Flussen eine

wichtige Rolle.

Bostowig in Mahren 1801, mar Rabbiner in Broßnih (Mähren), seit 1851 in Groß-Ranisza (Ungarn) und hat sich schriftstellerisch besonders mit den mo: laucherabbinischen Rechtsinstitutionen beschaftigt. Er verfaßte: «Das moiaischerabbinische Civilrecht» (bearbeitet nach Anordnung der neuern Geschlucher und erläutert mit Angabe ber Quellen, 2 Boe., Groß-Ranisza 1852-54), «Tas mojaijch-rabbini: fche Gerichtsverfahren» (Groß Ranisza 1858), «Die mojaijch rabbinische Tugend: und Rechtslehre "

(bearbeitet nach ber albitosophischen Tugend, und Rechtslehren von Krug, Groß-Ranisza 1858), «Das mojaiich rabbinische Strafrecht und strafrechtliche Gerichteverfahren . (Groß: Kanisja 1870). F. gab außerdem einen Ratechismus ber jud. Religion und mehrere fleine Abhandlungen und Bredigten beraus.

Farfabritation (irg. fabrication des tonneaux, engl. coop-mauufacture), die fabrismäßige Gerstellung ber Ausser, b. h. aus Tauben bestehen: ber, durch Reisen jusammengehaltener und mit zwei treierunden Boden verjehener Solzgefaße in einer von ber Mitte aus nach oben und unten fich versungenden Form. Die Anfertigung von Saj: fern aller Urt war feit ben früheften Beiten ber ins bustriellen Entwidelung Gegenstand eines eigenen, von den Fabbindern (in vielen Teilen Deutich: lands auch Liottcher, Buttner oder Aufer genannt) zunftmaßig betriebenen Handwerks; noch um 1860 bildete dieselbe in allen Rulturlandern einen 3meig des Mleingewerbes. In Amerika begann man um diese Beit die Herstellung der Käffer im großen mit Silfe geeigneter Spezialmaichinen zu betreiben, und die wiener Weltansstellung bes 3. 1873, welche die amerikanische F. mit ihren gewaltigen Hilfe: mitteln zum ersten mal zur allgemeinen Un: schauung brachte, regte auch in Deutschland gu gleichartigen Bestrebungen an. Gegenwartig bat diese noch junge Industrie schon eine hervorragende wirtschaftliche Bedeutung erlangt, welche ben Ur: beitsprozeß derselben zu einem der intereffantesten macht. Dauben und Boden werden meift aus gutem Cichenholz, für manche Zwede (Cement: fässer u. s. w.) auch aus geringwertigern Hölzern verfertigt; bie Reifen werden entweder aus Bolg ober Gifen bergeitellt. Das in Deutschland gur A. verwendete Eichenholz wird meist von österr. händlern aus den Marpathen eingesührt. Gin weifentlicher Vorteil der fr. nach deutscher Methode vor der amerikanischen besteht darin, daß bei der erstern die Dauben durch Spalten der Stämme hergestellt werden und somit die Holzsafer nicht verleht wird, wahrend die Amerikaner ihre Sanben meist mit der Gage aus gangen Bloden guichneis ben, weshalb die amerit. Tauben bei weitem nicht jo widerstandsfahig wie die deutschen und viel cher jum Brechen geneigt find.

Muf der Tafel: Tapfabritation find bie nach beuticher Methode erforderlichen Maidinen, wie fie von der Majchinenjabrit von Anthon u. Sohne in Glensburg gebaut werden, gusammengestellt. Die gesvaltenen und getrodneten Daubenstabe werben zuerft auf einer Daubenabfürzsäge (Fig. 1) gu ber genau ber Jaggröße entiprechenden Lange ge: schnitten. Die außerordentlich schnell rotierende Sagewelle trägt zwei Areisiagen, welche nach ber Lange ber erforberlichen Dauben einzustellen find. Eine zweite Welle tragt zwei nach ber Lage ber Rreissiagen verstellbare Scheiben, beren Umfang ein regelmaßiges Bolygon mit jahnartigen Erbo-hungen darstellt; diese Scheiben haben ben doppel-ten Zwed, beim Schneiden dicht an den Sageblattern eine feste Unterlage für bas Solz zu bilben und burch Borfprünge (Rajen) die aufgelegten Daubenstäbe beim Schnitt gegen die Sagescheibe vorzuschieben. Die mit ber Daubenabfürgfage vorgerichteten Stäbe tommen in eine Maschine zum Behobeln beider Breitseiten (Fig. 2), die die innere und außere Safflache merden follen, für welchen Bwed die ofters start windschief gespaltenen Stude



eine besondere Anordnung ber Mefferwellen und Führungswalzen erfordern. Bon hier gelangen Die gehobelten Dauben auf die Daubenfügemaschine (Big. 3). Die Antriebswelle berjelben ift auf einem feiten Sohlaupgestell gelagert; bie Antriebsicheibe liegt in ber Mitte bes Sagebods. Bor ben Scheiben befinden fich, vor ihrer gangen Breite hergebend, Bode, welche an die Borlage einer Handdrehvant erinnern und jum Muflegen ber Dauben bienen; Die Auflagekanten find gegen die Mefferscheiben, die Bode in ihrer Sohe verstellbar. Ze hoher die Bode stehen, besto flacher werden die Dauben. Lettere werden burch Rlauen, auf welche ein Trethebel wirtt, fest auf die Unterlage gepreßt und mit dieser gegen die Meffericheibe bewegt. Bei ge-wohnlichem, dunnem Holz wirkt die Brefvorrich-tung jo traftig auf die Dauben, daß jede etwa vortommende Windschiefe auf der Unterlage verschwin: det und die Daube in der Weise gejugt wird, wie es ihre spätere Lage im fertigen faß verlangt. Bei ichwerern Staben bagegen, wie folche zu Bier: und Spritfaffern verwendet werden, ist es unmög: lich, die Windschiefe mahrend der Fugearbeit voll: ftandig zu beseitigen; die Stabe diefer Gattung muffen daber, um mit Sicherheit ein dichtes Gaß herstellen zu können, auf der gewöhnlichen in den Böttcherwertstätten gebrauchlichen Sügebant nach: gearbeitet werben. Diese Operation ift jedoch sehr einsach und erfordert feine große Geschicklichteit, da die Wlaschine den Sauptteil der Arbeit verrichtet hat und gewöhnlich 1—2 Striche mit dem Messer hinreichen, um die richtige Fügung herzustellen.

für viele Fagarten wird es genugen, die Guges feiten ber Dauben burch Sagefchnitt berguftellen; Diesem 3med bient bie in Fig. 4 bargestellte Daubenfügefäge. Um ftets bie richtige Schmiege ber Schnittflache zu erhalten, ift vor ber Cagescheibe ein Auflagetisch angeordnet, ber fich in einer quabratisch gebogenen Ruhrungsseiste schlittenartig be-wegen laßt. Die Dauben liegen beim Sagen auf an bem Tifch befestigten, gebogenen und mit Saten verschenen Glacheisen, wodurch sie von der Sand des Arbeiters leicht zu führen und genau zu schneis den find. Mus den so vorbereiteten Dauben werden die Faffer gujammengejest, bei welcher Arbeit man sich der Auffetsform (dig. 5) bedient. Die: solbe besteht aus einem horizontalen Gukeisenring auf Rollen, mit einem Anjat gleich dem innern Durchmeffer bes zu bildenden haftopfendes. Auf biefen Anfat wird ein schmiedeeizerner Ring (ber fog. Arbeitering) gelegt und über die an dem Guß: ring sigenden, mit beweglichen Unaggen versehenen Arme ein weiterer hölzerner Arbeitering gezogen. Dierauf past man die Dauben in die Arbeiteringe möglichst dicht ein und hilft eventuell burch Schla-Erfordert es die Starte der Dauben gen nach. oder die Barte und Unbiegsamteit bes Holges, fo werden die einseitig zusammengepaften, mit zwei Arbeitereifen versehenen Dauben einem Dampf: oder Eintaucheversahren ausgesetzt, um auf der folgenden Maschine die Zusammenbiegung auf die vollkommene Faksorm zu erleichtern. In Sig. 6 ist die Fakbiegemaschine abgebildet. Der wirtende Teil berfelben besteht aus einem Drabtseil, welches, da die Maschine im Ruhezustand gezeichnet ist, auf einer Gabel ruht. Dieses Seil bildet eine Schlinge, deren eines Ende fest an dem Gestell der Majchine fist, während das andere an einer Kette befestigt ift, die, um die losen Jasbauben gelegt, beim Uns

gieben bie Dauben gur Jafform gujammenwindet. Rach beendetem Winden tommt das Faß jum Trodnen über ein Feuer, bas sich in einem guß-eisernen Beizforper (ber Sighaube) befindet und mit den bei der Fabritation absallenden Spänen

unterhalten wird

Da leichte & ffer beim Winden ofters schief gezogen werden, bringt man dieselben nachträglich noch auf eine besondere Caalisiermaichine (kig. 7). Der wesentlichste Teil berselben beneht aus zwei treisformigen Scheiben, von benen die eine fest am Geftell, die andere durch eine Schraube und die auf dieser befindliche Mutter in horizontaler Richtung verschiebbar ist. Rach bem Trodnen und Egalisieren, bei großen Fässern auch teilweise vor bem Trodnen, werden die Arbeitsreifen angezogen. Für mittlere und große Fäffer bedient man sich zu dies fer Operation der Arbeitsreifen : Aufziehmaschine (Fig. 8). Dieselbe besteht aus einem in der hohe bes Bodens befindlichen Tisch, burch welchen vier bis feche in haten endende, etwas gebogene Ungich: eifen gehen; die lettern find an einem gemeinschaft: lichen Querhaupt befestigt, welches, auf einer Schraubenspindel figend, durch Drehung derselben gehoben und gesenkt werden tann. Das Musichen der Reifen erfolgt in der Weise, daß man das Jak auf ben Tisch bringt und burch Einruden einer Friktionsscheibe bie Senkung ber Anzieheisen beliebig weit eintreten laßt. Für fleine Saffer werden Maschinen tonstruiert, mittels beren fich bie Arbeis ten des Egalifierens und Reifenanziehens gleiche

zeitig ausführen laffen.

Die übrigen noch jur fr. bienenben Borrichtungen bewirten die Bildung und Befestigung der Boden. Die erfte berfelben ift die Maichine zur Berftellung der Aroje zur Aufnahme des Bodens (Fig. 9). Auf einem ftarten Gejtell find zwei Bahnrader brebbar gelagert, welche je nach ber Lange ber zu trosenden gaffer verstellbar sind; dieselben drücken, wenn ein gaß eingetlemmt ist, durch Unschlagtränze gegen die Jahenden. Die Einklemmung erfolgt bei fleinern und mittelgroßen Faffern durch Sandhebel, bei großen Gaffern durch eine mechan. Borrichtung. Gegen das zwijchen den Zahnradern rundlaufende Faß werden burch handhebel die auf einer Urt Support beseftigten Rroseisen auf beiden Seiten entiprechend eingedrudt und es genügt nach dem Einschneiden der Krose die Lösung des Hebels, um das fraß von der Maschine fallen zu lassen. Um das gespaltene rohe Holz für die Boden vorzuar: beiten, bedient man fich am einfachsten einer Band: fage, mit welcher man am leichtesten zu starte bolger aufschneiden fann. Bur saubern Serstellung der Außenflache und zum accuraten Fügen ber einzelnen Bodenteile gegeneinander verwendet man die Bo: denausgleicher und Fugemaschine (Fig. 10). Man tann auf berselben bie Bodenstabe an ben Jugetanten genau bearbeiten und das Mindichiefe der äußern Glache für eine fpatere Behobelung binlänglich ausgleichen. Bum Jugen tann ber Urbeister ohne Gefahr den Stab mit der hand gegen ben in der Abbildung sichtbaren Auschlag halten; jum Abrichten der Stäbe wird der Maschine aber ein Aufscheisen (Klaue) beigegeben, welches ber Arbeister burch einige leichte Schläge auf ben Bodenstab befestigt. Die einzelnen Bodenstabe werden hiers auf zum Dübeln gezeichnet, gelocht und gedübelt. Bei leichten Weichholzsüffern geringer Große genügt oft icon das Eindruden fleiner geicharfter Band.

eisen ober Drahtbubel. Der gusammengesette Bo: ben mird auf einer Hobelmaichine noch einmal leicht abgerichtet, um fleine Unebenheiten zu beseitigen und die Außenfläche sauber zu machen. Die Hobelmajdine (Aug. 11) ift jo eingerichtet, daß ihre Deffer

nur einen schwachen Span faffen tonnen.

Rach den angeführten Operationen handelt es fich nur noch barum, die Boden rund ju ichneiben und derartig abzufalzen, daß fie in die Arojen paj: fen; beides wird durch die Bodenabrundemaidine (Rig. 12) gleichzeitig bewertstelligt. Rach Ginipan: mung bes Arbeiteitude lagt man bie in ber Abbilbung sichtbare Sagewelle mit Gagescheibe, welche 3000 Umdrehungen in ber Minute macht und um ibre linkeieitige Lagerung brehbar ift, burch Ge: wichtswirtung fich bem Arbeiteftud nabern. bald die Sägescheibe die richtige Lage erhalten hat, bleibt die Welle in dieser Stellung ftehen und gugleich wird bas Drehwert für bas Arbeitsstud ober bessen Planicheiben in Gang gesett. Nach genau einer Umbrehung bes Arbeitestücks rudt die Dlas schine selbitthatig and und ber Boden fallt berab. Die Sägeicheibe ichneidet ben Boden nicht ftumpf: fantig, sondern ichrag aus, fodak die Abichragung auf die innere Seite tommt. Gleichzeitig falzt eine in ber Abbilbung verbedte Sebelwelle die außere Rante, während ein Frasmesser die bei der Abichrägung entstehende Scharfe entfernt. Der Boben ift fodann fertig und kann in das raf eingesent werden.

Bur Gerstellung einerner Kahreifen dient die Reisenbiege, Loche und Schermaschine (Fig. 13). Die Schere und Stanze für zwei Löcher vereinigt ein auf : und niebergebender Schlitten, ber gegen eine entivrechende Matrigenunterlage geführt wird. Bur Biegung bient ein einfacher Doppelmalzen: apparat mit verstellbarer jührung für das aus: tretende Reifenende, wodurch die Biegung in regel: maßiger Weise erfolgt. Außer den hier aufgeführ: ten mechanischen Vorrichtungen werden in Raße fabriken noch Solzbrehbante zum Drehen ber Spunde, fowie hakpidmajdinen verwendet. Bei sorgfaltiger Handhabung der zur F. dienenden Mas schinen fallen die mittels berselben bergestellten Saffer bei weitem erafter aus und erfordern weniger Dichtungsmaterial als die burch Sandar-Die beschriebenen Dlaschinen beit hergestellten. werben, außer von der obengenannten Firma, na-mentlich auch von Gebrüder Schmalz in Dffenbach a. M. gebaut. Agl. Uhland, «Der praktische Mafchinen: Monftrutteur. (Lpg. 1868 fg.).

Fakhahu, das aus holz oder Metall bestehende

Inftrument zum Abzieben ber Fluffigfeiten von Jäffern, f. unter Sahn und Schantgerate. Jafiheber, eine jum Abzapfen von Fluffig- feiten bienende Borrichtung, bei welcher die Wirlung burch ben Drud ber Atmoiphäre hervorgebracht wird, f. unter Geber und Schantgerate.

Fainon (vom lat. fateor, befennen), Geftand: nis, Befenntnis; dann Angabe, bei. ber zu ver: steuernden Summe bei ber Cintommenfteuer; bavon das Zeitwort fatieren.

Faginacht, f. Fastnacht. Faginund (frz. boudon, engl. bung), ein die Buflufoffnung bes Jusses verschließender tonischer

Holapfropfen.

Faffungefraft nennt man bie Rahigfeit, eine burch mundliche ober schriftliche Uberlieferung mit: geteilte Borftellung ober Borftellungereibe ebenio, wie sie mitgeteilt wurde, geistig auszunehmen und

ju verstehen, b. h. ben vorgetragenen Gebanken-prozeß unverändert innerlich zu reproduzieren. Die f. des Menschen ist um so großer, je leichter und lebhafter bei ihm die Ideenassociation (f. b.) von statten geht, je umfangreicher und geordneter bas Material von Kenntniffen ift, welches ihm zur Berfügung steht, und je mehr er gelernt hat, auf den Zusammenbang feiner Borstellungen aufmertsam Gutes Gebächtnis und flares Denten au fein. find die Grundlagen einer guten &. Bei ben einzelnen Individuen pflegt nach Daggabe ihres Raturells und ihrer Ausbildung bie F. hunichtlich ber verschiebenen Gegenstände verschieden entwidelt zu sein: ber eine hat für anschauliche Objekte, ber aus bere für abstratte Begriffe, ber eine für prattische Berhaltniffe, ber andere für theoretische Betrachs tungen zc. eine größere F. In allen Fallen ift bie F. einerseits burch Gewöhnung an genaue Zerglies berung ber Borftellungen, andererseits burch Aufmertiamteit auf die Art ihrer Berbindung auszubilden; bie Alufgabe der Schule aber ift es, bie f. bes Mindes möglichst vielseitig zu entwideln.

Fafigabien (frz. fausset, engl. faucet) neunt man die bei Känern zum Abichluß bes Zapflochs

bienenden Biropien.

Fastage, f. Gustage. Fasten in physiologischem Sinne nenut man die gangliche ober teilweise Enthaltung vom Genufie der Rahrungsmittel, namentlich der traf-tigern, bluterzeugenden, z. B. von Fleischsveisen. In der Jugend, sowie bei anhaltenden torperlichen und geistigen Anstrengungen erträgt der Menich bas gangliche R. nicht lange ohne entichiedenen Nachteil für bie Gefundheit; dagegen besommt ihm ein teilweises &. oft sehr wohl. In Krantheiten, bei benen ein Widerwille gegen Rahrungsmittel stattfindet, ber als ein Wint ber Ratur betrachtet werden fann, wirft bas &., namentlich bie Entzies hung fraftiger, reizender, eiweikreicher und festerer Rahrungsmittel oft fehr beilfam, besonders nach bestigen Gemütsbewegungen, nach überladungen des Magens und darans hervorgehenden Berbauungebeichwerden, überhaupt bei Kranfbeiten ber Berdanungsorgane und bei Fiebermitanden, bei denen meistens die Absonderung der Berdauungsfafte erheblich vermindert und damit der Berdauungsprozef felbft wesentlich erschwert ift. Doch fann das auch zu weit getrieben werben, in welchem Galle es bann Blutmangel, Blutwafferigfeit und Siechtum erzeugt. iber die phonol. Birtun-

gen bes maftens f. unter hunger. Fasten als Religionsübung, entweder zum Zeichen ber Trauer ober zur Vorbereitung auf das Gebet und auf heilige handlungen überhaupt, ober auch als Rasteiungsmittel, war schon bei vielen Boltern bes Altertums, besonders aber bei den Aguptern und Juden gebräuchlich. Bei ben alten Juden war nach dem Gesetze nur die Feier best gro: fien Bersohnungstages mit & verbunden; aukerbem aber fasteten fie auch bei ber jährlichen Erinnerung an nationale Trauertage, wie an die Groberung Berufaleine burch Nebuladuezar, an die Berkorung des Tempels durch Titus u. f. m. Die heutigen Juben gablen außer bem Beriohnungstage vier Sauptfastage. Bur Beit Befu legten Die Bharifaer und Maer einen fehr großen Wert auf das F.; jene fasteten (nach Lut. 18, 12) zweimal in der Woche, bie Effäer oft mehrere Tage nacheinander. Lettere enthielten fich überhaupt des Genuffes von Gleich und Mein, mas mit bualiftischen Unfichten von ber | Materie zusammenzuhangen icheint. Durch die Indendriften murde trog ber hoben Freiheit, welche Rejus gegenüber der jud. Sitte in dieser hin-ficht behauptet hatte (Matth. 6, 16 fg.; 9, 14 fg.), das F. auch in die christl. Rirche übertragen. Bei den Ebioniten (f. b.) finden fich die strengen effaischen Kastengrundsäge wieder, welche auch bei mehrern gnoftischen Barteien infolge des bei benfelben berr: ichenden Dualismus Eingang fanden. Etwas ans berer Urt maren die gescharften &. ber Montaninen (i.b.), welche als Borbereitungsmittel für bas angeblich nabe bevorstebende 1000pahrige Reich galten. Im Gegensake zu diesen Barteien ertlarte die fath. Rirche das 3. aufänglich für frei. Doch pflegte man gewöhnlich wöchentlich an jeder Mittwoch (weil die Juden an diesem Tage den Mordanschlag auf Zeju Leben gefaßt hatten) und Freitag (als Todestag Reju) und jahrlich jur Erinnerung an die Grabes: ruhe Jein 40 Stunden, von Charfreitag, nachmittags 3 Uhr, bis jur Morgenfrühe bes Oftertags (jejunium quadragesimale), ju fasten. Die wochents lichen rafttage bießen alBachtagen, lat. stationen, dies stationarii, jejunia quartae et sextae (feriae), Bon ben Bijchofen murden außerdem bei bejondern Beranlassungen noch besondere J. angeordnet; doch vernahm man frühe ichon Mlagen über die Sarte, welche sich in ihren Fastengeboten aussprach. Dus R. am Sonnabend mar in ber ersten driftl. Mirche verboten und tam erft feit dem 4. Jahrh. im Abende lande, besonders in Rom, statt des Mittwochstaftens auf, wogegen die orient. Rirche die alte Gitte beis behielt. Doch wurde das Sonnabendfaften feit bem 8. Jahrh. auch in der abendland. Rirche wieder durch die an diesem Tage (namentlich in Rlottern) eingerichtete Marienjeier verdrangt, sodaß nur der Freitag als Wochenfasttag übrigblieb.

Mus dem 40ftundigen Guiten vor Ditern ging schon in der alten Rirche die Wingige Fastenzeit ber: vor, nach ihrer mit Beziehung auf das 40tagige &. Bein in der Bufte feitgesetten Dauer Quadragesima (Quadragesimalfasten) genannt. Ale Uniang des Wragigen &. feste Gregor d. Gr. (um 600) den Micherwittwoch fest. Sonntage wird auch in der Quadragejimalzeit niemals gefaitet, die griech Mirche jest außerdem auch die Sonnabende aus. Muser: dem fastete man an den Vorabenden hoher gefte (Borbereitung siaften), namentlich vor Apo: ftel: und Seiligentagen (Bigilienfatten), ferner in ber Adventszeit und Mittwoch, Freitag und Sonn: abend jeder Quatemberwoche (gronfaften, Qua: temberfasten, jejunia quatuor tempestatum). Das Bfingfest hat feine Borbereitungsjaften, weil die ganze Zeit von Oftern bis Pfingsten als Festzeit gilt und also ohne er, gefeiert werden muß. lich früh icon betrachtete man das &. ale firchlich auferlegtes Bufmittel gur Austilgung begangener Sunden, sowie als fremoullig ubernommene Abung gur Erlangung einer bobern Bolltommenbeit. Let: teres war namentlich in den Rloftern der Jall. Aluberdem tommen feit bem 5. Jahrh, noch & sur Abwendung offentlicher Ungludsfalle vor (Bannfasten), welche im 9. Jahrh. auch in der deutichen Rirche eingesührt wurden. Das Tridentiner Ronzil bestatigte in der 25. Sinung die Lirchliche Einrich: tung der F. als ein vorzugliches Mittel, das jum Abtoten des Fleisches beilfam fei. In den Mloftern wird das &. noch jest streng gehalten, und noch gegenwartig bestimmt der Bijdoj im fog. Faften:

mandat, wie es in jedem Jahre mit dem 40tagisgen F. gehalten werden soll. Nach den Kastenges boten ist besonders der Genuß von Fleischipeisen untersagt. Zu den erlaubten Speisen, Fast ens speisen genannt, gehoren Milch: und Mehlspeisien, Begetabilien, Fische zu denen man auch die Fischotter rechnet), Eier, Butter. Lettere zu essen, war sonst auch verboten, doch gestattete der Bapst gegen Bezahlung ihren Genuß, und dazu ertieß er die sog. Butterbrieße. Leute über 60 Jahre, Perssonen, die sehr schwere Arbeiten verrichten, Soldaten im Kelde, Kinder, Kranse, schwangere und stilzlende Frauen sind dem Kastengebote nicht untersworsen; andere aber konnen von demselben durch den Bischos oder auch durch den Beichtiger in einszelnen Jällen Fastendispens erhalten.

Huch in der griech. Kirche ist bas & gebräuchlich: ja es wird hier jo streng gehalten, daß man an den Galttagen nur Mehl- und Pflanzeniveifen genicht und oft felbst Gifche zu effen vermeidet. Die Monche dieser Mirche sasten gewohnlich dreimal wochentlich, am Montag, Mittwoch und Freitag. Gie genießen dann nur Hüljenfrüchte, Wurzeln und Krauter. Außer mehrern kleinern F. hat die griech. Mirche vier große Fastenzeiten: 1) Das Weihnachtsjasten (oder Apostel-Philippus Fasten) (vom 15. Nov. bis 24. Dez.), in welchem jedoch ber Genuß von Sischen, Wein und Dl erlaubt ift. 2) Das I. vor Ditern (vom Montag nach dem Sonntage Seragefima bis Ditern), in welchem die Rirche bis zum Sountage Quinquagenma Mild, Butter, Rafe, Gier, Bl und Wein zu genießen genattet; boch ift letteres beides, mit Ausnahme ber Sonnabende und Sonntage, auch vom Sonntage Quinquagefima bis Opern verboten. Um Geste ber Berlundigung Maria und am Sonntage Balmarum ift ber Genus von Gifchen erlaubt, in der Charwoche aber am Donnerstag, Freitag und Sonnabend nur der Genuß von Brot und Waffer. 3) Das Apostelfasten, jur Geier des Gedachtuffes ber Apofiel Betrus und Baulus, vom erften Montage nach Bfingsten bis zum 29. Juni, wird wie das Weihnachtsfatten gehalten. 4) Das Mittergottesfatten (vom 1. bis 15. Aug.), in weldem nur Connabende und Countage ber Genuf; von El und Wein gestattet ift. Zu den vier großen Sastenzeiten kommt noch das F. an den Tagen der Enthauptung Johannis und der Kreuzerhöhung.

In der evangeprot. Kirche ist das F. abgeschaft worden. Die 40tägige Kastenzeit vor Ostern, bei den Protestanten Bassonszeit genannt, wird durch sog. Kastengottesdiente (Kastenpredigten) geseiert. Cssettliche Vergnügungen, Hochzeiten und andere Lutbarteiten sind wahrend dieser Zeit in manchen Ländern streng, in andern weniger streng untersagt. Bei den Mohammedanern wird das Kals sehr verdienitlich angesehen. Der Roxan gebiestet es vornehmlich im Monat Namadan und bestimmt, daß Kranke oder Reisende, welche in diesem Monat nicht sasten können, zu einer andern Zeit, wenn tein Hindernis ihnen im Wege steht, sasten sollen. Außerdem beobachten die Mohammedaner auch freiwillige F. an Tagen, die sie für heilig halten, besonders am zehnten Tage des Monats Moharrem, der mit dem Berjöhnungstage der Juden zusammentrisst.

Fastenbretel, j. unter Bregel. Fastenmandatoder Jastenbrief, s.u. Sasten. Fastenpredigten beißen in der fath. Rirche die mahrend ber Quadragesimalfasten (f. Jasten) veranstalteten Bufpredigten, welche namentlich in grossen Städten, meist von angesehenen Rednern unter großem Zulause ber Gläubigen abgehalten werden. Auch in der prot. Kirche sind vielsach Predigten in der Fastenzeit üblich, in welchen meist Passions

betrachtungen angestellt werden.

Faftenrath (Johann), beutschifpan. Dichter und Schriftsteller, geb. 3. Dai 1839 ju Remscheid, wib: mete fich 1856-60 in Bonn, Beibelberg, München, Baris und Berlin juristischen und baneben litterars histor. Studien, gab aber nach anderthalbjähriger Thätigkeit als Auskultator am Landgericht zu Koln bie jurift. Laufbahn auf. Er bereifte 1862 Italien und 1864 Spanien, bearbeitete in letterm Jahre im Wettstreit mit König Ludwig I. von Bayern das Lustspiel "Rezept gegen Schwiegermutter" bes span. Dichters Don Manuel Juan Diana für die deutsche Bühne, dichtete bann Romanzen in deutscher Sprache, aber im Beifte ber span. Boefic, und besang bie ichonften Traditionen und Legenden ber Byrenai: ichen halbinfel. Er that dies in den Berten: «Ein span. Romanzenstrauß» (Lpz. 1866), «Klänge aus Andalusien» (Lpz. 1866), «Die Wunder Sevillas» (Lpz. 1867), "helperische Blüten» (Lpz. 1869) und Mmortellen aus Toledon (Lpg. 1869). 3m 3. 1869 begab er sich abermals vier Monate nach Spanien, mo er bie ersten Schriftsteller bes Landes kennen lernte. Die Frucht bieser Reise war bas Wert: "Das Buch meiner span. Freunde" (2 Bbe., Lyz. 1870), bas außer vielen Originalpoesien libertragungen ber beften Bedichte ber berühmteften zeits genössischen Poeten Spaniens enthält. 3m J. 1870 veröffentlichte er «Den beutschen Belben von 1870. Rriege: und Siegeslieder. (1.-6. Mufl., Lpg.) und 1872 führte er fich mit bem Buche: "Pasionarias de un aleman-español», bas, in Mabrid veröffents licht, ben Spaniern in ihrer Sprache bas Obers ammergauer Baffionespiel Schildert, in die fpan. Litteratur ein. Hargenbusch schrieb zu diesem Berte ein empfehlendes Borwort. In "La Walhalla y las glorias de Alemania" (Bb. 1-6, 1872 fg.) führt er ben Spaniern Deutschlands große Berjon: lichteiten von Armin bis zur neuesten Beit in Effans vor. Im J. 1879 reifte F. zum britten mal nach Spanien, nachdem er Mitglied samtlicher fpan. Alabemien und Ehrenburger Sevillas geworden war, und 1881 wohnte er als Bertreter bes beuts iden Schriftstellerverbandes den madrider Calberon: Festlichkeiten bei, die er 1882 in dem Buche: "Cals beron in Spanien beschrieb, welches den zweiten Teil seiner Feitschrift "Calderon de la Barca" (Lpg. 1881) bildet. Außerdem übersette et «Bruder Martins Bision" von Ruffes de Arce unter bem Titel -Luther im Spiegel fpan. Boefies (2. Huft., Lps. 1881), die "Pepita Jimenez" von Juan Balera, die beiden Dramen "Im Schofe bes Lodes" und "Die Frau bes Rachers" von José Echegaran und gab einen Band Gedichte: "Bon Sochzeit zu Sochzeit, Lieber aus sonnigen Tagen" (Wien 1883), heraus.

Faftentuch, ein Teppich, welcher in tath. Kirchen während ber Fastenzeit, als Erinnerung an ben Tempelvorhang in Zerusalem, vor bem Santtua-

rium aufgehängt wird.

Pasti (zu erganzen dies) hießen seit ben frühes sten Zeiten in Rom die Tage, an welchen Recht gesprochen, bez. vom Richter die dazu nach altem Recht notwendig erforderlichen Worte do, dico, addico gesprochen werden burften. Mit ber Zeit behnte man den Ausdruck F. auf die Berzeich:

nisse aus, bie über bie stattfindenden Berichtstage aufgestellt murben. Auf Grund eines von bem Adil Onaus Flavius (304 v. Chr.) veranlaßten Boltsbeichlusses wurden diese Berzeichnisse, welche die Bontisices ansertigten, bis dahin aber im Interesse der Patricier ziemlich geheimhielten, von ba ab jahrlich auf Tafeln öffentlich befannt ges macht und vertraten nunmehr die Stelle eines Ralenders (f. b.). Sie führten alle Tage des Jahres, burch die 12 Monate hindurch, einzeln auf, zeigten die Tage, auf welche Kalendae, Nonae und Idus fielen, an und machten die Tage, an welchen Ges richt gehalten wurde, mit einem F. (F. dies) tennts die andern mit einem N. (Nefasti dies), die ju Gerichtsfigungen, sowie jur Bahl ber Obrigleisten, Faffung von Beschluffen aber Geiebe u. f. m. geeigneten Tage mit einem C. (Comitia), die Tage, auf welche Feste fielen, mit NP., endlich die halben Gerichtstage mit EN. (Endotercisi ober Intercisi). Außerdem sind in den erhaltenen Kalendarien die Tage in Abschnitte von je acht geteilt, indem in ununterbrochener Reihenfolge ben Tagen je bie Buchstaben A — H beigeschrieben find. Es wers ben baburch achttägige Wochen ähnlich unsern Woden bezeichnet. Geit ber Befanntmachung bes Kalenders durch Gnaus Flavius wurden auch von Privatpersonen Kalender (fasti) auf Taseln und in Büchern veröffentlicht, sowie mit erklarenden Romsmentarien verseben. Als Julius Cafar bas nach ihm benannte Jahr mit ber alle vier Jahre stattsfindenden Einschaltung eines Lages einsührte, wurde von ihm der gange Ralender reformiert. Auf diesen Kalender geben die erhaltenen Kalendarien und Bruchstude von folden famtlich jurud. Dieselben sind teils auf Stein eingegraben, teils handschriftlich überliefert. Sandschriftlich ift eine amtliche Redattion aus bem 4. und eine driftl. Umarbeitung aus bem 5. Jahrh. n. Chr. erhalten. Bon ben inschriftlich überlieferten Ralendarien, welche sämtlich aus ber ersten Raiserzeit herrühren, ift das einzige vollständig aufgefundene, welches von feinem erften Besiger Maffei bas Kalendarium Maffeianum heißt, im Original wieber verloren gegangen und nur burch alte Abschriften und Aus-Unter ben Bruchstuden folder gaben erhalten. auf Stein gegrabenen F., beren Bahl burch neue Funde fich immer mehr vergrößert hat, find die F. Praenestini (die Monate Januar bis April und ben Monat Dezember umfaffend) wegen ber auf ihnen angebrachten Bemerfungen bes gelehrten Grammatifers Berrius Flaccus, ber sie für die Stadt Braneste (Balestrina) absaste, als wichtig hervorzuheben. Eine Zusammenstellung besten, was sich von solchen Fasten erhalten hat, sindet man in Fogginis Ausgabe der «F. Praenestini» Rom 1779), eine neuere vollständigere tritische Ausgabe mit erflärendem Kommentar von Momm: fen im ersten Bande bes «Corpus Inscriptionum Latinarum (Berl. 1863), die neugefundenen Bruch: ftüde in ber «Ephemeris epigraphica».

Berschiedenen Inhalts waren die Fasti consulares oder Fasti magistratuum, Berzeichenisse ber jährlichen höchsten Magistrate, nämlich der Konsuln, Dittatoren, Magistri equitum und Censoren. Bon einem solchen, unter Augustus auf Marmortaseln eingegrabenen, dis 765 nach Erbauung Roms reichenden Berzeichnisse wurden 1546 n. Chr. am Forum Romanum bedeutende Fragmente ausgesunden, zu denen im 19. Jahrh. noch

einige neuentbedte tamen. Gie werben auf bem Rapitol im Balaggo bei Confervatori als F. Capitoliui aufbewahrt und wurden am besten von Bor: ghefe (2 Bde., Mail. 1818 — 20) und henzen im ersten Bande bes "Corpus Inscriptionum Latinarum » herausgegeben. Un fie schließen fich die Fasti triumphales an, Perzeichnise der Ra-men der Triumphatoren in chronol. Folge nebst Angabe des besiegten Volks und des Tages des Triumphs. Auch von ihnen und andern F., na: mentlich von Briefterichaften haben fich innerhalb und außerhalb Roms Gragmente erhalten.

Faftidieren (lat.), vor etwas Ciel empfinden, ce ftols veridmaben, verachten; faftibios, Ctel, Widerwillen erregend ober: folden begend, außernd; Saftibiofitat, Gtel vor etwas, ftolge Berachtung.

Faftigieren (lat.), giebelformig gufpigen; Ga:

stigation, giebelförmige Zuspitzung.
Pasti Limburgenses ober Limpurgen-Res, Chronit von der Stadt und ben Berren gu Limburg an der Lahn, bas Wert des Rotars Tilman Elbem von Bolfhagen, welcher mit bilfe fei: ner ältern Aufzeichnungen die Arbeit 1402 begann und die Ergahlung bis 1398 fortführte. Georg und Abam Emmel lieferten Fortsetzungen. Spater wurde das Wert von Johann Mechtel bis 1612 fortgeführt. Obwohl es dem Berfasser nicht an Gelehrjamfeit fehlte und er dieje auch gern gur Schau trug, ift feine Arbeit boch besonders durch bie Huf: nahme volkstümlicher Erzahlungen, Schwänte, Spruche und namentlich der damals gesungenen Lieder wichtig, ein vortressliches Seitenstück zu der oberdeutschen Zimmerischen Chronit (f. d.). Die oberdeutichen Zimmeriichen Chronit (f. b.). altern Musgaben (feit 1617) laffen viel zu munichen, namentlich in sprachlicher Beziehung; in neuerer Zeit wurde bas Wert auch von Bogel (Marburg 1826) herausgegeben; allein zuverlassig ift die von 21. Phis in "Monumenta Germaniae historica" ("Dentiche Chroniten", Bb. 4, Abteil. 1, 1883). Bal. AByfs, "Die Limburger Chronit untersucht" (Vlarburg 1875).

Fastnacht, in ber Schweiz, in Schwaben und Elias gewöhnlich Gabnacht, heißt schon in der attern beutichen Sprache ber Tag, welcher bem Michermittwoch vorangeht. Um fich für bie bevor: stehenden Entbehrungen der Fastenzeit schadlos zu batten, tam icon im Mittelalter die Sitte auf, die &. mit Gelagen (Kaftnachtichmaufen), Boffen (Kaftnachtspielen), Tangen, Masteraden ic. zu begehen, woraus fich allmablich der Karneval (f. b.) oder Fasching (wie er in Bayern und Ofterreid) ge-nannt wird) herausbildete. Bgl. J. B. Schmidt, ·Geichichtsmäßige Unterjuchung der Kastel-Abende:

Gebrauche in Deutschland» (Roft, 1752).

Faftnachtspiele find die alteste Form bes beut: fchen Luftipiels. Gie tommen zuerst etwa im zwei: ten Drittel bes 15. Jahrh. vor und verschwinden wieder im 17. Jahrh. Die erhaltenen & find megt in Hurnberg entstanden, einige fonit in Suddeutich: land und ber Schweiz, wenige in Riederdeutschland. Die altesten find ju Gastnacht nicht offentlich, wie bies bei ben spatern der Fall ist, sondern in Brivat: häusern von jungen Leuten aus dem Burgerstand, die von einem Saus ins andere jogen, ohne beion: bere scenische Vorbereitungen aufgeführt worden. Sie stellen mit berbem Wig, ber haufig in die grob: ften Boten und Unflatereien ausartet, Charaftere und Scenen aus bem täglichen Leben, namentlich auch des Bauernstandes, dar, juweilen nur in Mo-

nologen hintereinander auftretender Berfonen, haus fig in der Form eines gerichtlichen bin- und Widerredens, einer Unflage, Gegentlage ober Berteibi-gung mit endlichem Schiedsipruch. In weiterer Ausbildung behandeln sie auch anetotenartige, novellistische und Sagenstosse. Manche, insbesons bere auch des 16. Jahrh., sind polit. satirischen oder moralische belehrenden Charafters und dann mehr ernst als tomisch. Bon den wenigsten ber gablreis den F. des 15. Jahrh. tennt man die Berfasser, von einigen werben hans Rosenblut und Folz als Berfasser genannt, benen auch noch manche andere angehören werden. Im 16. Jahrh. sind als Dichter von F. vor allen Hand Sachs, bessen F. zu seinen besten Schöpfungen gehören, und Jatob Unrer zu nennen. Eine vollständige Sammlung der F. bes 15. Jahrh. hat U. von Reller (3 Bde. und Rachlefe, Stuttg. 1851-59) beforgt.

Fastolf, engl. Feldherr, wurde mit Talbot 1429 burch die Jungfrau von Orleans geschlagen; er starb 15. Ott. 1459.

Pastoso (ital.), musifalische Bortragsbezeiche

nung: prachtig, feierlich. Faftrada, Tochter eines oftfrant. Grafen Ras bolf, ward 783 Gemahlin Karls b. Gr. Ihre Graus famteit veranlaßte 792 mehrere Franten, fich mit einem Sohne Rarls aus früherer Che, Pippin, gegen bas Leben bes Königs zu verschwören; bas Gesheimnis wurde jedoch verraten und die Beteiligten busten hart. Nachdem Fastraba zwei Töchter, Theodrada und Siltrud, geboren hatte, ftarb fie 794 in Frantfurt; fie ift in St. Alban ju Maing begraben. Ihre Tochter mußten nach bem Tode bes Baters ins Aloster geben.

Fasult, ber alte Name für Fiefole (f. b.).

Pat (frz.), Bed, Ginfaltspinfel.

Fata (lat.), Mehrzahl von Fatum (f. b.). Fatal (lat.), vom Schidfal bestimmt, verhang-nisvoll, widerwärtig; Fatalität, Schidung, Miggeschid, unangenehmer Zufall.

Fatalien, f. Notfriften.

Fatatiomus (f. unter Fatum) ift befonders in ber Form, wie er bei ben orient. Boltern auf: tritt, ein auf Resignation ober auf Schlassheit bes Willens beruhender Quietismus, ber barauf verzichtet, mit bem menschlichen Willen in den Gang ber Greigniffe einzugreifen, in ber Meinung, baf boch alles burd unabanderlichen gottlichen Rats foluß vorherbestimmt fei.

Fata Morgana, s. Luftspiegelung. Fatesch, Rreisstadt im russ. Gouvernement Aurst, unter 52° 10' nördl. Br. und 53° 32' östl. L. (von Ferro), 50 km im NIB, von der Stadt Rurst, mit 5528 E., liegt in einer bubschen, offenen, bergigen Gegend, am Zusammenflusse des Fatesch mit dem Usosch, ber ein Nebenfluß der Swapa ist. Die Industrie ber Stadt ift febr unbedeutend und beschräntt fich auf Talgfiebereien; boch ift ber ban: bel mit Getreide und Sanf ein bedeutender, naments lich nach Mostau hin. Dreimal jährlich werden in F. Jahrmarlte abgehalten.

Fathipur (Fatehpur), ein Distritt ber Division Allahabad ber brit. ind. Lieutenant : Gouverneur: schaft der Nordwestprovinzen, mit einem Areal von 4108 qkm und einer Bevölterung von (1872) 663 815 E., in dem Doab (f. d.) des Ganges gelegen, wird nördlich von letterm, füdlich von der Dichamna, westz lich von dem Distrikt Cawapore und östlich von dem

Distrikt Allahabad begrenzt, welche lettere beibe gleichfalls zu der Division Allahabad gehoren. Das Land ift fruchtbar, gut angebaut und mit Städten und Dörfern überbedt. F. wurde 1194 von den mohammed. Afghanen unter Chahabuddin: Dlu: hammed, bem Beherricher von Ghi;ne, erobert. Diese befestigten ihre Macht baselbit in dem Make, baß fie erft von humanan, bem Cohne von Baber, unter bem Befehle von Sher: Shah von bort wieder vertrieben werden konnten. Nachdem Albar ben Gib ber Regierung bes Grofmogulate von Delhi nach Agra verlegt hatte, gelangte der angrenzende Teil des Doab und somit auch F. zu großem Aufsschwung und polit. Bedeutung. Im J. 1659 fand 32 km von der Stadt F. bei Rudjon ein blutiges Zusammentressen von Aurengzed und seinem Bruder Shuja in ihrem Streite um die Herrschaft statt, worin der lettere ganzlich unterlag. Durch Trat: tat vom 16. Aug. 1765 zwischen der engl.sostind. Kompagnie und Shuja: ud: Dawlah, dem Nabob von Lude, wurde bestimmt, daß F. dem Kaiser von Delhi zuerteilt werden solle. Shah: Allam trat feine Uniprüche auf ben betreffenden Zeil bes Doab indessen 1772 an die Mahratten ab. Die oftind. Kompagnie nahm hieraus Veranlassung, 1. Mai 1775 ben Vertrag vom 16. Aug. 1765 rüdgängig zu machen und F. bem Nabob von Oude wieder zu überliesern. Tieser trat das: felbe 10. Nov. 1801 aber schließlich wieder an die oftind. Rompagnie ab.

Die hauptstadt Sathipur, gelegen unter 25° 57' nördl. Br. und 80° 54' öftl. L. (von Greenwich), Sig ber Distriktsbehörden, ist eine große und betriebiame Stadt mit 20478 G.

Pathom (engl.), f. Faben. Fatieren (vom lat. fateor), bekennen, gestehen, angeben, besonders bei Ginkommensteuer-Ungaben;

bavon Kaision (f. b.).

Fatigarh, militärisches Kantounement in bem Distritt Farafabad ber Division Agra der brit. ind. Lieutenant: (Vouverneurschaft ber Rordwestprovin: zen, liegt 5 km öftlich von ber Stadt Farafabad, auf dem linken liber des Ganges, 160 m über dem Meere, unter 27° 22' nördl. Br. und 79° 41' oftl. L. (von Greenwich). F. gilt für vorzugsweise gesund, bietet einen liberfluß an allen Lebensmitteln von vorzüglicher Gute zu fehr geringem Preife und ift baber ein Lieblingsaufenthalt für bie baselbst gar: nisonierenden Truppen.

Fatigieren (lat.) oder Fatiguieren (frz.), ermuden, erichopien, langweilen; Fatigation, Er:

müdung, Eridiopfung, Anstrengung. Fatiha (arab.), die Eröffnung, ber Anfang, namentlich des Rorans, bas hauptgebet ber Moham=

Fatito, eine ber neuen ägnpt. Ansiedelungen im aquatorialen Afrika, liegt 240 km füdlich von Ladó und 70 km im OHO. von ber Rordipige bes großen Binnenfees Miwutan, in 3° 2'nördl. Br. und 1076 m Höhe über dem Meere, am Fuße des Frante: bergs. Der durch rechtsseitige Zufluffe des Bahr-el-Webl ausgezeichnet bewässerte Boden ift von vorzüglicher Fruchtbarkeit, sodan nach Bakers Ausspruche tein schöneres Land bentbar ist; bei der hohen Lage ist das Alima relativ frisch. Der besestigte Bosten beherrscht im S. ein Plateau, welches sich bis an den schlimmen Sumps ausdehnt, der sich bis Fauira erstredt und beffen gefährliche Dünste bas Klima F.s etwas ungejund madjen.

Fatima, die jungste (vierte) Tochter des Bropheten Mohammed, wurde ihm um 606 n. Chr. von seiner ersten Frau, der Chadidsha in Mella, gebo: ren. Im Alter von 15 J. heiratete fie ben feche Jahre altern ritterlichen Ali bin Abu Talib, wels der später dem Othman im Malifat folgte. F. wird allgemein als eine ungemein tugendhafte und sehr fluge Frau geschildert, welche als die Mutter der unglüdlichen Sohne Hafan und husain in der Ge-Schichte ber Familie bes Propheten eine bentwürdige Stelle einnimmt. Rur durch fie hat Mohammed Rachtommen gehabt. Gie ftarb taum ein halbes Jahr nach ihrem Bater in Medina im 3. (11 ber Bedichra) 632. Sie ist neben Atisha, ber Frau bes Bropheten, eine ber bebeutenoften Frauen aus ber ersten Zeit des Jolam. Bon ihr hat die Dynastie der Kätimiden (f. d.) ihren Namen erhalten.

Fatimiden ist der Rame einer arab. Dynastie, welche ihren Ursprung auf Fatima, die Tochter bes Bropheten Mobanmeb, und auf beren Mann Ali (baher ber ihr gleichfalls beigelegte Name Ali: ben), jurudführte. Sie beberrichte 909-1171 n. Chr. (296-567 ber Bebichra) einen Teil bes nördl. Afrita, Mgypten und fpater auch Sprien. Als der eigentliche Gründer ber Dynastie ift Abu-Abdallah hafan anzuichen, ein Missionar der 33mailiden, welche Jemail, einen Entel Alis in fiebenter Linie, und beffen Nachkommen als bie einzigen wahren Imame (geiftliche Oberhäupter) ber islamiichen Bolter anfahen. Un der Spike ber 38mailis den stand damals ein gewiffer Mohammed. Für beffen Sohn Obeid:allah fuchte nun Abu-Abb-allah ju wirlen , indem er ihn dem Bolfe als ben Dahdi (Meifias), ben erwarteten zwölften 3mam, bezeich: nete. Der Erfolg seiner Thatigkeit mar überraschend. Für Obeid-allah ertlärten sich so viele Anhänger in Riordafrita, daß Abu Abd allah mächtig genug wurde, das zu Rairnan (in ber Rähe bes jetigen Tunis) herrichende Weichlecht ber Aghlabiden 909 n. Chr. zu fturgen und den Obeid:allah el-Mahdi auf ihren Ihron ju fegen. Diefer grundete bie Stadt Mahdia und machte fie zu seiner Rendenz. In raschem Siegeslauf unterwarf er Tripoli und Sicilien. Berjuche, auch kigupten unter jeine Botmakigfeit zu bringen, icheiterten aber an ber Tapierteit des ägnpt. Feldherrn Munas. Obeid-allah ftarb nach fast 25jähriger Regierung 934 n. Chr.

Ihm folgte fein Sohn Abul-Rasim-Mohammed, mit dem Beinamen el-Raim bisamr: Allah (934-946), und biefem wieber fein Gobn Jemail mit dem Beinamen el Manfiur billah (946-953). Dem Sohn und Rachiolger desjelben, dem Abu Tamim Maadd, mit dem Beinamen Duig liedin Allah (953—975), gelang es endlich durch die Energie und Tapferfeit feines Geldberen Dichauhar, in den Befig von klynpten (970) zu gelangen, das er zwei Jahre später, nachdem er den Titel "Ralif" angenommen hatte, jum Sauptfit feiner Berrichaft machte. Er ließ die Leichname seiner Bater in die von ihm oder Dichaubar gegründete Stadt al-Rabira (Rairo) bringen und ichlug bier feine Residenz auf. Unter seiner Regierung itand das Reich der F. auf seinem eigentlichen Söbepunkt. Seine Berrichaft bebnte sich nach und nach über Palastina und unter der Regierung seines Cohnes Abu Mangur Nejar (975 -996) auch über einen großen Teil von Syrien, beffen Besik den &. freilich sehr oft wieder streitig gemacht wurde, aus. Dem Refar folgte fein beruchtigter, im Anjang seiner herrichaft erst elsjähriger Sohn el-Hatim biamr:allah, gewöhnlich hatim ge-nannt, das Oberhaupt der Drusen, der wegen seiner furchtbaren Graufamkeiten, wegen seines an Wahnsinn grenzenden übermuts der Gegenstand des allgemeinen Sasses geworden, 1021 n. Chr. plöglich verschwand. Es ist im höchsten Grade wahrscheinlich, wenn auch nicht vollständig erwiessen, daß er, wie Barhebräus (in seinem Chroniton) ausführlicher berichtet, auf Antrieb feiner eigenen

Schwefter ermordet murbe.

Sein Sohn und Rachfolger Abul-Bafan Illi, ber bis 1036 regierte, mar ein milber und gerechter Gurft, ber, wie fein Sohn Abu-Tamim Daabd, mit dem Beinamen Mustankir-billah (gest. 1094), nicht die Kraft hatte, die von allen Seiten auf das junge Reich bereinbrechenden Stürme zu beschwören. Aleppo, Damascus, Jerusalem und Sicilien gins gen verloren und am Ende der fast 60jährigen Res gierung bes Mustangir billah mar bas gatimibische Reich der Auflösung nahe. Zwar gelang es seinem Nachfolger Abul-Rusim Abmed, el-Mustali-billah (1094—1101 n. Chr.), auf turze Zeit wieder sich in den Besit von Jerusalem zu setzen, aber er versmochte es doch nicht, dem Andringen der Areuzsaherer zu widersteben. Unter seinen zum größten Teil ichwächlichen und unthätigen fünf Rachfolgern, bem Abu-Ali Mankur (1101—30), Abd:el-Radschid (1130—49), Abu-Mangur Jomail (1149—54), Abul-Rafim Jia (1154—60) und Abu Mohammed Abdallah mit dem Beinamen el-Adid (1160—71) wurde das Reich eine Beute ihrer herrsch: und raub: füchtigen Beziere und verfiel immer mehr. bem Tode des letten &., el-Abid, nahm Salah eddin (Saladin), der Grunder der Ajjubiden Dynastie, Besitz von Agypten, das schon sein Ontel Schirtuh auf Befehl des Rur-ebbin früher befest batte.

Für die Entwickelungsgeschichte des Islam ift die Serrschaft der F. beshalb von so tiefgreifendem und wichtigem Einfluß gewesen, weil sie als Ab-tommlinge Alis in sehr thätiger Weise für die Berbreitung ber ichitischen Lehren zu wirten suchten, indem sie mit den reichsten Mitteln ausgestattete Missionsanstalten und Schulen gründeten, in welchen die ichiitischen Glaubensmeinungen gelehrt und verbreitet murben, welche junachst gegen bie ber Gunniten, spater aber, ba fie ben Roran allegorisch auslegten, gegen bie Grundlehren ber orthoboren Dogmatit bes 38lam gerichtet waren und teils gu einem myftischen Bantheismus, teils zu einer völlig neuen Sette, ber ber Drufen (f. Affaffinen), führten, welche ben al-hatim für eine Personifitation der Gottheit ansahen und deren Lehre in Bors derafien eine fehr weite Berbreitung fand. Bgl. S. de Sacn, «Exposé de la religion des Druses» (2 Bde., Par. 1838).

Fatidzieren (lat.), zerfallen, verwittern.

fatra, zwei Gebirgszüge in ben nordweftl. Rar: paten. Die Kleine Fatra ober das Kleine Krivangebirge bilbet eine ungefähr 150—165 km lange Bergtette zwischen ben Fluffen Baag und Neitra und erreicht im nördl. Teile, wo bei dem Engpaffe von Streceno die Waag den Gebirgszug durch: bricht, ihre größte Hohe (über 1660 m). Der Kern bes Bebirges besteht aus Ralt: und Sandstein, Schiefer:, Granit und trachptischen Gesteinen. Die Ubhänge sind dicht bewaldet, die Ruppen zumeist mit undurchdringlichem Hochwalde bebeckt. Die Thäler liegen hoch, sind rauh und wenig bewohns bar. Wildromantisch sind das Szulyder und das

Uratnaer Thal. Bitlich von biefer Bergfette liegt bie Große Fatra, zwischen ben Gluffen Baag und Gran parallel zu ber vorigen Rette verlaufend. Diese Rette ist niedriger als die erste, der höchste Bunkt, der Große Krizsna, an der Grenze der Komitate Thurocz, Liptau und Sohl, hat nur 1542 m Höhe. Die natürliche Beschaffenheit ist bieselbe wie bei ber Rleinen &.; auch bier beden mächtige Balbungen das Gebirge bis ju ben Gips feln, in den Bertiefungen findet man gablreiche Bergfeen von geringer Ausbehnung. Die Große F. ist reich an edeln Metallen (Aremnit, Reusohl und andere Bergwerte). Die Baffe von Bermanes und Stureg find die wichtigften Ubergange.

Patula Dne., eine zu den Araliaceen gehörige und aus einigen von Aralia abgezweigten Arten gebildete Gattung. Eine zu ihr gerechnete, aus Japan eingeführte Pflanze, Fatsia (früher Aralia) japonica, ist als schönste Detorationspslanze für temperierte Wohnraume volkstumlich geworben, wie wenige andere erotische Gemachse, mit um fo größerm Rechte, als sie für einen Sommeraufents halt im freien Lande vorzüglich gut geeignet und hier in fleinern oder größern Gruppen von ausgezeichneter Wirtung ist. Sie bildet einen niedrigen Baum ober wenig veräftelten Strauch mit mach tigen, bandformigen fieben: bis neunlappigen, ans fangs filzigen, dann glatten Blattern von 32 cm Durchmeffer und darüber. Gie werden von 30-45 cm langen, ftarten Blattitielen getragen und präsentieren sich dem Beschauer immer im günstig: ften Lichte. Diese Art führt auch nach Siebold, bem verdienstvollen Erforscher der japan. Flora, ben Ramen Aralia Sieboldi. Der Effett dieser pracht: vollen Bflanzengestalt in Gruppierungen wird noch verstärft, wenn man fie mit einem Krange ihrer weißbunten Barietat umgibt und in ber Mitte die noch fräftigere, ihr an Schönheit fast ebenbürtige Aralia papyrifera aufstellt.

Fatfu, chinef. Rame bes Umu (f. b.). Fattahi, perf. Dichter, f. Fettahi.

Fatnieren (lat.), albern fein, fich albern bez nehmen; Fatuitat, Albernheit.

Fatum (lat., Mehrzahl Fata), b. h. Schidfal, ift ber Ausbrud für die einem bunteln Gefühl ents sprungene und nicht tlar burchdachte Borftellung von einer in der Welt waltenden, aber auf tein bestimmtes Subjett gurudzuführenden, unvermeidlis den und unentfliebbaren Borberbeftimmtheit aller Greignisse, welche die menichliche Freiheit insofern aufhobe, als auch ein anderes absichtliches San-beln nach dieser Ansicht leine andern als eben die vorherbestimmten Wirkungen hervorgebracht haben wurde. Der Glaube an ein F. ift eine uralte Borftellungsweise, die sich deshalb so leicht erzeugt, weil einzelne handlungen und Thätigkeiten gegen ben Gang ber Greigniffe im großen oft fich als ohn: machtig zeigen und zu einem der Absicht entgegen: gesehten Ziele führen. So mythologisierten die Griechen bas Schicfal als eine unbegreifliche buntle Macht, ber selbst die Götter unterthan seien. Dabei wurde der Begriff des F. aber selten streng sestgehalten, sondern bald mit dem Begriffe des natürlichen, durch Ursachen vermittelten Zusams menhangs der Ereignisse vermischt, bald durch den Begriff einer moralischen, in ihrer Bernünftigleit notwendigen Ordnung der Dinge veredelt, wie bei den griech. Dichtern und den Stoilern, bald als metaphysiiche und ontologische Rotwendigkeit des begrifflichen Seins gebacht, wie bei Leibnig, bald endlich als gottliche Borherbestimmung (f. Brä: bestination) aufgefaßt, vermöge welcher das, was jedem beschieden sei, unvermeidlich eintrete. Letteres geschieht im mohammed. Fatalismus und in der Bradestinationslehre des Augustinus, nach welcher für jedermann sein seliges oder un: seliges Endziel, bas er einst erreichen wird, von vornherein auf unveränderliche Urt durch gottlichen Ratichluß vorgezeichnet steht, ohne bak er etwas baju oder dagegen vermag, weil all fein Denten, Glauben und Thun nur mit zu dem gehört, was eben dieser Ratichluß über ihn verhängt hat.

Fatue und Fatua, f. unter fraunus. Faublas (Les aventures du chevalier de), fri: voler Roman von Louvet (f. b.) be Couvray.

Faubourg (frz.), Borstadt. Pauces (lat.), Mehrzahl von Faux (f. b.). Fauche-Borel (Youis), Unterhändler der Bours

bons wahrend der eriten frang. Revolution, war zu Reuchatel 12. April 1768 geboren und wurde Buch: bruder. Alls er fich ju Anjang ber Revolution in Paris befand und ein Bamphlet gegen die Konigin jum Drud erhielt, übersendete er ihr basselbe. Die verbindlichen Worte, die er dafür erhielt, bestimmten ihn, sein Leben der ungläcklichen königl. Familie ju widmen. Bunachst brudte und verbreitete er die Maniscite der Bringen und Emigranten. Sodann bediente man sich seiner zu den Berhandlungen mit Pichegru, zu welchem Zwede er sich in Straßburg als Buchhandler niederließ. hier wurde er zwar auf Befehl bes Direktoriums 1795 verhaftet, da man aber bei ihm teine verdächtigen Bapiere fand, bald wieder freigelassen. Alls Bichegru nach England gestohen, trat F. mit Barras wegen der Re-stauration der Bourbons in Unterhandlung, und von Ludwig XVIII. bevollmächtigt, machte er auch mehrere Reisen an die befreundeten Sofe, bis der 18. Brumaire ploylich alle seine Plane vernichtete. Pichegru schidte ihn indeffen wieder nach Grant: reich, um mit dem General Moreau anzutnupfen. Die Unterhandlung wurde ploplich durch die Gefangennahme, is unterbrochen. Nach 18 Monaten erhielt er durch die Fürsprache des preuß. Wesandten seine Freiheit wieder unter ber Bedingung, die frang. Grenze zu meiden. Deffenungeachtet magte er nach der Thronbesteigung Navoleone das Mani-sest Ludwigs XVIII. an die franz. Nation zu verbreiten. Er jog 1814 mit ben Berbundeten in Baris ein, wo er nun von bem Fürsten Sardenberg gu geheimen Unterhandlungen gebraucht wurde. Rach der Rüdschr Napoleons erhielt er von Wien aus eine Sendung an Ludwig XVIII. nach Went, wurde aber in Bruffel festgenommen und erft auf Ber: wenden bes preuß. Wefandten in Freiheit gefest. hierauf brachte er wieder langere Zeit in England ju, wo er, wie in Breußen, Beimaterecht befaß und auch eine Benfion erhielt. Spater ichidte man ihn als preuß. Generaltonful nach Reuchatel. Bourbons bewiesen sich gegen F., der ihnen Leben und Wermögen geopsert, sehr undantbar; erst Karl X. gewährte ihm eine Bension von MAN) Frs. In der lettern Zeit seines Lebens beschäftigte er sich mit der Landwirtschaft und starb 4. Sept. 1829 durch einen vielleicht unfreiwilligen Sturz aus dem Fenster. Rach seinem Tode wurden seine "Mé-

moires» (4 Boe., Bar. 1830) veröffentlicht. Faucher (fpr. Kohicheh, Jul.), namhafter beut: der Boltswirt, Mitbegrunder der Deutschen Freis

handelspartei, wurde aus urfprünglich franz. Fas milie 13. Juni 1820 zu Berlin geboren und stus bierte baselbst Philosophie und Nationalölonomie. In seinen ersten litterarischen Arbeiten vertrat er als Anhanger Adam Smiths mit großer Warme die Richtung Cobbens und der engl. Freihandler. Darauf übernahm er 1846 bie Redaction ber in Stettin erscheinenden «Borsennachrichten ber Ditseen und vertrat 1848 in dem zu Frankfurt a. M. tagenden sog. Zollparlament der handelsstände die elbinger Raufmannichaft, siedelte aber bald barauf nad Berlin über, wo er unter bem Namen «Die Abendpost » bas erfte in Deutschland erschienene Organ der reinen Freihandelslehre begründete. Gleichzeitig bildete R. mit H. Beta, E. Wiß, J. Brince-Smith, C. Nobad u. a. ben ersten Deutschen Freihandelsverein, aus welchem fpater die berliner Rollswirtschaftliche Gesellschaft hervorging. Nachs bem unter bem Ministerium Manteuffel-Westphas len die "Abendpost" 1850 unterdrückt worden war, ging F. nach England und trat bort 1856 in die Redaction bes "Morning Star", ber ersten gang bil ligen londoner Zeitung, welche bie engl. Freihans belspartei durch Cobden, Bright und Milner Gibs son gegründet hatte. Rach der Thronbesteigung Wilhelms I. tehrte F. im Frühjahr 1861 nach Deutschland zuruck und begann nun eine bedeutende agitatorische Thatigleit für die Ausgleichung ber burgerlichen Gejeggebung in allen deutschen Staaten in Bezug auf Gewerbefreiheit, Freizügigkeit und internationale Handelsfreiheit. Im preuk. Landtage, in welchen ihn 1861 der Wahltreis Bitsterfeld-Delitsich wählte, schloß er sich der Fortsschrittspartei an und nahm lebhasten Anteil an ihrem Rampje gegen die Armeereorganisation. Im 3. 1863 grundete er in Berlin mit Silfe ber noch lebenden Mitarbeiter der "Abendpost" (vorzüglich Otto Michaelis) die "Vierteliahreschrift für Polts: wirtichaft, Kulturgeschichte und Bolitite. Rach Beendigung des Teutschen Mriegs von 1866 veranlaßten F. und Otto Michaelis im Verein mit Lette und Mud, von Bennigien die Zuiammentunft ber ständigen Deputation des Kongresses ber deutschen Boltswirte, sowie ber Ausschüffe bes Dentschen Rationalvereins und des Deutichen handelstags in Braunschweig, welche die erste Annäherung von Liberalen an das Ministerium Bismard und die Gründung der nationalliberalen Partei ju Stande brachte. F. wurde nun von dem rhein. Wahlfreise Waldbrol: Gummersbach in das preuß. Abgeords netenhaus gewahlt, bem er bis 1870 angehörte. 3m Deutsch-Grangosischen Rriege begleitete &. bas beutsche Herichterstatter der londoner «Daily News». Später verwendete F. seine Zeit teils auf die Herausgabe seiner «Vierteljahrssschrift», teils auf Besuche Englands, teils auf Reis sen nach ben Badern am Mittellandischen Weere, welche er in " Ein Winter in Italien, Griechenland und Ronftantinopel » (2 Bde., Magdeb. 1876) be-Mußerbem ichrieb f. noch: "Bergleichende Rulturbilder aus den vier europ. Millionenstadten» (Bannov. 1877) und Gtreifzüge burch bie Ruften und Inseln des Archivels und des Jonischen Meers-(Berl. 1878). Er starb 12. Juni 1878 in Rom. Faucher (Léon), franz. Publizist und Nationals ötonom, geb. zu Limoges 8. Sept. 1803, jud. Her-

tunft, erhielt auf bem Collège zu Toulon feine erfte Bildung und ging fpater nach Paris, wo er ans jangs philol. und archaol. Studien trieb und

Beiträge zu ben Jahrbuchern bes Instituts ber archaol. Korrespondenz in Rom (1829 und 1830) schrieb. Später wandte er fich der Journalistit und Nationalökonomie zu, war in ber Zeit von 1830 bis 1842 Oberredacteur der a Temps », des a Courrier français» und des a Constitutionnels und gab meh: rere bedeutende staatswirtschaftliche Schriften hers aus. In Reims wurde er 1846 in die Rammer gewählt, wo er mit ber bynastischen Opposition stimmte. Gin gewandter, aber teineswegs glanzen: ber Redner, trat er als einer der Hauptagitatoren für den Freihandel hervor und veröffentlichte in der «Revue des deux Mondes» und im «Siècle» eine Reihe nationalokonomischer Aussätz, die zum Teil viel Aufmerksamkeit erregten. Nach der Resvolution von 1848 vom Depart. Marne in die Constituante wie in die Legislative gewählt, stimmte er mit der Majorität und wurde nach der Wahl Ludwig Napoleons zum Prafibenten (10. Dez.) Minifter bes öffentlichen Bauwefens, 29. Dez. Minister bes Innern, legte 14. Mai 1849 sein Portefeuille nieder, das er jedoch 10. April 1851 wieder annahm. Um 26. Ott. 1851, turz vor dem Staatsstreiche, zog er sich vom polit. Schauplatzurud. Er starb 14. Dez. 1854 zu Marseille. Seine ausgezeichneten ökonomischen Arbeiten sind meistenteils in der aRevue des deux Mondes» veröffent: licht worden und erschienen später auch jum Teil gesammelt als a Mélanges d'économie politique et de finance » (2 Bde., Par. 1856). Außerdem veröffentlichte er verschiedene Schriften felbständig. barunter « Recherches sur l'or et sur l'argent » (Par. 1843) und «Etudes sur l'Angleterre» (2 Bbe., Par. 1845; 2. Aufl. 1856).

Faucigny, eine Lanbichaft in Savoyen, füblich vom Chablais (f. b.) gelegen, mar früher eine ber acht Brovingen bes Bergogtums Savogen, bilbet aber seit 1860 bas Arrondissement Bonneville bes franz. Depart. Hochsavoyen. Das F., ein von SD. nach RW. sich sentendes Alpenland, umfaßt die obern und mittlern Thalstusen der Arve (f. b.) und bie vom Bon Nant, bem Giffre, ber Borne u. f. w. Die Berg: durchflossenen Seitenthäler berselben. tetten, welche bas Land von S.W. nach NO. burchs setzen, tragen im W. ben Charatter teils bewachse: ner, teils felfiger Bor: und Mittelalpen von 1500 —2700 m Höhe (Mole 1862 m, Pointe de Platen 2558 m, Mont Fleury 2700 m) und bestehen, wie die Gebirge bes Chablais, vorherrschend aus Ralts steinen, Sandsteinen und Schiefern ber Jura:, ber Rreides und der untern Tertiärformation. Im D. bagegen, an der Grenze gegen Wallis und bas Mostathal, erhebt sich die frystallinische Montblanc: gruppe, bas mächtigfte und höchfte Daffiv der Alpen. Das Klima und die Bodenkultur wechseln nach der Höhenlage, die sich von 4810 m fiber bem Meere (Gipfel des Montblanc) bis 450 m (Bonneville) ab-Mahrend bas Montblancgebiet ein entschies benes Hochgebirgstlima besitzt und neben Gletschern und Schneefeldern, tahlen Felsen und Schutthalben fast nur Alpenweiden und Nadelholz aufzuweisen hat, gedeihen in dem Boralpenlande des untern F. Getreibe, Obft, Wein und Edeltaftanien. Die Saupt= erwerbsquellen sind ber Aders und Weinbau, die Alpenwirtschaft, die Ausbeutung der Ergs, Marmor: und Schiefergruben, an benen bas Land, wie auch an Mineralquellen, reich ift, und, namentlich im Chamonixthale die Fremdenindustrie. Die wichs tigsten Wohnplage sind außer der Hauptstadt Bonnes ville (f. b.), Chamonix (f. b.), ber Fleden Sallanches (1979 G.) und bas Städtchen Clufes (f. b.) im Thal der Arve und die Fleden Samoens (2585 E.) und Tanninges (2397 E.) im Thal ber Giffre. wichtigste Verkehrsweg des J. ist die Straße Genf: Chamonix, von welcher bei Bonneville, Clujes, Gallanches und Chamonix Jahrwege in bas Chablais, das Thal des Arly und das Wallis abzweigen.

Fancille (Col de la), ein Baß des franz. Jura, 20 km nordnordwestlich von Genf zwischen ber Dole und dem Mont:Colombier (1689 m) gelegen, vers bindet Genf und das Bays de Ger mit bem Dap: penthal und der franz. Grenzsejtung Les Mousses. Die Politirage über den Ban, von Genf bis Les Nousses 45 km lang, führt über Terner nach Ger und steigt von da in großen Windungen zu ber aus: sichtereichen Bakhohe (1323 m) binauf, biegt dann scharf nach NO. um und zieht sich über den westl. Abhang der Dole in das Tappenthal hinab, in weldem fie fich bart an ber Schweizergrenze mit ber Posifiraße Ryon: Morez über den Bag von St.s Cergues (1263 m) vereinigt, um 3 km weiter nord: westlich Les Rousses (1135 m) zu erreichen. Bon Les Rousses seut sich die Straße über Morez nach Champagnole (40) km) fort, wo sie an das Net der Baris : Luon : Mittelmeerbahn anschließt.

Fancilled (Monts), d. i. Sichelberge, Plateaus und Hügel, welche sich in den franz. Departements Obere Marne und Bogesen über bie große europ. Wajjerscheide zwischen ben zum Atlantischen Ocean und den jum Mittelmeere gehenden gluffen bin er: streckt. Auf ihnen entspringen die zur Maas geben-ben Flüsse Wouzon und Baire, ber zur Mosel gebende Madon; andererseits die Saone mit bem Conen. Diese 600 m nicht übersteigenden, aus Triasschichten und Kalt bestehenden Massen verbinden das Plateau von Langres und die Bogesen über Remiremont; fie find weithin mit Balb bededt.

Faugere (Armand Prosper), franz. Gelehrter, geb. 10. Bebr. 1810 zu Bergerac im Depart. Dorbogne, wurde Archiv: und Rangleidirektor im Mini: sterium ber auswärtigen Angelegenheiten und machte sich namentlich befannt durch die von ihm veranstaltete erste wahrhaft wissenschaftliche Aus-gabe von Pascals «Pensées, Fragments et Lettres» (2 Bde., 1844). Außerdem begann er eine Ausgabe von Gaint: Simons "Ecrits inédits" (No. 1-4, 1880-82) und veröffentlichte eine Anzahl von Schriften litteraturhistor, und polit. Inhalts.

Faujas freht bei naturmiffenichaftlichen Bezeich

nungen für Jaujas de Saint : Jond (Barthélemy). Fanjas de Saint : Fond (Barthélemy), franz. Geolog und Baläontolog, geb. zu Montelimant 17. Mai 1741, machte zu geolog. Zwecken Reisfen burch ganz Europa, war bann Brosessor ber Geologie am naturwissenschaftlichen Museum in Baris und starb baselbst 19. Juli 1819. F. vers faste unter anderni: "Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay» (1778), «Histoire naturelle du Dauphiné» (4 Bbe., 1781-82), « Minéralogie des volcans» (1784), «Voyage en Augleterre» (2 Bbe., 1797; beutsch von Wiedes mann, (Bott. 1799) u. f. w.

Faufumba (Nocunda), Ort in Genegambien, Landichait Juta-Djallon, 40 km im NUB. von Timbo, am Bufe der Berge, in denen der gum Genegal flie: Bende Obere Galeme entipringt, ist die heilige Stadt von Juta-Djallon. Bon bier verbreitete fich der 3% lam im Lande und gingen seit Ende des 18. Jahrh.

bie Fulaheroberer aus, welche bie Djalonkes unters jochten; auch werben hier die Häuptlinge gewählt.

Faul, f. Faulheit, Faulnis.

Maulbaum (Rhamnus Frangula), ein zur Fasmilie der Rhamneen gehöriger baumartiger Strauch mit aufrechten Stämmen und Aften und braunen, weißpunktierten, gequetscht eigentümlich riechenden Zweigen, ovalen, ganzrandigen, glänzendgrünen Blättern, unbedeutenden Blüten und anfangs rosten, dann schwarzen Beeren. Das Holz dieses in ganz Europa einheimischen kleinen Baums liefert eine schöne, seine Rohle, welche man zur Bereitung von Schießpulver verwendet. In der Landschaftszgärtnerei erweist er sich insofern nüglich, als er wegen seines raschen Wachstums zur Ausfüllung in Gehölzgruppen entstandener Lüden oder auch sonst als Kullmaterial benuht werden kann. Die Blüten werden von den Bienen sleißig besucht.

Faulbruch bezeichnet einen abnorm geringen Grad von Festigfeit bes Schmiedeeisens, welcher burch einen zu hohen Gehalt an Silicium hervorzgerufen wird. [Biene, Bb. III, S. 27b.

gerusen wird. [Biene, Bd. III, S. 276.
Faulbent, eine Krankheit ver Bienen, s. unter Fäule, Faulsucht, Faulsein, Andrüchigsteit ist nicht eine einzige bestimmte Krankheit, sons vern eine Kollektivbezeichnung für eine ganze Reihe von Krankheiten der Schafe, welche nur das Gesmeinsame haben, in letzter Instanz einen krankhaften Zustand hervorzurusen, der durch seinen sehr langsamen und schleichenden Berlauf auffällt, durch Blutarmut und Wässerigkeit des Blutes dei dem Batienten, insolge dessen aber durch Pleichsuchzusstände, serner durch Bassersucht, endlich durch allmählich zunehmende Abzehrung, die schließlich zur vollen Erschöpfung sührt, charakterisert ist. Geswöhnlich erkranken viele Schase einer Herde an der F. Die Ursache hierzu ist teils darin zu suchen, das Eingeweidewürmer, ganz besonders die Lebersegel (Leberegelfäule, s. b.), aber auch Lungenwürsmer (Lungenwurmseuche, s. b.) die Schase befallen haben, teils in Krankheiten gewisser lebenswichtiger Organe, wie des Herzens, des Herzbeutels, der Lunge, der Leber, der Berdauungseingeweide. Hauptennzeichen der F. sind: Blasse der Leber füchtbaren Schleimhäute. Bon letztern ist und der sichtbaren Schleimhäute. Bon letztern ist

pauptlennzeichen der F. sind: Blasse der Haut und der sichtbaren Schleimhäute. Bon letztern ist es insbesondere die Bindehaut des Auges, welche ihre rote Farbe verloren hat, blaß geworden ist und ausgedunsen aussieht. Die Wolle ist matt, glanzlos, troden, spröde, leicht vom Blies in tleinen Flödchen loßgehend. Bei Wassersuchtszuständen in Brustz oder Bauchhöhle, im Herzbeutel, lassen die tranken Schase Odem (Ansammlung von Wasserim Unterhautzellgewebe und dadurch bedingte Geschwulst) zwischen und an den Untertieserästen (Wassertrops), am Hals, an Bordrust und Bauch beobachten. Bei vorstechendem Ertranktsein der Atzmungsorgane zeigen die Patienten oft eine gesspreizte Stellung der Borderbeine und erschwertes und beschleunigtes Atmen auf, beim Liegen streden sie dann den Kopf weit vor, um ihn auf den Boden zu stüßen, ein matter, trächzender Hund ben Boden zu stüßen, ein matter, trächzender Hund sinzsälligteit, sowie Abzehrung, die sich ziemlich schnell steigert, tennzeichnen das Abel endlich mit am meisten. Freslust und Berdauung ist nur selten und dann immer nur zeitweise gestört.

Unzureichende Ernahrung, bas Beweiben versumpften Terrains ober von Triften mit nassem

Sanbboben, die Aufnahme von verborbenen, namentlich von mit Bilgen bebedten Futterftoffen, von fraftlofer, mafferreicher Rahrung, harten, fans ren Grafern u. f. w. werben als Erzeuger ber R. betrachtet. Die Krantheit trott meift aller Runits hilfe. Gute, fraftige, aber leicht verbauliche Rab-rung und Meidung ber Ursachen thun bas meiste jur Befeitigung bes Ubels. 21m beften verfährt man, wenn man bie Tiere icon im Beginn ber Arankheit abschlachten lant. Gisenpraparate mit bittern, verdauungbelebenden Mitteln neben Safer: schrot, Gerstenmalz u. f. w. sichern noch ben besten Erfolg bei einem Behandlungsversuch. So haben So haben fich g. B. zwei Arten von Leden für an F. nicht gu sehr leidende Schafe besonders bewährt, nämlich eine Mischung, bestehend aus 30 g Eisenvitriolpulver, aus je 500 g Bacholderbeerenpulver und Wermutkrautpulver mit 50 Bst. Haferschrot, als Lede für 50 Schafe, ober 1/4 hl Gerftenmalz. welches geröftet worben war, wird mit 60 l Baffer bis jum Weichwerden gefocht, biefem jugefeht 2 Pfd. Bacholberbeerenpulver und 30 g Gijens vitriol; nach bem Erfalten als Getrant für 50 Schafe zu verwenden; das nicht verzehrte Malz wird mit gleichem Teil Saferschrot gemengt und ben Schafen zum Berzehren vorgesett (haubners Borichrift).

Fäulen ober Macerieren (frz. pourrissage, engl. fermenting), in der Papierfabritation (f. d.) diejenige vorbereitende Operation, bei welcher durch Einweichen der Habern in Wasser eine faule Gärung hervorgerusen wird, um die Gewebsaser für die Zertleinerung in den Naschinen mürder und

somit teilbarer zu machen.

Faulen bes Thons nennt man in ber Thonswarenfabrikation die Veränderung, welche ber mit Wasser angeseuchtete Thon bei längerm Lagern, namentlich bei Frostkälte erleidet. Er gewinnt das burch bedeutend an Plastizität. Das F. ist ein fortschreitender Berwitterungsprozeß, durch welschen die im Thon enthaltenen Mineralien durch Einwirkung der Feuchtigkeit, der Kohlensäure und des Sauerstosse der Luft aufgeschlossen werden. Viele Fabrikanten lassen das F. sich jahrelang hinziehen, um möglichst plastische Massen zu erhalten. Faulensee, Dorf und Bad im Umtsbezirk Frus

tigen des ichweig. Kantons Bern. Das Dorf, gur Bjarrgemeinde Ajdi (1171 G.) gehörig, liegt 580 m über dem Meere, 11/2 km südöstlich von Spiez am Thunersee und an der linksuferigen Straße Thun: Interlaten. Das Bad, 800 m über dem Meere, 1 km füdlich vom Dorfe am Abhange des Höhenzugs gelegen, ber bas Kanderthal vom Thunerjee icheibet, besteht aus einem eleganten, 1875 im fcweiz. Stil erbauten Kurhaus mit mehrern Rebengebäuden und befist eine eisenhaltige Gipsquelle, Die, schon 1585 urtundlich erwähnt, mit Erfolg gegen chronischen Rheumatismus und Krantheiten ber Respirations. organe angewendet wird. Auch als flimatischer Rurort und Station für Retonvaleszenten, wofür fowohl bas gelinde tonisierende Ktima, als bie aussichtsreiche Lage boch über bem See am Saume eines ausgebehnten Buchenwalbes bas Bab geeignet machen, wird F. viel befucht, feitbem bie alten, ungemein primitiven Babegebaube burch die wohleingerichteten Renbauten erfeht worden find. Bgl. « Das neue Faulenfeebad» (Bern 1875); Biell: Fels, a Die Bader und flimatifchen Rurorte ber Schweig» (3ftr. 1880).

Faule See ober Faules Meer, Seitenbaffin |

bes Ajowichen Meers (f. b.). Faulfieber (putride Fieber) nennt man Fieberguftande, bei welchen bas Blut gur Berfenung geneigt ift und feine Gerinnbarteit eingebüßt hat. Ihre Rennzeichen find: große hinfalligleit, sehr hohe Temperaturgrade, tleiner frequenter Buls, ichwere nervoje Störungen (Betäubung, Delirien, große Apathie u. f. m.), nußfarbige haut, Blut-unterlaufungen unter berfelben (Betechien und Striemen), freiwillige bunnfluffige Blutungen aus Mund, Rafe, After, übler, jelbit aashafter Geruch bes Utems und ber Ausleerungen u. dal. Derar: tige Rieber find in der Regel Typhen (f. Typhus) mit besonders bösartigem Charafter, zuweilen auch Eitervergiftungen des Blutes, leuteres namentlich, wenn andere Krantheiten (3. B. Blattern) den jog. fauligen Charafter annehmen. Doch tommt es auch bei herrichendem Storbut (f. b.) vor, daß derfelbe in afuter fieberhafter Weise verläuft, mas bann ein eigentliches oder felbständiges (idiopathisches) F. genannt werden konnte. Bur Behandlung Diefer Ruftande dienen die jog. antiseptischen Mittel, besonders Sauren, China und Saliculfaure, Wein, Rampfer u. dal.; am wichtigsten find jedoch frische reine Luft, frisches taltes Wasser, außerste Rein-lichkeit und fraftigende, aber leichtverdauliche Rahrung. (S. Fieber.)

Faulheit ober Tragheit wird die Nachgiebigfeit gegen bas naturliche Bequemlichkeitebedurfnis des Menschen in dem sittlich migbilligenden Ginne genannt, daß sie einen Mangel teils an Pflicht: gefuhl, teils an Willensenergie bedeutet. rend deshalb der Fleiß (f. d.) seinen sittlichen Wert erst durch den Gegenstand, worauf er sich richtet, und die Gesimmung, aus der er hervorgeht, erhalt, ist die F. unter allen Umständen etwas Berwerf: liches, weil Bflichtgefühl und Willensenergie von jedem Menichen verlangt werden muffen. halb hat Fichte die F. das uriprüngliche Bose in der menschlichen Natur genannt.

Faulhorn, ein vielbesuchter ausfichtereicher Gipfel ber Berner Alpen im ichweiz. Ranton Bern, erhebt fich judlich vom Brienzeries zu 2683 m Höhe. Die Faulhornfette, welche im Schwarzhorn (2930 m) gipfelt, zieht sich bem linten Ufer bes Brienzersess entlang in norbostl. Richtung vom Thal ber Litschmen bis zum Thal der Mare und schließt sich bei der Großen Scheidegg (1961 m) zwischen dem Grindelivald : und dem Rosenlauithal an die Hauptlette der Berner Alpen; sie besteht aus stark verwitterten (faulen) Rallsteinen der juraffischen und der Kreide: formation, trägt am Auße ausgedehnte Waldungen und in den obern Stufen prächtige Beiden, aus denen die Gipfelgrate mit schroffen Felswänden emporragen. Ewigen Schnee und einen tleinen Gleticher zeigt nur die Umgebung bes Schwarz-horns. Bon Grindelwald aus wird der Berg, der bicht unter bem Gipfel ein fleines Gafthaus tragt, auf gutem Saumwege haufig in 4-5 Stunden bestiegen, ebenso von Meiringen aus über die Große Scheidegg in 8 Stunden. Beichwerlicher find die Jukpiade, die vom Giekbach (etwa 6 Stunden) und von Interlaten über die Schnnige Platte (etwa 8 Stunden) jum F. führen. Die Aussicht umfaht ben ganzen Arang ber Berner Alpen mit ihren Berge riefen und blinkenden Eise und Firnseldern, die grunen Boralpen bis zum Pilatus und Rigi im NO. und zur Dent de Brenkeire im W. und darüber

hinaus die Hochebene bis jum Jura; an Großartige feit übertrifft fie weit die berühmte Rigi : Musficht,

steht derselben jedoch an Unmut nach.

Faulmann (Rari), Stenograph und Schriftsfteller, geb. ju Salle 24. Juni 1835, erlernte bie Buchdruderkunft und beschäftigte sich als Autodidakt mit dem Studium von Sprachen; 1855 murde er nach Wien berufen, um in der t. t. Staatsdruckerei an der Herstellung stenographischer Typen mitzuwirten. Rach Beendigung diefer Aufgabe stellte er mit diesen Typen 1859 ein übersichtliches Tableau der Stenographie her, wirfte dann als Lehrer der Stenographie in Wien und wurde 1868 als Fachexaminator in die t. t. Brufungstommission berufen. Als Stenograph entfaltete F. eine große litterarische Thatigleit, sein verbreitetstes Wert ift "Gabelsbergers stenographisches Lehrgebäude", mel= ches mehr als 20 Auflagen erlebte, sein bedeutende ftes die "Stenographischen Unterrichtebriefe" (Wien 1877). Da die stenographischen Typen ber Staats: bruderei viel zu munschen übrigließen, stellte er 1864 auf eigene Roften neue und schönere ber, welche fpater von der Staatedruderei angefauft wurden. Bon 1866 bie 1875 arbeitete er ein eiges nes ftenographisches Syften, die phonetische Steno: graphie aus, welches er, um personlichen Angriffen auszuweichen, zunächst durch G. Brant verössentlichen ließ; die neueste Husgabe erschien unter bem Titel "Anleitung zur phonetischen Stenographie" (Wien 1883). Eine 1876 von ihm veroffentlichte Brojdure über die Entstehung der Buchstabenschrift veranlaßte die f. f. Staatsdruderei, ihm die Res vifion der Muerichen "Schriftzeichen bes gejamten Erdfreises» zu übertragen, und fr. verstand es, die Forschungen ber Reuzeit so grundlich zu benuten, baß aus den zwei Lafeln der Auerichen Zusammen: stellung bas 286 Quarticiten umfassende Wuch der Schrift " (Wien 1878) entstand, welches die voll: standigste Zusammenstellung der Alphabete des Erdfreises enthalt und schon im solgenden Jahre eine neue Auflage erlebte. Seine für dieses Wert gemachten Studien lieferten noch Stoff für feine "Illustrierte Geichichte der Schrift" (Wien 1880) und die "Alluftrierte Multurgeschichte" (Wien 1881). 3m J. 1882 folgte die "Illustrierte Geschichte der Buchdruderlunft», welche Broben ber seltensten Intunabeln enthält und die Entwidelung ber Buch: bruderfunst in technischer, politischer und sozialer Beziehung von ihrem Anfang bis auf die Gegens mart behandelt.

Faulnie und Bermefung find die fpontan eintretenden Zersehungsvorgange abgestorbener Dr: ganismen, burch welche bie Beftandteile ber lettern in einfacher zusammengesehte Rörper zerfallen, um enblich zu anorganischer Materie zu werden. 3m gewöhnlichen Leben werden bie Worte Faulnis und Berwejung häufig als gleichbedeutend gebraucht, wiffenichaftlich laffen fich aber beibe Begriffe icharf voneinander trennen. F. ergreift vorzugeweise Cie weißtoffe, oder solche Körper, welche reich an die: sen sind, sie wird verursacht durch die Gegenwart von lebenden Organismen, Spaltpilgen, Bacterien, sie tritt ein bei Luftabichluß, bei mäßigem oder reichlichem Zutritt der Luit. Das Ursachliche ber F. ist immer die Anwesenheit von Bacterien und zwar mabricheinlich gang bestimmter Arten bericls ben. Edlieft man die Bacterien vollig aus, fo tou: nen die fäulnissahigiten Stoffe, wie Bleich u. bal., beliebig lange aufbewahrt werden, ohne irgend

welche Beranberung ju erleiben, mabrend bie mini: malfte Aussaat von Saulnisbacterien genügt, um unter rapider Bermehrung dieser Organismen die Dieselbe außert sich junachst in F. einzuleiten. einer partiellen Berfluffigung ber betreffenden Gubstanz, die zugleich einen höchst widerwärtigen Ge-ruch annimmt. Das Eiweißmolekul zerfällt babei in eine Reihe von Zersehungsprodukten, unter benen verschiedene Amidosauren, wie Amidoessigsaure ober Glycin, Umidovalerianfäure ober Butalanin, Umidocapronsäure oder Leucin, ferner Statol und Indol, sowie flüchtige Säuren, von der Ameisensfaure bis zur Capronsäure, flüchtige Basen, Mesthyle, Athyle, Amylamin u. a. Ferner entwideln fich Gafe, Roblenfaure, Roblenmafferstoffe, Baffers stoff, Schwefelmafferstoff und Ammoniat. Dit ber fortschreitenden F. geht der Berfall der organisiers ten Substanz gleichen Schritt und es pflanzt sich die Bersehung von den Eiweißstossen fort auch auf die übrigen Teile, sodaß nach Ablauf einer gewissen Zeit völlige Berflüssigung und Bergasung erfolgt. Findet der Fäulnisprozes bei Zutritt der Luft statt und find namentlich altalisch wirkende Substanzen, wie Kalt ober bergleichen vorhanden, so erfahren die Fäulnisprodutte eine weitere Umwandlung badurch, daß Sauerstoff übertragende Organismen sich ihrer bemächtigen und unter Bildung von Ory. bationsprodutten den Berwefungsprozek einleiten. Hierbei werden alle organischen Materien völlig verbrannt ju Roblenfaure und Waffer, bas Ummo: niak und die organischen Basen werden zu Salpes terfaure orydiert. Die wefentlichen Unterschiede zwischen F. und Berwesung bestehen baber in Folgendem: F. ist unabhängig vom Butritt ber Luft, fie ist vorzugsweise ein Spaltungs: und Reduktions: prozeß, die sie charatterisierenden Produtte sind Ummoniat oder bemselben verwandte Körper. Berwefung tritt bagegen nur bei Butritt ber Luft ein, sie ist ein Orydationsprozeß, durch welchen schliehlich alle organische Materie in anorganische, hochorydierte Substang, Salpeterfaure, Rohlens faure und Wasser vermandelt wird.

Begünstigt wird die F. durch mittlere Temperaturen, welche bis zu ber ber Blutwarme sich steigern tonnen, verzögert wird ber Eintritt ber 3. bagegen burch niedere Wärmegrade. Man schützt baber Fleisch u. bgl. vor ber F. burch Aufbemahrung im Gieschrante. Unbedingt erforberlich für ben Eintritt ber F. ift die Wegenwart von Baffer, baher die Konservierung bes Fleisches burch Musstrocknung. Berhindert wird die F. endlich burch alle Mittel, welche geeignet sind, die Bacterien zu töten, fo durch Siedhige, Allfohol in tonzentrierter Form, Carboljaure, Saliculfaure, Thymol und sonstige antiseptische Stoffe. (S. Antiseptisch.) Faulfucht, Krankheit ver Schafe, s. Fäule. Faultiere (Tardigrada) heißt eine Familie von

Säugetieren, bie, nur im tropischen Subamerita vortommend, jur Ordnung der Zahnarmen (Eden-taten) gerechnet wird und burch den Mangel an Schneidezähnen und große gebogene Arallen sich auszeichnet. Die F. haben einen runden, affen-ähnlichen Ropf, im Belze verborgene Ohrmuscheln, febr turgen oder gar teinen Schwang, meift mehr als sieben Halswirbel, sehr drehbare lange Borber: arme und teilen fich in zwei Gattungen, Die breis zehigen Faultiere (Bradypus), mit drei langen Sicheltrallen an jedem Juße, tleinem Schwanze ftummel und fleinem erften Badgabne, unter benen

ber Mi (B. tridactylus) die befannteste Art, und bie zweizehigen Faultiere (Choloepus), mit nur zwei Sichelfrallen an ben Borberfüßen und Edzähnen in den Kiefern, ohne Schwanzstummel, von welchen der Unau (Choloepus didactylus) die eins gige befannte Urt. Bermöge ihres besonbern Baues tonnen die F. nur fletternd fich bewegen und find baher mahre Baumtiere, die auch nur vom Laub ber Baume, namentlich bes Trompetenbaums (Cecropia), sich nahren. Ihre vordern Glieder find nämlich so unverhältnismäßig länger als die bin: tern, baß fie am Boben nur bann fich fortbewegen tonnen, wenn fie auf dem ganzen Borderarme aufliegen, ein ehemals übersehener Umftand, ber zu vielen Fabeln Beranlaffung gegeben hat. Beide Arten find barmlofe, fonderbare Beichopfe von 0,5 bis 1 m Länge und mit grobem, trodenem, langem haare bedeckt. In neuester Zeit hat man einige Exemplare bes Mi im zoologischen Garten in London gehabt und fich überzeugen tonnen, daß fie höchst stumpfe, langsame Nachttiere sind, die meist ben ganzen Tag an einem Aste, ben Ropf nach unten, hängen, ohne sich zu bewegen. In den Urzeiten hat es in Buenos: Unres und Batagonien febr gewaltige Tiere gegeben, welche bei der Große eines Elefanten oder Nashorns im Baue einige Abnlich: teit mit ben F. zeigten, aber boch eine eigene Fa-milie ber Großtiere (Megatherida) bilben musfen, ungeheuere, bide Anochen besagen und mahr: scheinlich die Baume, von beren Laub fie fich nabre ten, umbrachen oder ausriffen. Dahin gehört bas Riefenfaultier (Mylodon) und das Megathes rium, beren Stelette man in jenen Wegenden ge: funden hat. Auch Nordamerita besaß in der Urzeit F. von der Größe der Ochsen, wie die aufgefunde nen liberreste bes Riefentrallentiers (Megalonyx) beweisen.

Faun, s. unter Faunus. Fauna (neulat., nach bem röm. Felbe und Waldgott Faunus) neunt man, entsprechend ber Bezeichnung Flora, die Gesamtheit sowie bas Berzeichnis aller in einem Erdteile ober Lande einbei-

mischen Tiere. Faunus war nach ber unter griech. Einfluß um: geftalteten rom. Sage ein uralter Konig in Latium, ber Sohn bes Bicus, ein Entel bes Saturnus und Bater bes Latinus, ben ihm die Rymphe Marica Er lehrte seine Unterthanen den Aderbau und die Biehzucht und ward beshalb nach feinem Tode als Walds und Feldgott verehrt. F. war einer ber altital. Hauptgötter. Als ein guter gnäbiger Gott (ber Rame F. hangt mit faveo, gunftig fein, jufammen) fpendete er ben Feldern wie bem Bich und auch ben Menschen Fruchtbarkeit. In biefer Eigenschaft ift er mit Inuns und Lupercus ver-wandt, mahrend er fich als Waldgott mit Silvanus berührt. Das ihm zu Ehren auf dem Lande began: gene Feft, Faunalia genannt, fiel auf ben 5. Des., an welchem Tage man ihm besonders Bode opferte und alles Bieh frei herumschweifen ließ. Außer: bem erscheint er noch als weissagender Gott, beffen Stimme man aus bem Didicht bes Balbes zu ver: nehmen glaubte. Als folder hat er ben Ramen Fatuus, wie feine Tochter ober Gemahlin neben Fauna auch Fatua beißt, und hatte namentlich im haine bei Tibur an ber Quelle Albunea ein Heiligtum. In Rom hatte F. ein folches am Avenstin und feit 196 v. Chr. einen Tempel auf der Tiberinfel. Als hirtens und Baldgott, identifiziert

mit bem griech. Pan (f. b.), vervielfältigte er fich in den Faunen, die mit ben griech. Banisten ver-glichen und als mißgestaltete Waldgötter, mit frummen Rafen, tleinen Sornern, fpigigen Ohren, Schwanzen und Bodfußen bargestellt wurden.

Faunus, eine Bezeichnung bes Drang-Utang

Faure (Jean Baptiste), franz. Sanger, geb. 15. Jan. 1830 in Moulins, bebutierte 1852 als Bygmalion in ber Romischen Oper zu Paris und tam 1861 an die Große Oper baselbst. Auch auf Gaftrollen in London, Bruffel und Wien errang er großen Beifall. Seine hauptpartien maren hoel («Dinorah»), Mephisto, Hamlet, Don Juan, Tell. Im 3. 1876 zog er sich von der Bühne zurück.

Seine Gattin, Constance Caroline, geb. Lefebvre, geb. 21. Dez. 1828, war eine besliebte Sangerin, junachst an ber Komischen Oper, fpater am Theatre Lyrique in Baris; feit 1864

entjagte fie der Bühne.

Fauriel (Claude Charles), frang. Philolog, Sistoriter und Rrititer, geb. zu St. Stienne (Loire) 21. Oft. 1772, war 1793 Unteroffizier in einem Infanteriebataillon und 1794 Schretar bes Generals Dugommier und arbeitete dann eine Zeit lang auf bem Stadtamte zu St. Stienne. 3m 3. 1799 er-bielt er von bem Bolizeiminister Fouche eine Unstellung, die er aber bald wieder aufgab, um seinen Studien zu leben. Er lernte Sanstrit, Arabifch, Griechisch, beschäftigte fich mit bem tlaffischen Alter-tum, bem Mittelalter und trat in freundschaftliche Bezichungen zu Cabanis, Madame Staël, Manzoni, Destutt de Tracy, Guizot. Nach der Julizevolution von 1830 wurde er Prosessor an der Sorbonne und starb 15. Juli 1844 zu Baris. F.& Sauptwerk ist die "Histoire de la Gaule méridionale sous la domination des conquérants germains » (4 Bbe., Par. 1836), bie, in seines Freunbes Aug. Thierrys Ginn und Dethobe, nach ben oft wortlich angezogenen Quellen, mit Unbefangenbeit und in einer vortrefflichen Sprache geschrieben ist. Von seinen übrigen Arbeiten sind noch besons bers hervorzuheben: bie Ausgabe ber provençal. « Histoire de la croisade contre les hérétiques albigeois» (Bar. 1837) mit vorzüglicher histor. Eins leitung, bie «Histoire de la poésie provençale» (3 Bde., Bar. 1846), die Abhandlung «Sur l'origine de l'épopée du moyen âge» (Bar. 1833) unb « Dante et les origines de la langue et de la littérature italiennes» (2 Bde., Par. 1854). Wie als Mitglied der Atademie (seit 1836) und der von Guizot eingesehten histor. Romitees, so war F. auch für das «Journal des savants», die «Bibliothèque de l'école des chartes» und bei der Fortsehung der von den Benediktinern begonnenen a Histoire littéraire de la France» thatig.

Pausse (frg., Feminin gu Faux, f. b.), häufig in Zusammensehungen: fausse alarme, blinder Larm; fausse attaque, Scheinangriff; fausse couche, Fehlgeburt (f. unter Abortus); fausse carte (im Deutschen auch substantivisch: eine F.), Fehltarte, Fehlfarbe, die nicht Trumpf ist; fausso fenetre, blindes Genster; fausse page, Schmuh.

ober Blantseite (erste, leere Seite) eines Buchs. Fauffebraie (frz., ital. falsa braga) heißt ein unmittelbar vor bem eigentlichen Hauptwall einer Festung angelegter niederer Wall (entsprechend bem mittelalterlichen Zwinger), welcher eine rafans tere Bestreichung bes Borterrains als jener ges

Conversations - Begiton, 13. Mufl. VL.

währt. Im Anfang bes mobernen Festungsbaues wurde Braie ein jenseit bes Grabens nach Art eines gebedten Wegs angelegter Erdaufwurf ge-nannt, der das hohe Mauerwert ber eigentlichen Umwallung ber Ginsicht von außen ber entziehen follte. Bur F. wurde der Erdauswurf, wenn ihn tein Graben von bem bohen Wall trennte. 3m neuesten Profil permanenter Enceinten ist man zur Anwendung bes F. ober bes Riederwalls zurudgetehrt, um eine Infanterieposition zu schaffen, ba ber Oberwall vorherrichend mit Geschüßen besetzt ift. (3. Reftungebau.)

Fauffieren (frg.), verbiegen, trummen, vers Fauft (Buchdruder), f. Fust. Fauft (Dottor 30h.), ber Sage nach ein bernchtigter Schwarztuniller und oft mit dem Buchdruder Sauft ober Guft (f. b.) verwechfelt, geburtig aus Unittlingen im Württembergischen, nach andern Angaben aus Roda bei Weimar, lebte Ende bes 15. und in ber ersten halfte bes 16. Jahrh. und soll in Krafau die Magie studiert haben, in der er später auch seinen Famulus Wagner unterrichtete. F. bediente sich angeblich, nachdem er die reiche Erbs schaft seines Cheims verschwendet, der Magie, um ben Teufel zu beschworen, machte auch mit diesem einen Bund auf 24 Jahre. Er erhielt einen Geift, Mephostophiles, dessen Namen spatere Bearbeiter mebrjach abanderten, zu feinem Diener, mit weldem er nun umberreifte und durch Abunder die Abelt in Erstaunen sehte, bis endlich in dem Dorfe Rimlich unweit Wittenberg (doch werden auch mehrere andere Orte genannt) nachts zwijden 12 und 1 Uhr der Teufel ihn holte. Maren früher bie Meinungen geteilt, ob überhaupt biefer &. gelebt have, so ist gegenwärtig die Unficht vorherrschend, daß es einen folden Mann gab, welcher durch mannigfaltige gelehrte Kenntnisse, vielleicht auch durch Laichenspielertunite imponierte und deshalb für einen Edwarzlünftler gehalten wurde, ber mit bosen Geistern in geheimer Berbindung stehe. Gein weitverbreiteter Auf veranlaßte, baß nicht nur die Wunderwerle, welche andern jog. Schwarztünftlern einer fruhern Zeit angehörten, sondern auch viele alte Marchen: und Sagennoffe auf ihn übergetragen wurden. Gab nun die Erzählung von seinen Wundern dem Bolte Unterhaltung, fo benugte man Diejelve auch zur Lehre und zeigte an R.s schrede lichem Edicial die Gefahren geheimer Zaubertunfte und die Abichenlichkeit eines in Ginnenluft ver: funtenen Levens.

Die Sage von F. wurde auf mannigfache Art ausgebeutet. Zuerst erschien zu Frankfurt a. Main 1587 von einem unbefannten Berjaffer die Biftoria von D. Johann Jauften» (neu herausg, unter dem Titel aDas ältefte Jaufibuche in wortgetreuem Abdruck mit Einleitung und Anmertungen von 21. Ruhne, Berbit 1868). Gie murbe ichon in bemselben und in den nachsten Jahren wiederholt neu aufgelegt und nachgedruckt und in mehrere Spras den übersent. Ihr folgten bann Georg Rub. Wid: manns mit moralisierenden Anmertungen begleite: ten «Wahrhaftigen Historien von den greulichen u. s. w. Sünden u. s. w., so D. Johannes Faustus hat getrieben» (3 Tle., Hamb. 1599) und eine Neusbearbeitung derselben durch J. N. Köher (Nürnb. 1674 u. öster), aus welcher endlich das neuere, bis in die neucste Zeit immer wieder aufgelegte Rolls: Betriger nahmen Veranlaffung, buch herrührt. unter dem Titel "Jaufts Sollengwang" und

"Faustens Miracultunfto ober Der fcwarze Rabes, auch ber "Dreifache Bollengmang" vorgeblich von %. felbst herrührende Zauberbucher herauszugeben, die durchgehends mit sinnlosen Charafteren und Figuren und misbräuchlich angewendeten Bibelsprüchen angefüllt sind. Sehr bald saste auch die Dichttunst diesen Gegenstand, welcher der Phantase einen so reichen Stoff darbot, auf. Schon um 1590 bichtete ber Englander Marlowe (geft. 1593), ber geniale Zeitgenoffe Shatipeares, nach bem als teften beutichen Sauftbuch feine « Tragodie von Dr. Faustus». Bon bieser, welche burch die engl. Mo-modianten nach Deutschland gebracht wurde, ist bas beutsche "Auppenspiel von Dr. F. » abhängig, bas um die Mitte bes 17. Jahrh. entstanden sein mag und bis auf bie neueste Beit in verschiedenen mehr ober weniger voneinander abweichenden Bearbei: tungen, von benen mehrere von Echeible, Gimrod, Samm, Edade und Engel herausgegeben worden find, eine der beliebteften Stude der Marionettens theater geblieben ift. Alle frühern, gleichzeitigen und spätern bramatischen und sonstigen dichterischen Bearbeitungen der Fauftjage fiberragt weit Goethes " Jauft", ber guerft unter bem Titel " &., ein grag: mente (Lug. 1790) und fpater als . J., eine Tragodies (Tub. 1808) erichien und bem nach bes Dichters Tode ber zweite Teil (Stuttg. 1833) nachfolgte. Rächft biesem durften besonders hervorzuheben fein bie wenigen erhaltenen Bruditude von Leifings begonnener bramatischer Fauft : Bearbeitung, Maler Plullers robe, aber traftige und geniale bramatische Arbeit ak.s Lebens (Mannh. 1778), Klingers af.3 Leben, Thaten und Höllenfahrt, in funf Buchern » (Betersb. und Lyz. 1791), des Grafen von Soben «Dr. F., ein Bollsichausviel» (Augeb. 1797), Schints «Johann F., bramatische Phantasie nach einer Sage bes 16. Jahrh.» (Berl. 1804), Klinges manns « F., ein Trauerspiel » (Lpz. 1815) und aus neuerer Zeit die Dichtungen von Grabbe, Lenau, Braun von Braunthal, Bechitein, F. Marlow (d. i. F. Wolfram), H. Heine, Stolte u. a. Auch die bilbende Runft nahm &. ichon fruh jum Gegenstande. Awei Gemälde im Reller unter Auerbachs hofe zu Leipzig von 1525 geben Darstellungen von einem Sput, ben F. mit Mephistopheles in biefem Keller ausgeübt haben foll. Rembrandt lieferte ein schön radiertes Blatt, barftellend &. in seinem Zimmer wahrend einer Geistevericheinung. Christoph von Sichem stellte &. und Mephistopheles und den Ka: mulus Wagner nobit feinem Geute in zwei Rupier: ftichen dar. Daritellungen zu Goethes "Nauft" ga: ben Cornelius, Renich, Delacroir, Raulbach, Rre-ling u. a. Muntalische Komponitionen zu ober über Goethes "Jauft" gibt es von gurft Radziwill, Edu: mann, Berliog, Lifgt, Laffen u. a. Bejondere Opern "Rauft" fomponierten Spohr und Gounod, eine "Faustouverture" Richard Wagner. Bgl. Sommers Artifel F. in Erich und Gru:

Lers (Guentlopadien (Settion I, Uv. 42); Tünker, Die Sage von Dr. Johannes F.» (Stutta. 1846); derselbe, (Goethes F. Jum ernen mal vollflandig erläutert) (2. vermehrte Aust., Lyz. 1857); Scheible, (Das Kloster» (Bd. 2, 8, 5 u. 11, Stutta. 1846—49); Reichlin: Weldegg, (Tie deutschen Bollsbucker von F. und Bagner» (3 kde., Stutta. 1848); Reserver F. Fig. Litteratur der Faulitagen (3 klut. Control of Fig. Control of Fig. Litteratur der Faulitagen (3 klut. Control of Fig. 2018) ter, "Die Litteratur ber Kamitiage" (3. Huft., Lp3. 1857); Hauffe, Die Faultlage und der hiltor. Jauft" (Luremb. 1862), worin fid) die Berichte der Beitgenoffen über J. im Originaltert mitgeteilt

finden; C. Engel, « Das Boltsschauspiel Dr. Jos-hann F.», mit einem Anbang: «Bibliotheca Faustiana» (Oldenb. 1873): Creizenach, « Versuch einer Geschichte bes Boltsschauspiels von Dottor Faust (Galle 1878).

Faufta (Flavia Maximiana), Tochter bes rom. Raifers Maximianus und der Syrierin Gutropia, war seit 307 mit Konstantin d. Gr. vermählt, dem sie spätern Raiser Ronstantin II., Constantius II. und Conftans und mehrere Tochter gebar. Beichichtlich befannt ift I. namentlich badurch, baß fie eine Spannung zwischen Ronftantin b. Gr. und feinem altesten Sohne Crifpus (aus einer frühern Berbinbung mit Minervina) zu folcher Sobe zu treiben mußte, daß ber Raifer ben Eripus zu Bola in Istrien (im Commer 326 n. Chr.) toten ließ. Balo nachher von Reue ergriffen, rachte Ronftantin ben Crijpus, indem er F. in einem beißen Bade er-

stiden ließ.

Fauftel, auch Schlagel, ein Begah bes Berge manns, ift feinem Charafter nach ein hammer, be: ftimmt, mit einer Sand geführt zu werden, daher Sandfäuftel. Das if. besteht aus bem gauftel: eifen, meldes zwei verstählte Bahnen hat und mel: ches nach einem Bogen gefrummt ift, beffen Mittels puntt in bem Ellbogen des Arbeiters liegt, und aus bem bolgernen Stiel, Belm genannt. Das Fauftel: helm wird vorzugeweise aus Gichen: ober Buchen: holz angefertigt und hat eine Lange von 25 bis 30 cm; bas Raufteleifen hat quadratifchen Quer: schnitt von 4 bis 5 cm Seitenlänge und eine Lange von 12 bis 16 cm, während bas Gewicht bietes Sandfäustels 2-3 kg beträgt. In Benuhung tritt basselbe bei ber Schlägel und Eisenarbeit, sowie hei der handbohrarbeit auf. Als Gang: oder Mus: ichlagfauftel in einem Gewicht von 8 bis 10 kg mit 90 cm langem Belm wird basselbe jum Ber: schlagen der groben Berg:, Gang: oder Erzwände benust. (Bal. Bergbau, Bd. II, S. 803°.) Faustin I., Prasident und später Kaiser von Haiti, s. Soulouque.

Fauftina, Rame ber 141 n. Chr. gestorbenen Gemahlin bes rom. Raifers Untoninus Bius und beren 175 gestorbenen Tochter, welche mit beffen Radfolger Marcus Aurelius Antoninus vermahlt war. Beide, namentlich die zweite, find wegen fit: tenlojen Lebens berüchtigt. Ihr Andenten zu ehren, wurden nach ihrem Lode fowohl von Antonin als Marc Murel Stiftungen für arme Dladden, welche puellae alimentariae Faustinianae genannt wur: ben, gemacht. Gine Chrenrettung ber jungern &., welche auch von ihrem eigenen Gemahl in beifen "Betrachtungen über sich felbit v gerühmt wird, hat Ubieland versucht.

Fauftkampf gehorte zu ben anmnaftischen Abungen der Griedien, bei denen er Bugme, und ber Romer, bei benen er Pugilatus hieß. Um bie flache hand trugen die Kämpfer Riemen aus hartem Rindsleder (Caftus, f. d.), die auch, namentlich in ber ipatern Beit und bei ben Romern, mit Anoten, Budeln und mit eingenähtem Blei und Gifen versehen waren, um die vornehmlich gegen den Kop! bes Wegners ju richtenben Schlage noch furchtbarer ju madien. In ber griech. Belbenjage war ber eine ber Diosturen if. b.), Poludeules, als Fauftlampier gefeiert. Mehrere planische Darstellungen von Jauftlampiern baben fich aus bem Mitertume ets balten. 2113 volletumlich beitebt eine Art von &. bas Boren (j. d.), jest noch bei den Englandern.

Paufile (Joh. Mepomut von), bane. Staats: | rat und Staatsminister ber Justig, geb. 28. Dez. 1828 als ber Sohn eines Lehrers in Angsburg, promovierte nach Vollendung seiner rechtswissen: schaftlichen Studien an der Universität München, trat in die Vorbereitungspracis für den bagr. Staatsdienst, wurde im März 1857 Nichor am Areis- und Stadtgericht Augsburg, 1858 im April Rat am Bezirksgericht Donauworth, im Marg 1860 Uffeffor am Appellationegericht für Schwa: ben, im Juli 1862 bei ber Meorganisation ber gefamten baur. Juftizverwaltung Borftand bes Stadt: gerichts Blunchen, bes größten Gerichts eriter In-ftanz in Banern, Ende 1864 Affeffor und Referent im Justizministerium, Ende 1868 unter Fortbauer seiner Berwendung im Ministerium Oberappella: tionsgerichterat, Ende 1870 Ministerialrat und schon im Aug. 1871, an Stelle von Lug', ber bas Rultusministerium unter ber Ministerpräsident: ichaft bes Grafen Segnenberg: Dur übernahm, 3n-In letterer Stellung fand &. Die ftigminifter. reichste Gelegenheit, sein hervorragendes organifa: torisches Lalent zu verwerten. Die Einführung der norddeutschen Bundesgesetze als Reichsgesche in Bapern, die Borbereitung und Durchführung ber vielverzweigten Besetzgebung ber letten 15 Jahre, insbesondere der neuen Reichsjustigesetze, die Teilnahme an ben Berhandlungen des Bundesrats, die Gorge für die Musgestaltung ber speziellen banr. Justizgeichgebung, bie Mitwirtung an den viel-fachen Meformen ber innern und Finanzverwaltungegeseize und an ber praktischen Durchfuhrung berfelben, die Reform ber Strafanstalten u. f. w. boten Aufgaben, die eine außergewöhnlich ruftige und energische Kraft forberten. In A.S ganzer Wirksamkeit tritt neben strengfter Rechtlichkeit namentlich das Streben nach Hebung bes Richterstanbes, Befreiung besselben von lästigen Nebenarbeiten, Bereinfachung bes formalen Dienstes ale bestimmtes Biel bervor. Unerschütterlich in Bertretung ber Rechte ber Krone und bes Staates Bayern, hat F. wiederholt Gelegenheit gefunden, auch für bas Recht bes Reichs mannhaft und mit Erfolg einzutreten. In den J. 1875-81 war F. auch Mitglied ber bant. Abgeordnetenkammer als liberaler Bertreter bes Bezirts Rempten (Algan).

Fauftleier, foviel wie Bohrwinde, Bruntleier, Praufbohrer, f. unter Bohrer und Bohrma-fdinen, 26. III, S. 2686.

Fauftmann (Martin), geb. 19. Febr. 1822 in Gießen, besuchte bas Ohnmaffum ju Bensheim, 1841—45 die Universität Gieben, wo er Theolo-gie, dann Forstwissenschaft judierte. In 3. 1857 wurde ihm die Bermaltung der Oberfornerei Dus benhosen mit Wohnung in Babenhausen übertras gen, wo er 1. Kehr. 1876 ftarb. 3. war Erfinder eines "Spiegelhupiometere" jur Meffung der Baum: hohen. Besonderes Verdienst erwarb er sich durch Loiung von Aufgaben ber Waldwertrechnung. Die erne in biefer Richtung bedeutungsvolle Arbeit veröffentlichte er in der «Allgemeinen Forst: und Jaadzeitung» 1849 unter bem Titel "Beredmung des Wertes, welchen Waldboden, sowie noch nicht hanbare Holzbestände für die Waldwirrichaft be-fikens. Die darin entwidelten Grundfake haben die Waldwertrechnung nut hilfe der Formeln für "Bobenerwartungswert" und "Bestandelostenwert" in neue Babnen gelenkt, fie barmonieren auch mit ber von Prekler bald darauf begründeten fog, forst: lichen Reinertragstheorie. Auch bie Jahrgange 1858, 1854, 1855, 1865 berfelben Zeitung enthalten wich tige, forstmathem. Arbeiten &. , wie er überhaupt vorzugeweise diese Zeitung zur Beröffentlichung litterarischer Berichte und Arbeiten benutte.

Fauftrecht, ein erft in neuerer Beit aufgetom-mener Ausbrud für einen Zufiand, in welchem es an einem öffentlichen Rechteschute ganglich fehlt, und wo deshalb niemand mehr Recht erhalt, als er fich burch eigene Kraft und Gewalt verschaffen tann. Ein jolder Zustand bestand namentlich in Deutich: land zur Zeit des Interregnums (f. b.). Das f. war ein Misbrauch des Fehderochts (f. unter Fehde), benn bie gehbe war im Mittelalter nur gegen benjenigen erlaubt, gegen welchen bie Gerichte Recht zu schaffen nicht im Stande maren.

Fauftriemen ift ein mit Quafte und Schieber versehener doppelter Lederriemen, welcher am Giefan des Ravalleriejäbels angebracht wird, um dies sen bei aubrung der Pistole oder des Revolvers am Sandgelent befeltigen zu tonnen. In neuerer Zeit bient ber &. hauptsachlich als Schmuck und Abzeichen. Der gestidte und mit Silber: ober Goldtroddel versebene &. der Offiziere wird (ähnlich wie bei der Insanterie) Bortopee genannt.

Fauftulus, in ber rom. Sage ber birt, welcher die ausgesenten Zwillingsbrüder Romulus und Remus aufnahm, Gemahl ber Acca Larentia (f. b.).

Fauftus von Regii, nanthafter Bertreter bes Semipelagianismus (i. b.), geb. um 400 in Bristannien, wirtte junachst als Sachwalter und trat erst später als Monch ind Aloster Lerinum, bessen Abt er 434 wurde. Im J. 462 jum Bijchof von Regii (Micz) in der Provence erhoben, ward F. 481 wegen einer Schrift gegen die Arianer vom Westgotentonia Eurich verbannt, aber nach beffen Tobe 484 zurückerusen. Er starb 493, hoch geehrt wegen feiner gründlichen Gelehrfamkeit und feines unermüdlichen Gifers für Ausbreitung ber tath. Rirche und für Befferung ber flöstertichen Bucht. Deshalb ward er in Südfranfreich als heiliger ver: ehrt, obaleich Papft Hormisdas 520 erflarte, bie Mirche tonne ibn nicht unter bie Bater bes fath. Glaubens rechnen. Dies hat feinen Grund barin, baß er auf ber Ennobe zu Arles 475 die Bermerfung der Augustinischen Lehre von der absoluten Pradostination und der volligen Unsreiheit des menichlichen Willens durchiehte und gegen deren Bertreter, ben Presbuter Lucidus, eine Schrift rich: tete: "De gratia Dei et humanae mentis libero arbitrio.» Obaleich ber Semipelagianismus auf der Synode zu Orange 529 verworfen wurde, ent: ging boch &. ber personlichen Berdammung. In ber Schrift: De creaturis, quod illis incorporei nihil insite, behauptet F. die Korperlichteit der Gee: len und ber Engel. Außerdem gibt es von ibm eine Schrift: De spiritu sancton, Briefe und Reden.

Faute (frs., fpr. Robt), Jebler, Berieben; Edulo; abjettiviid: aus Mangel; F. d'argent, aus Mangel an Geld; F. de mioux, in Ermangelung eines Bellern; wenn (oder weil) man nichte Besieres bat.

Fauteuil (frz.), Armieffel, Lebnstuhl, Brändenstenstuhl (Borfit in einer beratenden Bersammelung); besonders auch Stuhl eines Mitglieds ber Meanémie française in Baris und baber überhaupt Eik in der Alademie.

Fautiracht glante de frêt, mandels Arocht) ift ein ausschliehlich dem Seerecht angehorender Ausbrud, und im weitesten Sinne fann man barunter alles verstehen, was ber Befrachter bem Berfrachter mangels Fracht, b. b. an Stelle ber eigentlich ge-fculdeten Frachtzahlung zu leiften hat (f. Fracht und grachtgeschaft), wenn biefe felbst eben aus irgendeinem Grunde nicht gur Lentung tommt. 3m engern und eigentlichen Sinne versteht man aber unter &. einen Teil der Fracht, welchen der Befrachter bann zu gahlen hat, wenn er vor Beginn ber Reise vom Grachtvertrage ohne einen gesetlich gebilligten Grund gurudtritt und bie Lieferung ber Ladung unterlaßt. Rach allgemeinen Rechtegrund: junen wurde er von jedem Mieter, der von der genueteten Sache ober von ben gemieteten Diensten teinen Gebrauch macht, bas gesamte Mietgeld, also bie gesamte Fracht zu gablen haben, indeffen frast eines Gewohnheitsrechts, welches auch durch die Seerechtsbucher der Rationen meift ausbrud: lich gebilligt ist, soll dem Befrachter die Besug-nis freistelben, ganz nach Laune gegen Zahlung der Halste oder unter Umständen zwei Drittel der Fracht als sogenannte F. vom Bertrage einsach zuruckzutreten. Die F. trägt also den Charatter eines Reugeldes, und der Besrachter hat das her auch nicht das Recht, wie ein anderer Mieter basjenige abzuziehen, was der Berfrachter durch ben Abichluß neuer Frachtvertrage anderweitig doch noch verdient.

Das Deutiche Handelsgesekbuch hat diese Grundfape auertannt nur für benjenigen Befrachter, welder ein ganzes Schiff gedartert hat, und auch nur bann, wenn bas Schiff auf einfache Meise ober auf hin: und Rudreise verfrachtet ift (Urt. 581-583, Alrt. 584); bagegen in allen übrigen Fällen, alfo wenn es fich bloß um die Charter eines Teils bes Schiffe handelt und nicht etwa alle Befrachter vom Bertrage gurudtreten (Art. 588), ferner beim fog. Stüdgutervertrage (Art. 589), endlich bei allen kompliziertern Reisen (Art. 585) bleibt es bei den gewohnlichen Grundsagen des Mietvertrags, so-daß der Befrachter die volle Frachtsumme "als Fautfracht", wiesich das Gesenbuch ausdruckt, zu gab: len hat, davon aber abziehen darf, mas der Ber: frachter durch anderweinge Verwertung des frei ge-

wordenen Edifferaums verdient hat. Fautor (lat.), Gonner, Begünstiger, Beförde: rer; F. delicti, Begünstiger eines Berbrechens. Faux (frz.), falich, unecht, nachgemacht; faux pas, Jehltritt, Berjehen. (S. auch Fausse.)

Paux oder Faulx (jrg., Judart, Morgen, vom lat, falx, Sichel, Genfel, ein bie Ende Gebr. 1858 im schweizer Manton Neuenburg gesetlich üblich ge-wesenes Beldmaß, geteilt in 2 Boses oder Paules zu 8 Perches (Nuten) zu 16 Pieds (Fuß), welche "Biede" (oder Quadratfeldruten ju 256 Quadrat: feldjuß) bedeuteten, deren die P. bennach wiederum 256 hatte. Die F. war = 54,0372 a = 1,5010 jetige schweizer Juchart (Arpents). Den Namen F. sührte auch in Besançon der ehemalige Journal (das Tagewert) diese Ertes von 360 Ausdratruten oder 29 160 Quadratsuß = 28,885 a.

Faux (lat.), Schlund, nennt man in ber beschreibenden Botanit denjenigen Zeil einer ver: wachienblatterigen Blumentrone, der als fiber-gangsstelle zwischen bem lappig zerteilten Saum und der Blumentroneurohre liegt. (3. Blute.)

Faux menage (frz., wortlich: faliche lunechte,

unerlaubtel maushaltung), wilde Che. Gavaios (Caldas be), f. unter Caldas.

Favara, Stadt in ber ital. Provinz Girgenti auf Sicilien, 10 km im OSD. von Girgenti und 15 km vom Weere, mit (1881) 16051 G. Un ber Piazza ber Stadt steht das alte, 1270 von ben Chiaramonte erbaute Baronialtaftel, mit Binnen, spik: und rundbogigen Doppelfenstern in drei Stod: werten und dicken Mauern um den Arkadenhof. In der Rapelle, mit normann. Kuppel, stehen Porphyr: Muf Dieser Sochebene, in gleicher Breite wie die Nordfuste Afritas, gedeihen die Agaven neben all ben grüchten der Mittelmeerlander: Oli= ven, Feigen, Mandeln, Johannisbrot, Zwergvals men u. s. w. Die Berge umber liefern reichtich men u. f. w. Die Berge umber liefern reichtig Schwefel, Alaun, Aupfer, Granit, Alabafter, Strons tian, Glimmer, Turmalin u. f. w.

Favart (Charles Simon), franz. Opern: und Luftipieldichter, geb. 13. Nov. 1710 zu Paris, gewann sehr jung burch sein «La France délivrée par la Pucelle d'Orléans» einen Preis bei ben Jeux floraux, ichrieb nun für die fleinern Theater, besonders für die franz. komische Oper, und heiratete 1745 eine Gangerin Diefes Theaters, Die felbit einige Stude, g. B. «Annette et Lubin», verfast hat. Sie wurde gewohnlich «La petite Chantilly» genannt und hieß eigentlich Marie Justine Be-nedicte Duronceran, geb. 15. Juni 1727 zu Avignon. Bon ihr war der erste Berjuch ausgegangen, Soubretten und Landmadden nicht, wie bis dahin gebräuchlich gewesen, im Bute ber Sofe damen, sondern in dem diesen Rollen entsprechen: ben Roftum zu spielen. Rachbem bie tomische Oper 1745 aufgehoben worden, übernahm F. die Direktion ber Echauspielertruppe, welche ber Marschall von Sachsen auf seinen Gelbzügen nach Flandern mit fich führte. Der Marichall von Sachsen zwang F.s Frau gegen beren Willen, feine Maitreffe gu werden badurch, bag er ben Dichter ohne weiteres durch eine von der Regierung bewilligte Lettre de Der Mann er: cachet in die Bastille fuhren ließ. langte seine Freiheit nur badurch wieder, daß er seine Frau jum Marichall bringen ließ. Spater wurde die Frau Mitglied der Italienischen Oper, wahrend K. fortsuhr, Opern zu schreiben. Unter

men, sind die ausgeseichnetsten «Le coq du village», «La fille mal gardée» und «Ninette à la cour», wonach Ch. K. Weiße sein Wottchen am hofen biche Ceine beste Romodie ist "L'Anglais à Bor-Geine Gattin ftarb 22. April 1772, et deaux». felbft 12. Dlai 1792. F.s und feiner Gattin famtliche Werfe erschienen als «Théatre de monsieur et

seinen Studen, an benen seine Gattin und fein Freund, der Abbe Boijenon, zuweilen Anteil nah

madame F. (10 Bde., Bar. 1763-72). Beider Cohn, Charles Nicolas &., geb. 1749, geft. 1. Febr. 1806, hat ebenfalls einige Stude geschrieben, war jedoch mehr als Sanger auf dem ital. Theater benn als Dichter ausgezeichnet.

Favart (Marie, eigentlich Bierette Ignace Bins gaud), namhafte franz. Schaufpielerin, geb. 16. Jebr. 1833 zu Beaune, bilbete fich auf bem Konsers vatorium zu Paris und bebütierte hier 1848 auf der Bulnne des Theatre français, dem sie seitdem (mit Ausnahme einiger Monate, wahrend der sie auf ben Barietes fpielte) ununterbrochen als eins ber gesciertsten Mitglieder angehort. Geit 1854 ift fie Societaire bes Theaters. Gie zeichnet fich aus burch Bornehmheit und Würde, bei bestridender Anmut. Tragische Rollen des alten Repertoire sind neben modernen Bartien, wie Dona Gol, Marion Delorme u. f. w. ihre hauptrollen. Sie ift vermählt mit bem Schaufpieler Louis Arfene Delaunan (f. b.).

Fave (Albephonse), franz. General und Mili-tarichriftfteller, geb. in Dreux 12. Febr. 1812, war 1836 mit Rapoleon III. gelegentlich bes straßbur: ger Butiches in Beziehungen getreten und murbe ber militärische Mitarbeiter des Raifers. Er fcrieb 1850 «Nouveau système d'artillerie de campagne de Louis Napoléon Bonaparte» zur Empfehlung ber zwölfpfündigen Granatlanone und 1851 eine Brofdure über die Leiftungen diefes Geidunes, und bis 1862 ben 2. und 3. Band ber "Etudes sur le passé et l'avenir de l'artillerien, beren 1. Band Rapoleon während feiner Gefangenschaft im Schloffe pu ham begonnen und 1846 veröffentlicht hatte. Bon altern Schriften F.s find zu erwähnen: "Nouveau système de défense des places fortes» (1841), «Histoire et tactique des trois armes» (1845), «Histoire de l'artillerie» (1845; enthält Nachrich: ten über das Griechische Feuer und Schiefpulver aus dem 13. Jahrh. nach arab. Manuftrivten der paris fer Bibliothet), «Des nouvelles carabines et de leur emploi» (1847). F. wurde 1850 Abjutant Rapoleons, befehligte 1870-71 einen Theil der in Paris befindlichen Feldartillerie mahrend der Belanerung und hielt nach bem Friedensichlusse Bor-trage an der Bolytechnischen Schule, welche 1877 unter bem Titel «Cours d'art militaire» veröffent: licht worden sind. 3m J. 1876 mahlte die parifer Alfademie der Wiffenschaften F. zum Mitgliede.

Faverges, Stadt im frang. Depart. Ober: Sa: vonen, Arrondiffement Annecy, 25 km im ED. von Annecy, am Tube des 2068 m hohen Dent de Cons, an der jum Unnecysee gehenden Cau-Morte, in 516 m Sohe, nahe bei einem der leichtesten fibergange jum Bierethale mittels bes La Chaife-Der Ort hat (1876) 1537 (Gemeinde 3173) thals. E. und besitt wichtige Seidenmanusatturen. Dabei

liegt ein altes Schloß.

Faverney, Aleden im frang. Depart. Obere Gaone, Arrondiffement Befoul, 19 km im 9000. von Befoul, an ber jur Gaone fliegenden Lanterne, in 278 m Sohe über bem Meere, ift Station ber Zweigbahn Blainville-Bort d'Atelier ber Grangofi: schen Oftbahn und hat 1220 C., die Gerberei bet treiben. Die aus bem 12. und 15. Jahrh. stam: mende Pfarrfirche hat feltsame Grabsteine, und ift, nebst einer Ruine, ber Rest einer ehemaligen Bene: diftinerabtei (Faverniacus), welche vor dem

8. Jahrh. gegründet murbe. Faversham, Stadt und Seehafen in ber engl. Grafschaft Kent, an einer fleinen Bucht von Kents Rordlufte, gegenüber der Infel Sheppen, 14 km im WNW. von Canterbury, ift Station der Gijen: bahn London: Dover, von der hier eine Zweigbahn fiber Whitstable und Berne-Bay nach Margate ab: geht. F. jahlt (1881) 8627 E., hat Edijibau, Austernfang und ift ber Seeplag fur Canterbury und das Stourthal, dessen landwirtichaftliche Produtte es auf bem Seemege nach London verführt. Der Safen tann Schiffe von 150 t aufnehmen; 1877 liefen außer ben Ruftenfahrern 8658 Echiffe von 408 750 t ein; die Sandeloflotte &. bestand aus 293 Fahrzeugen von 22800 t. In ber Umgebung ber Stadt befinden sich einige ber bedeutenoften Pulverfabriken Englands. Der Ort weist überreste einer Abtei auf, in welcher ber Gründer derselben, Ronig Stephan von Blois, und bessen Gemahlin Matilda bestattet maren.

Pavēte linguis (lat.), hütet eure Bungen, enthaltet euch unbeiliger Rebe; bann überhaupt: ichweigt! Ursprünglich Buruf, welchen bie rom. Priester bei Beginn bes Opfers an die Anwesenden au richten pflegten. Horaz wendet die Formel an in der 1. Ode des 3. Buchs (Bers 2).

Faveur (frz.), Bunft, Gewogenheit.

Favignana, die großte der Agadischen Inseln (f. b.).

Favonind, bei ben alten Romern Name bes fruhlingswindes, entsprechend dem Zephyr (f. b.)

ber Griechen.

Favonius (Marcus) war in der letten Zeit der röm. Republik ein Unhänger der optimatischen Bartei, ber den jüngern Cato in allem nachzuahmen suchte. Im J. 53 Ubil, 49 v. Chr. Prator, folgte er Bompejus als einer ber hestigsten Gegner Casars in den Krieg, wurde aber gleichwohl nachher von Cafar begnadigt. An der Berichwörung gegen Cafar war er nicht beteiligt , doch folgte er, als Bru-tus und Caffius die Stadt verlaffen mußten, diesen Rach ber Schlacht bei Philippi murbe er auf Befehl Octavians getotet.

Favor (lat.), Gunst, Begünstigung; F. defen-Bionis, im Kriminalprozes die Begunftigungen, welche bem Angeschuldigten zu seiner Berteidigung zugute tommen, 3. B. daß ihm immer das lekte Wort gebuhrt, daß er seinen Verteidiger frei mahlen dari u. a.; in favorem, ju Bunften; favo:

rabel, günstig, geneigt.

Favoriuns aus Arelate (Arles), griech. Rhe-Schuler von Dio Chrysoftomus, ein Freund von Plutarch und Fronto, verlaßte um 120 n. Chr. mehrere philof. und hiftor. Schriften, inebesondere ein aussührliches Wert unter bem Titel allavrodang istopian, in welchem er eine große Menge encyklopad. Wiffens zusammentrug. Gine Gamm: lung der Fragmente biefer und zweier anderer Schriften bes &. findet fich im britten Banbe ber «Fragmenta historicor. Graecor.» (Bar. 1849). Bgl. Maaß und von Wilamowig in den «Philol. Untersuchungen" (Bb. 3, Berl. 1880).

Favorit (ital. Favorito, frz. Favori), Günit: ling, Liebling; Favorite, Favoritin, insbesons bere erflarte Geliebte eines Fürsten (f. Favorit: fultanin), auch Rame von fürstl. Lufischlossern; favorisieren, begunstigen; Favoritismus,

Günstlingsberrichaft.

Favoritsultanin nennt man in Ronstantinos pel eine unter den Haremeinsaffen vom Sultan zu bevorzugter Stellung Erhobene. In der Regel gab es in neuerer Zeit vier bis sieben folder, welche Radnn, d. h. Dame, von dem altrurt. Allatun, genannt wurden und je mit den ihnen un: tergebenen Odalyt, Odalisten (f. d.), eine getrennte Wohnung im großberrlichen Serai innehatten. Die Kavoriten sind samtlich als Stlavinnen gefauft und meistens taufaf. Uriprunge. Der Titel Gul: tanin wird ihnen irrtumlich beigelegt; nur die: jenige erlangt denfelben, und zwar mit dem Zujak Wältdeh (Mutter), beren Sohn ben Osmanischen Thron beitiegen.

Favras (Thomas de Mahy, Marquis de), geb. 1745 gu Blois, ging als Lieutenant in der Schweiger: garde 1787 nach Holland, wo er eine Legion der "Patrioten" fommandierte. Rach Baris jurudge: tehrt, verwidelte er sich in eine contrerevolutionare Berichworung, die auf die Ermordung Lafanettes, Baillys, Reders und die Entsuhrung bes Königs

nad Beronne abzielen follte. Die Geele bes Rom: plotts sollte der Herzog von Orleans sein. Während dieser Berzeihung erhielt, ward K. des Hoch-verrats schuldig erklärt und 19. Febr. 1790 auf dem Greveplag aufgebängt, ohne bas Geheimnis ber Berichwörung preisgegeben zu haben.

Favre (Antoine), frang. Rechtegelehrter, f. un:

ter Faber.

Favre (Gabriel Claube Jules), berühmter frang. Politifer, geb. 21. Marg 1809 gu Lyon, Sohn eines Raufmanns, ftudierte in Paris die Rechte, erwarb fich bann als Abvotat in Lyon bald eine angesehene Stellung und tam 1835 nach Baris, wo er vor dem Bairshofe die in den Aprilprozesverwidelten lyoner Angeflagten fraftig verteibigte. Beim Ausbruch ber Februarrevolution ernannte ihn Ledru-Rollin zum Generalselretar des Ministeriums des Innern, und die öffentliche Meinung bezeichnete ihn, wenn auch nicht als Verfasser, wenigstens als Inspirator bes berüchtigten Cirkulars, bas ben außeror-bentlichen Kommissarien biktatorische Gewalt in ben Provingen übertrug, und bes ebenfo verrufenen 16. Bulletin de la République von terroristischem Ctil und Inhalt. 213 Bertreter bes Loirebeparte: ments nahm er Anteil an ben Arbeiten ber Ronstituierenden Bersammlung und gehörte hier zu ben Gemäßigten. Rach ber Wahl bes Brafidenten der Republit trat jedoch in ber Befengebenden Berfammlung feine bemotratifche Opposition mehr bervor. Rach bem Staatsstreiche widmete er fich fechs Jahre lang der advokatorischen Braris und plai-bierte mit glänzendem Erfolg bei den Doineauschen und Orsinischen Prozessen. In Paris 1868 zum Deputierten in den Geschgebenden Körper gewählt, war er hier ein hauptmitglied der antiimperialiftie schen Gruppe ber berühmten «Fünf» und nach feis ner Wiedererwählung 1863-68 bas wirtliche Saupt der demokratischen Opposition und mit Thiers der gefürchtetfte Begner, welchen Rouber gu betampfen hatte. Um 23. April 1868 wurde er an Coufins Stelle in die Frangofische Alabemie aufgenommen.

In der Sihung vom 15. Juli 1870, in welcher ber Minister Ollivier bem Gesehgebenden Körper meldete, daß die Regierung ihre Unterhandlungen mit Breufen abbreche, erflärte F. ben Rrieg für ungerechtfertigt, verlangte Borlegung ber Depeschen und stimmte gegen Bewilligung des Kriegstredits. In ber Sigung des Geschgebenden Korpers nachts vom 3. auf den 4. Sept. beantragte F. bie Absehung ber Rapoleonischen Dynastie, die Gin: fehung einer Regierung der Rationalverteibigung und die Bestätigung bes Generale Trochu als Generalgouverneurs von Baris. Bei der Bilbung ber Regierung ber nationalen Berteidigung und bes Ministeriums übernahm F. das Bortefeuille des Ministers der auswärtigen Angelegenheiten. Am 6. Sept. richtete er an die diplomatischen Agenten ein Rundichreiben, in welchem er Deutschland für die Fortsehung des Kriegs verantwortlich machte und offen ertlarte, baß Frantreich in folchem Falle ateinen Boll von feinem Landesgebiet und teinen Stein von seinen Festungen" abtreten werbe. Rach biefer ebenfo untlugen als undiplomatischen Sprache ließ sich tein Erfolg erwarten, als F. bald barauf, 18. und 19. Sept., in Ferrières mit Bismard eine Zu-fammentunft hatte, um jede Gebietsabtretung für unannehmbar zu erklären und bas beutsche hauptquartier mit einer Entschädigungssumme abzufin: ben. hierüber berichtete er in feinem Schreiben vom 21. Gept. an seine Rollegen und in seinem Rundidreiben vom 18. Ett. Gein Broteft vom 9. Jan. 1871 gegen die Beidiegung von Paris und fein Beitreben, an der Bontus-Ronieren; als Bertreter Frantreide teilzunehmen und das Ausland zu einer Intervention für Frankreich zu bewegen, hatten infolge der Bismardichen Schreiben teinen Erfolg. Als die Wirtungen der Ginichtiegung von Paris in begannen, Weife bervormtreten empfindlichtter nuste f., im Auftrage ber Provisoriichen Regies rung, von neuem Unterhandlungen mit dem deut: schen Hauptquartier in Beriailles aufnüpfen, wo er 28. Jan. 1871 die Bedingungen der Mapitulation und den Abichtuß eines Wagenstillstandes unterzeichnete. Daß er bei diesen Berhandtungen der Entwaffnung der parifer Nationalgarde fich widersette und bas durch die militarische Organisation der Commune

möglich machte, bereute er zu fpat.

Das Gambettaiche Broitrivtionedefret vom 31. dan, wurde von & für ungultig erflart. Bei ben Wahlen 8. Bebr. wurde F. von acht Departements in die Nationalversammlung abgeordnet. ernannte ibn, ale er Chei der Erefutivgewalt, fobann Brafident der Granzofischen Republit geworben, jum Minister bes Muswartigen; als folder nahm er Anteil an den Friedenspräliminarien in Ber-failles (26. Febr.) und unterzeichnete den bennitie ven Friedensvertrag in Frankfurt a. M. (10. Mai). Infolge der Debatten, welche eine Wiederherstellung des Mirchenstaats bezwedende Petition der Buchofe veranlaßte, gab er feine Entlaffung (22. Juli) und beteiligte fich feitdem fehr wenig an parlamentaris idien Berhandlungen, wozu auch kompromittierende Enthüllungen über sein Familienleben beitrugen. Bei den Wahlen vom 30. Jan. 1876 wurde er im Rhonedepartement zum Mitgliede des Senats gewählt. Er starb 19. Jan. 1880 an einer Herztrant: heit in Berfailles und wurde bort 22. Jan., ob gleich Ratholit, nach prot. Ritus begraben. Zwei Berteidigungeichriften in Bezug auf feine minifte: rielle und gouvernementale Amtsinhrung find: «Rome et la Republique française» (Bar. 1871) und «Le gouvernement de la défense nationale» (3 Boe., Bar. 1871-75). Außerdem Contérences et discours littéraires (Bar. 1873).

Favre (Louis), Baumternehmer, geb. 29. Jan. 1826 zu Chêne: Bourg bei Gent als Sohn eines Zimmermanns. Bom Bater junachft für benfelben Beruf bestimmt, bilbete er fich fpater in Frankreich als Guenbahningenieur aus. Rachbem er bei verichiebenen großen Bauten, fo gu Charenton, an ben Junnels der Linie von d'Angré, am Tunnel von Eredo und Creufot, sowie am Mont Cenis, an ben Ersenbahntmien von Laufanne nach Freiburg, Chagny nach Revers, an Wasserbauten in Paris und an der Banne, sich durch praftisches Ge-Schid und Organizationstalent bervorgethan, fiegte er 1872 bei der Ronturrenz um die Erbauung des Gotthardtunnels und verpflichtete fich aur Boll: endung desselben in acht Jahren. Er führte bas Wert auch mit überwindung gahlreicher Schwierige feiten feiner Bollendung gu, erlag aber noch vor Eintritt des Stollendurchichlags am 19. Juli 1879 einem Echlaganfall im Tunnel felbit.

Faure (Beter), Freund des Jynaz von Lopola und Mitbegrunder des Jefuitenordens, geb. 1506 ju Billaret in Savonen, studierte feit 1527 ju Baris und wurde hier dem Ignaz von Lopola als Repetitor beigegeben. 3hm und bem Spanier Fr.

Kavier machte bieser zuerst Mitteilung von seiner Abssicht, einen Ordenzu gründen, und sie legten zusammen am 15. Aug. 1534 auf dem Montmartre das Ordensgelüdde ab. Im J. 1537 ward F. Lehrer der Theologie in Nom, darauf in Parma, 1541 wohnte er dem Reichstag in Regensburg bei und wirlte für Ausbreitung des Ordens in Deutschland, begab sich 1544 nach Spanien und gründete die Ordenshauser zu Valladolid, Coimbra u. a. Jur Teilnahme am Tridentinischen Konzil zurückberussen, starb er auf der Reise in Barcelona 1. Aug. 1546. Seine Lebensbeichreibung in der Mistoria societatis Jesus von Nic. Orlandini (Rom 1615;

besonders gedrnat Lyon 1617). Fabus oder Erbgrind (Tinea ber ältern Schriftsteller) nennt man eine hartnäckige, zumeist bei unreinlichen Personen vorkommende Krantheit ber haut, insbesondere ber behaarten Ropihaut, welche auf bem Borhandensein eines parasitären Bilges, bes 1839 von Schönlein entbedten und nach ibm benannten Achorion Schonleinii, beruht und, fich felbst überlassen, durch Berschwärungsprozesse die umliegende haut, besonders die haarwurzeln Bie Krantheit charafterifiert fich burch fleine rund liche, badichuffelförmige, moderig riechende gelbe Worten, welche einzig und allein aus Bilgelementen bestehen und bei ihrer Entfernung eine geschwürige, leicht blutende, später in ein dünnes Rarbengewebe übergehende Hautstelle zurüdlaffen. Der Erbgrind wird häufiger bei jugendlichen als bei ältern Indis viduen angetroffen; auch scheint das Wohnen in unreinen, feuchten und fonft gesundheitswidrigen Raumen die Entwidelung ber Arantheit zu beguns ftigen. Außer beim Menschen findet fich ber &. auch bei einzelnen haustieren, zumal bei den Maufen, Raninden und Haushühnern. Er kann sowohl durch dirette Berührung von Menschen auf Menschen, wie von Tieren auf Wenschen und umgetehrt über: tragen werden. Heilung ist nur von einer möglichst frühzeitigen und energischen örtlichen Behandlung zu erwarten, wozu fich außer ber Entiernung ber Borten und ber größten Reinlichkeit inebesonbere Abreibungen mit Lojungen ober Galben von fog. pilgtotenden (parafiticiben) Mitteln, wie Quedulber: sublimat, Altohol, Carboliaure, Teer, Schmierfeise u. vol., am besten eignen, wogegen innere Wittel völlig erfolglos sind. Bei & ber Rägel sind oftere Seifenwaschungen und bann Begießungen mit Enblimatlojung nüklich.

Fawcett (Edgar), amerik. Dichter, geb. 26. Mai 1847 zu Reupork, studierte am Columbia College daselbst. Bon ihm erschienen die Rovellen aPurple and fine linen» (1875) und aEllen Story» (1876), die Kinderlieder aShort poems for short peoples (1871), ein Schauspiel aThe false friends und die Gedichte aFantasy and passion» (1878).

Fawcett (Henry), engl. Politiker und Nationals okonom, geb. 1833 in Salisburn, wurde in Camsbridge erzogen, wo er sich besonders durch seine mathem. Begadung auszeichnete und 1856 eine Fellowship in Arinity Hall erlangte. Obgleich er 1858 durch einen Unfall auf der Jagd beide Rugen verlor, setzte er doch seine Studien mit bewundernsswerter Energie fort. Nachdem außer zahlreichen journalistischen Arbeiten über polit. und nationals okonomische Gegenstände 1863 sein «Manual of political economy» (5. Aust. 1876) erschienen war, wurde er zum Prosessor der Nationalokonomie an

ber Universität Cambridge ernannt. Im J. 1864 bewarb er sich um den Parlamentssit für Brighton, jedoch ohne Erfolg, wurde jedoch bei den allgemei-nen Neuwahlen von 1865 durch jene Stadt zum Abgeordneten gewählt. Bielfeitige Renntniffe, Entschiedenheit und Unabhängigkeit bes Urteils und eine wirtungsvolle Berebsamteit sicherten ihm im Barlament balb eine angesehene Stellung. In polit. Sinficht schloß er fich ber kleinen Schar ber Radifas len an, die im allgemeinen mit ben Liberalen stimms ten, ohne indes die gewöhnlichen Parteirudfichten als bindend anzuerkennen. So opponierte er ofters bem Ministerium Glabstone, wie bei ber Ers ziehungsbill, in ber er bie ber firchlichen Bartei ges machten Bugestandnisse mißbilligte. Eingehende Spezialstudien machte er über die Berhaltnisse Inbiens, in Bezug auf welche er als Autorität gilt. Rachdem er bei den allgemeinen Reuwahlen von 1868 feinen Sit für Brighton behauptet, verlor er benselben bei den Reumahlen von 1874, wurde aber bald nachher von dem londoner Bezirk Hads ney wieder ins Parlament gewählt, und beteiligte fich 1876 in hervorragender Weise an der popula: ren Agitation gegen die Bolitit des tonservativen Ministeriums in der Orientalischen Frage und die turk. Greuel in Bulgarien. In dem zweiten Minisfterium Gladstone vom J. 1880 wurde ihm das Umt des Generalpostmeisters übertragen, in dem er sich bereits burch eine Anzahl wichtiger Reformen und in neuefter Beit burch bie Ginführung ber Batetpost Berdienste erworben hat. Unter feis nen Schriften find, außer ben genannten, ju ers wähnen: «Pauperism, its causes and remedies» (1871), «Essays and lectures on social and political subjects» (1872), «Speeches on some current political questions (1873) und «Free trade and protection» (1878; 4. Aufl. 1881; beutsch von Passon unter bem Titel «Freihandel und Bollichuts», Lpz. 1878).

F.S Gattin, Millicent Garrett F., geb. 1847,

F.8 Gattin, Millicent Garrett F., geb. 1847, steht unter den Führerinnen der Frauenbewegung in England in erster Reihe und trat mit dem Buche aPolitical economy for beginners» (1870; 3. Aufl. 1874) auch als Schriftstellerin mit Erfolg auf.

Fawtes (Guy), das Haupt der fog. Bulververschwörung in England, geb. 1570, stammte aus einer prot. Familie in Portsbire, ging aber früh jum Katholizismus über und biente unter ben Spaniern in ben Rieberlanden. Gin fanatischer Giferer für feine neue Religion, ließ er fich bei seiner Rudtehr nach England mit mehrern Gleichgefinnten in eine Berschwörung ein und übernahm es, die Pulvermine anzugunden, welche bei Eröffnung des Parlas ments 5. Nov. 1605 ben König, seine Minister und die Mitglieder beider häuser in die Luft sprengen follte. Auf die Denungiation eines Gefährten ward K. mit der brennenden Lunte in der Hand verhafs tet, vor Gericht gestellt, gefoltert und 30. Jan. 1606 hingerichtet. Bur Erinnerung an Diefes Greignis wird in den meisten engl. Städten, besondersaber in London, jeden 5. Nov. ein grotest aufgeputter Strohmann unter Absingung eines Liebes: «Pray remember — The sifth of November, — The gunpowder treason and plot etc.», burth bie Stra-Ben getragen und zuleht ben Flammen übergeben. Durch bie Papal aggression 1850 erhielt biefes Boltsfest nach langen Jahren wieder eine politeres ligiose Bedeutung, indem man statt bes F. ben Rarbinal Wiseman verbrannte.

lich in der Mehrzahl Faeces (f. b.).

Raxetalt ift ein Rallitein, welcher fast nur aus Korallenschutt besteht, zahlreiche Reste von Mollues ten (Belemniten, Rautilus, Gasteropoden) sowie von Krabben einschlieft und ber obersten Kreide: formation ber ban. Injeln angehört. (G. Danien.) Pax et tuba (lat.), Fadel und Trompete,

fprichwörtlich soviel wie Hauptperson, Räbeleführer. Jan (Andr.), ungar. Dichter und Schriftfeller, geb. 80. Mai 1786 zu Rohany im Zempliner Romitat, machte feine philos. und jurift. Stubien am Sarospataler reform. Rollegium und begann seine Advokatenpraxis wie seine amtliche Laufbahn als Stuhlrichter in Best, mußte jedoch der lettern seiner geschwächten Gesundheit halber bald ents sagen, worauf er sich mit Eifer der litterarischen Thätigkeit zuwendete. Auf die Gedichtsammlung "Bokretan ("Strauß", Beft 1808) folgte nach zehnjahriger Pause «Fris bokréta» («Neuer Strauß", Boft 1818), mit bem er feinen Dichter: ruhm begründete. Roch ungeteiltern Beifall fanden bie burch Reichtum ber Erfindung wie burch Gins fachheit und Haturlichteit ber Darftellung ausges icidneten "Mosek" ("Jabeln", Wien 1820; 2. Huft. 1824; beutich von Beg, Wien 1821). Bon seinen bramatischen Arbeiten gelangten bas Trauerspiel .A' ket Batoryn ("Die beiben Batoryn, Best 1827) und mehrere Luftspiele (befonders a Die alten Dlün: gen oder die Siebenburger in Ungarn v, 1824, und bie "Jagd in der Matra", 1860) mit Erfolg zur Auffuhrung. Der soziale Roman "A' Belteky-haz" ("Das haus Belteky», 2 Bde., Pest 1832) und die meist in Zeitschriften erschienenen Erzählungen stell: ten F. in die Reihe ber besten ungar. Profaiter. Ramentlich zeichnete er fich burch friichen, gefunden humor aus, beffen einziger Bertreter er bamals in ber ungar. Litteratur war. Das bewegte polit. Les ben, welches 1825 in Ungarn begann, zog auch if. bald in seinen Kreis, sodaß von nun an seine lit: terariiche Thatigfeit geringer wurde. Bis jum Huf: treten Roffuths (1840) war &. im Bester Romitat, bas er 1835 auch auf bem Reichstage vertrat, ber Wortführer ber Opposition. Spater burch bedeu: tendere Talente in den Bintergrund gedrängt, blieb er boch einer ber thätigften Bertreter bes nationalen und liberalen Clements und wirlte als Mitbegrun: ber des ofener Nationaltheaters, als Schöpfer und Leiter der peiter Spartaffe, als Direktor oder Ausschufmitglied bes Industrievereins, bes Runftver: eins, der Atabemic, der Risfaludy Gesellichaft u.f. w. mit regem Gifer für den geistigen und materiellen Fortschritt der Nation. Unter den zahlreichen ge-Diegenen Schriften, die er in biefer hinnicht veroffent: lichte, find namentlich hervorzuheben: «Noneveles és nonevelési intézetek hazankban» («Frauener: ziehung und ihre Justitute in Ungarn», Best 1840) und «Kelet nepe nyngoton» (« Das Bolt des Ditens im Westens, Best 1841). Eine Gesamtausgabe sei: ner belletristischen Werke erichien in acht Banden (Best 1843-44). Rach ben Ereignissen von 1848 und 1849 schrieb & noch mehrere humoriftische Ro: manien und Erzählungen, worunter «Jävor orvos és Bakator Ambrus szolgája» («Der Mrjt Javor und sein Diener Ambrosius Balator», 2 Bde. Best 1855). Er starb 26. Juli 1864. Die pester Spartasse ehrte sein Andenken, indem sie unter dem Rasmen Taniche Stiftunge 20000 Fl. beschafte, deren

Paex (lat.), Bobenfag, Sefe; besonders gebrauch: ten (nicht belletriftischen) litterarischen Arbeit beftimmt find. F.s «Samtliche Novellen» erichienen in neuer Ausgabe (3 Bbe., Beft 1883).

Fan (Charles Alexandre), franz. General, geb. 23. Sept. 1827 zu St. Bean Bied be Bort im Despart. Basses: Pyrénées, wurde in ben franz. Bes fitungen in Indien ju Pondichern erzogen, mo fein Bater als Rapitan der Marineinfanterie in Garni: son stand, besuchte bann zwei Jahre die Militärs schule von St.: Cyr und trat aus biefer 1847 als Lieutenant in ben franz. Generalstab, in welchem er junächst mit Bermeffungearbeiten in ben Byres näen und später in Algerien beschaftigt wurde. Im 3. 1854 begleitete &. den General Bosquet als 21ds jutant nach bem Orient und nahm am Krimfriege bis zu beffen Schluffe teil; 1864 murde er Stabs: offizier, bereifte in ben Jahren 1868 und 1869 im Auftrage feiner Regierung Deutschland und machte fich mit ben militarischen Berhaltniffen bes Hords beutschen Bundes genau befannt. Am Deutschs Frangosischen Ariege nahm er als Oberstlieutenant im Generalstabe bes Marschalls Bagaine teil und geriet burch die Kapitulation der Rheinarmee beim Fall von Met in deutsche Kriegsgefangenichaft. Rach bem Friedensschluffe murde F. Oberft und leis tete 1874 die Organisation des in Frankreich jum Kriegsministerium gehörigen Großen Generalstabes, wobei er feine frühern Studien in Deutschland gefchidt zu verwerten und ben frang. Militarverhalts niffen anzupaffen mußte. F. murbe 1879 jum Bris gadegeneral beforbert, jum Sous Chef bes Großen Generalstabes ernannt und vielfach mit wichtigen polit, und organisatorischen Hufgaben betraut. Auch litterarisch war &. fehr thätig und schrieb unter ans derm im 3. 1867: « Souvenirs de la guerre de Crimée», «Étude sur la guerre en Allemagne en 1866» und «Étude sur les opérations en Bohême en 1866»; ferner "De la loi militaire" (1870), bas in vier Auflagen verbreitete, auch ins Deutsche über: feste «Journal d'un officier de l'armée du Rhin» (1871) und "Projet d'organisation et de mobilisation de l'armée française à propos d'un ordre inédit de mobilisation de l'armée prussienne» (1873).

Fan (30i.), Sintorien: und Genremaler, geb. zu Koln 10. Aug. 1813, war Schuler ber dufielborfer Atademie, vollendete seine Bildung aber in Baris, wo seine Delita 1840 zuerst Beijall erhielt. Ins Baterland gurudgelehrt, fand er einen bedeutenden Auftrag in der Deforation des Stadthaussaales in Elberfeld, wo er Leben und Geschichte der alten Deutschen in einem Frestencyttus darftellte. Rach: bem er noch mehrere Werte romantischen Begenstandes, wie das Gretchen im Rerter, geichaffen batte, reiste er nach Italien und vertiefte fich in bas Etudium des nationalen Lebens des Landes, woraus eine Reihe von Bolte und Genrebilbern hervorging, die er lebensvoll und charafteristisch behanbelte. F. starb 27. Juli 1875 ju Duffeldorf.

Fan (Theodor Gedgwid), amerit. Echriftsteller, geb. in Reuport 10. Febr. 1807, war zuerst Advo: fat und dann Redacteur des "New-York Mirrors, als welcher er verschiedene, von Talent zeugende, aber jest langit vergenene Gebichte und Rovellen herausgab. Von 1837 bis 1853 war er Gejandt schaftsfefretar in Berlin unter Bheaton u. a., im letitgenannten Jahre wurde er als Ministerresident nach Bern versett, wo er bis 1861 blieb. Seitdem lebte er teils in Berlin, teils in Mustau in der Lau: Binfen jahrlich gur Belohnung einer ausgezeichne: | fit und beschäftigte fich namentlich mit Bearbeitung

von geogr. Sanbbuchern und Atlanten, welche, fo | febr fie auch ben Beifall von Rennern, wie Sum: boldt, erlangten, boch teinen Eingang in bie Schu-

len seiner Beimat fanden.

Fahal, eine ber portug. Azoren, die westlichste Insel der Centralgruppe, bildet mit den Inseln Flores und Bico den Berwaltungsdistrift horta, ber (1872) 62 779 E. auf 847 akm zählt. Bei 14 km Lange hat F. 179 qkm Flache, ift vultanijd, gebirgig, im hochiten Gipfel, ber Calbeira, 1021 m hoch; dieser hat einen freisrunden, großen und ties sen Krater; der Bico de Fogo ist 566 und der Cabeço da Fonte 492 m hoch. Der Fogo hatte 1672 einen surchtbaren Ausbruch. Die Insel produziert Ges treibe und Orangen; der Wein ist durch die Reblaus vernichtet; an Wasser und Wald fehlt es; bas Regens wasser wird in Cisternen gesammelt und an der Rüste hat man Brunnen gegraben. Die geringe Broduts tion beschäftigt fich mit Glechten von Weiben ober Stroh und mit fleinen Arbeiten aus Aloë und Feis genmart. Die jährliche Ausfuhr beläuft sich auf etwa 200000 Frs., die Einfuhr auf 2300000 Frs. Die Insel besitt 7000 Rinder, 24000 Schafe, 1700 Bicgen, 4500 Schweine und erzeugt jährlich 13000 hl Beizen, 48 000 hl Mais, 200 hl Gerfte, 200 hl Boh. nen (Phaseolus), 7000 hl Buffbohnen (Vicia faba), 323 000 kg Bataten, 700 000 kg Kartoffeln, 1000 t Yams, 10 000 kg Wolle, 19 Mill. Orangen. — An ber Ostfeite liegt ber Hauptort Horta, ber einen tresslichen Hafen hat, mit (1878) 7446 E. Als Korns speicher ber Insel gilt ber Boden ber Gemeinde Cebros (1878: 3255 E.); in ber von Capello ents springt die heilsame Schweselguelle Baradoura, fast im Niveau des Meers. Der Name F. bedeutet Rotzbuche, weil die ersten 1449 hier landenden Bortuzgiesen den Erdbeerbaum (die Myrica saya der Boz tanifer) Faya benannten. (Das Geschichtliche ber Infel f. unter Agoren.)

Fane (Auguste Etienne Albans), franz. Astros nom, geb. 1. Ott. 1814 zu Benoitsbus Sault, mar Schuler Aragos, querft Abjuntt an ber parifer Sternwarte, bann Professor ber Aftronomie an ver Polytechnischen Schule, seit 1847 Mitglied der pariser Akademie, sodann auch Mitglied des Bureau des longitudes. Seine astron. Arbeiten bes ziehen sich zum großen Teil auf Fragen der physischen Konstitution des Sonnentörpers. Er ents bedte 22. Nov. 1843 einen Kometen, ber wegen feiner turgen Umlaufszeit von nur 7,4 Jahren besonderes Interesse in ber Aftronomie erregte.

Favence ober Salbporgellan ift eine irbene, mit einer Blafur überzogene Topferware, Die in ber Beschichte bes Betriebs ber altern Runft= und Lupusindustrie eine eigentumliche Erscheinung bildet und sich durch Schönheit und Mannigfaltigkeit der Formen, Farben, Glasuren und Berzierungen merkwürdig auszeichnet. Die Uraber an der Nords lüste von Afrika verstanden schon im 9. Jahrh. (vermutlich lernten sie es von den Indiern), ihre irdenen Geschirre mit blei: und zinnhaltigen Glasfuren zu schmuden, und brachten ihre Fabrikations weise nach bem von ihnen eroberten Spanien, wo sie zahlreiche Broben bes vorgeschrittenen Bustan-bes ihrer Töpfertunst hinterlassen haben, unter welchen die Bafen der Alhambra die berühmteften Stude find. Rur eine derfelben ift gang erhalten. Dagegen find die Bande der Alhambra noch in den Lambris mit Fagencefliesen (Azulejos) bebedt. genommen für die ichonen Erzeugniffe der Topfer-Eine Eigentumlichteit ber fvan. maurischen Fagence- funft, welche den Ruhm der vornehmten Ortschaften

gefäße besteht in bem metallischen Glanze. ift aus bem 14. und 15. Jahrh. und noch aus fpaterer Beit der Mauren vieles erhalten, entweder in dunkelbraunem oder in gelblichem oder in rotem Glanze. Im 15. Jahrh. tam die Fabritation dies fer schönen F. von der Insel Majorca aus nach Italien, wo sie davon den Namen Majolika ers hielt und an den Cforga, herren von Befaro, eifrige Mus einer Verordnung vom Beforderer fand. 1. April 1486, welche ben Topfern zu Besaro Bri-vilegien erteilt, geht hervor, daß die Topferwaren bieser Stadt schon eine große Berühmtheit sowohl in Italien als im Auslande erlangt hatten. Die Fabriten von Urbino, Gubbio, Caftel-Durante standen bamals in gleichem Rufe mit den Fabrilen von Besaro. Diese erste ital. Majolita, die sog. Mezza-Majolita (Halbmajolita) hat in der Glasur benselben Glanz mit schillernden Metalls refleren, ben man an den Arbeiten ber fpan.:arab. Topferfunft als charafteristisches Mertmal wahrnimmt. Als im Ansange des 15. Jahrh. Luca bella Robbia (f. b.) zu Florenz das zinnhaltige weiße Email aufgesunden und als liberzug bei seise nen Bildhauerarbeiten aus gebrannten Erden an-gewendet hatte, waren die Fabrifen zu Faenza die ersten, die ihre Topfereien mit einer Glafur von weißem Email überzogen, und daher kommt es ohne Zweisel, daß man den Namen F. (von Facnza) allen emaillierten F. italienischer und auswartiger Jabriten beigelegt hat. Erst gegen das Ende des 15. Jahrh. begannen die Fabriten in Urbino, Gubbio, Caftel: Turante und Pefaro bas weike Email zu gebrauchen, um die Glafur ihrer Töpfersabritate ju bilden und den Grund abzugeben für die schonen Malereien, wodurch sich der Ruhm der italienischen F. des 16. Jahrh. so weit verbreitete. man auf diese Weise für die Aufnahme der Sarben einen viel beffern Grund als ben bei ber Degga: Majolika gebräuchlichen weißen Firnis gesunden und die eigentliche Majolika (majolica fina) be-gründet hatte, suchte man die Fabrikation der betannten Farben zu vervollkomminen und neue gu Ramentlich fanden die Topfermeister entdeden. ein Zinnoberrot und ein Grün, bas die verschie-benen Farbentone bes Laubes annahm. Dies Zinnoberrot mar aber allein bei ber Fabrit zu Gubbio in Gebrauch, wo es ber Meister Giorgio Andreoli 30 Jahre lang anwendete. Derfelbe war es auch, ber die echte Majolita mit bem irifieren: den oder opalisierenden Metallglanze zu schmuden verstand, wie ihn die mauresten Ochage oder die Meiza: Majoliten zeigen.

Geit dem Anfang des 16. Jahrh. fingen tuch: tige Kunstler an, sich auf das Bemalen der &. zu verlegen, wobei sie sich nicht begnügten, dieselben mit Wappen, Blätterwerf, Ornamenten oder einzelnen Figuren zu ichnuiden, sondern sie verstiegen fich bis jum Rachbilden hiftor. Wegenstande und topierten Rartons, die ihnen von namhaften Dleiftern geliefert wurden. Die Malereien auf ben Majoliten vor 1530 haben noch etwas Hartes und Trodenes. Bon diefer Zeit an machte aber die Runft beständig Fortichritte, und die 3. aus den Gabriten in Beiaro, Urbino und Gubbio hatten in Bezug auf Topferei ihre Bolltommenheit erreicht, als 1538 Quidobaldo II. jouveraner Bergog des Bergogtume Urbino wurde. Leidenschaftlich ein: genommen für die ichonen Erzeugniffe der Töpfer-

feines Lanbergebietes ausmachten, ließ diefer Fürft den Majolitafabriten Schutz und Beistand jeglicher Urt angedeihen und bestrebte sich vorzüglich, ben Stil ber Malereien zu verbeffern, fobaß aus biefen F. mahre Runftgegenstände murben. Bu biefem Behuf fammelte er viele handzeichnungen von Rafael und bessen Schülern und gab diese als Vorbilder den Fagencemalern, unter denen sich aute Zeichner befanden. Man trisst bisweilen auf Majoliken offenbar von Rafael herrührender Koms positionen, die anderweitig weder gemalt noch gestochen sind, oder auch Ropien von dessen befannten größern Werten, die in einigen Buntten abweichen. Ohne Zweifel wurden biefe Dlajolitamalereien nach verloren gegangenen Stiggen jenes Dleifters aus. geführt, und bies gab Beranlaffung ju ber Sage, baß Rafael felbst, aus Liebe zu einem schönen Dab= chen, auf Majolika gemalt habe. Guidobaldo vers breitete auch Marc Antons Rupferstiche in die Töpferwertstätten seines Landes und ließ sich bald nicht mehr an Ropien genügen, fondern wollte auch bie Majolitagefaße mit Originalmalereien verziert sehen. Er beauftragte baher ben venet. Maler Battista Franco, den er nach Pesaro berusen hatte, Kompositionen zu zeichnen als Muster für Majoslitamaler, und bestellte zu demselben Zwede auch Kartons bei geschickten Meistern der rom. Schule. Man begreift, daß es mit solchen Mitteln dem Herzog gelang, Fapencemaler von großem Berdienst beranzubilden. Unter den berühmtesten ist ganz besonders Orazio Fontana aus Urbino zu erwähnen. Derselbe arbeitete 1540—60 für den Herzog von Urbino und brachte bie Emailmalerei auf Majolifa zum höchsten Grade ber Bolltommenheit. Fontana malte bie Geschirre für Guidobalbos Haushaltung und die Brachtgefaße, welche biefer gurft den hoben Potentaten jum Geschent verchtte. Nach bem Tobe bes letten Bergogs von Urbino, Francesco Maria II., wurden die Geschirre aus dem Guidobalboschen Balast nach Loreto gebracht, wo sie noch jest zu sehen sind. Die Königin Chrisstine von Schweben war bei ihrem Besuch in Loreto bavon so entzudt, daß sie anbot, dieselben gegen eine gleiche Ungahl filberner Befdirre eingutauschen. Die Blutenperiode ber Malerei auf Da: jolita erstredt sich von 1538 bis etwas über 1560 hinaus. Balb nachher verließen bie Fagencemaler im allgemeinen bie Kompositionen höhern Stils bei ihren Rachbilbungen, und ber Tod bes Herzogs Guidobaldo (geft. 1574) verfette biefem Runft= zweige ben empfindlichsten Schlag. Zwar blieben pater noch einige Künstler ben guten Trabitionen ihrerBorgänger getreu und andere leisteten noch Mei: sterhaftes im Landschaftes und Arabestenfach; aber nunmehr auf größern Absat und vielfacheres Probugieren angewiesen, geriet jene Lurusindustrie unter bem Ginfluß von Privatintereffen in ichnellen Berfall und wurde im Laufe bes 17. Jahrh. im Berzogtum Urbino ganz aufgegeben. Bu Pefaro bestand 1718 nur noch eine einzige Töpfersabrit, die bloß gemeine F. für den gewöhnlichen Sausgebrauch verfertigte: Die Majolika mar gang abhanden getommen. Dur in ben Abruggen und gu Reapel versuchte man 1700 eine Wiedererneuerung der Mas jolitenfabritation, wobei verschiedene Mitglieder der Familie Grue sich auszeichneten. Aber diese febr häufig vortommenben neapolit. Majoliten erreichen nicht die Schönheit ber alten Urbinaten; obwohl meift gut gezeichnet, find fie gu blaß und

schwach im Effett. Biele haben landschaftliche Plotive. Italien nahm bann ebenfalls bie weiße porzellanartige F. an. Gine in ihrer Art einzige Runsttöpferware ist die feine frangösische F. des 16. Jahrh., im Runsthandel F. de Henri II be: nannt und aus einer feinen weißen Pfeisenerde verfertigt, sodaß die Maffe nicht, wie bei ber italienis ichen F., mit einer undurchsichtigen Glasur versoedt zu werden brauchte und die babei angebrache ten Bergierungen im zierlichen Renaiffancegeschmad bloß mit einem sehr dünnen, etwas gelblichen, aber transparenten Firnis glafiert find. Diese außerst zierlichen Ornamente find in die ebenso zierlichen, schön geformten Gefäße graviert ober vielniehr in Blattchen mit vertiefter Zeichnung aufgelegt, und bie Bertiefungen sind nut andersfarbiger Erde (gelb, braun, rot, schwarz) ausgefüllt. Es ist also Intruftation. Gie tragen die Embleme Frang' I., Beinrichs II. und ber Diana von Poitiers, wurden also ohne Frage gegen die Mitte des 16. Jahrh. versertigt. Fabritationsstätte war das Schloß Diron in der Louraine, wo sie unter eigentümlichen Umständen burch die Schloßdame helene von Gen: lis, Grafin von Carabas, und beren Bibliothetar (baber die Ornamente gang budwerzierungsartig find) mit Silfe eines Zöpfers entstanden. Sie find baber höchft felten (man tennt jest etwa 70 Stud) und fehr teuer; man bezahlt fie bis 50 000 Frs.

Gleichzeitig mit biefer eigentumlichen Topferei entstand eine andere, nicht minder originelle Art von F., nach ihrem Ersinder Bernard Balissy (geb. zu Saintes 1519, gest. zu Paris 1589) genannt und berühmt. Balisty, eigentlich Geometer und Naturtundiger, wollte majolitaartige Bare erfinden, und gelangte endlich zum Ziele nach jahres langen Mühen und Leiden, die er in feiner mehr: mals herausgegebenen Selbstbiographie höchst ins tereffant und lehrreich beschrieben bat. Geine Urt besteht aber nicht in bemalter Fläche, sondern in farbig glafiertem Relief, sowie in eigentümlichem Naturalismus. Er bebedt feine Gegenstände mit verschiedenen Pflanzen und Tieren aus ber Gegend von Baris, mit Fischen, Insetten, Arebsen, Eidech: sen, Duscheln u. f. w., die in Form und Farbe höchst vortrefflich über bie Ratur abgesormt und nachgebildet find. Go ift alles nur Lurusgerat, aber von großer technischer Runft und beforativer Schönheit. Seine Nachfolger schufen auch andere Gefäße in ähnlicher Technit, auch Bortratbuften und Statuetten, wovon einige (die Amme, ber Orgelfpieler) berühnt geworden find. Die Rachahmungen, bie vericbiedentlich gemacht murden, unterscheiben sich durch die großere Schwere. In Frankreich versuchte man auch die Nachahmung ital. Majoliten, so zu Nevers. Im 16. Jahrb. wurden ferner in Deutschland, namentlich in Nurn: berg, Gefaße in F. gebildet, die farbig und mit Reliefs verziert zwiichen ben Paliffin Arbeiten und ben ital. Majoliten in der Mitte fteben. Sie find am meisten unter dem Ramen des nurnberger Runft: lers Sirfchvogel befannt. Dieselbe Urt ift gablreich für Ofen angewendet worden, sowohl in Rurn: berg wie in Oberöfterreich und gang besonders auch in ber Schweig, wo fich noch heute die größte Bahl ber Fapenceofen erhalten hat. Im 17. Jahrh. änderte sich überall die Fapenceart. Damals war bas chines. und japanes. Borzellan reichlich nach Europa gelommen und die F. trachtete ihm gleich ju werden. Da es nicht sofort gelang, die Porgellanmasse zu ersinden, so strebte die F. in Beiße der Glasur, in Feinheit der Masse und in Malerei den asiat. Borbildern gleichzukommen, aufangs auch mit japan. chines. Zeichnung, dann aber auch mit ganz freier Ornamentation. Für diese Urt F. nimmt Holland und insbesondere die Stadt Delft (daher in England biefer Rame für F. geblieben) ben erften Rang ein. Die hollandifchen F. murben vielsach in Deutschland und Osterreich nachgeahmt zu mitunter sehr schönem Taselgeschirr. Auch Frankreich arbeitete sehr schöne F. dieser Art, die beute wieder nachgeahmt werden, besonders die von Rouen und Mouftiers, beibe mit leicht ertennbarem Drnament. In Schweden wurden im 18. Jahrh. Ornament. In Schweden wurden im 18. Jahrh. zwei Fapencesabriten gegründet, die zu Berühmte beit tamen, Rörftrand und Guftavsberg. find alle diese F. von ben Sammlern und Kunfts freunden wieder aufgesucht, sie werden beschrieben, ihre Marken gezeichnet, eine ganze Litteratur ist über sie entstanden und erweitert sich fortwährend. Ebenso haben fie (mit den Majoliten und ben oriens talischen F.) einen ganz neuen Fabritationszweig (Ded und viele andere in Frankreich, Minton und andere in England) hervorgerufen, ber aber vorzugsweise Luxusware produziert. Bom eigentslichen Tischgebrauch sind die F. meistens durch das elegantere und solidere Porzellan verdrängt worz den; in England und zum Teil auch in Norddeutschland, Holland ic. ist jedoch das gewöhnliche Taselgeschiere durchgängig noch F. (liber die technische Herstellung der F. s. Thonwarenfabritation.)
Vgl. außer Brogniarts «Traité des arts céra-

miques» (2. Aufl., 2 Bbe., Bar. 1855, mit Atlas von 60 Rupfern) folgende Spezialwerte: Dems min, «Histoire de la céramique en planches phototypiques inaltérables" (Par. 1868 fg.); Chaf-ferd, The keramic gallery" (2 Bbe., Lond. 1871); Maréchal, "Les faiences anciennes et modernes, leurs marques et décors» (Bar. 1873); Jaques mart, «Histoire de la céramique» (Bar. 1873); Ris-Baquot, «Histoire générale de la faience ancienne française et étrangère» (Bar. 1874).

Fapence, Stadt im franz. Depart. Bar, Arron. biffement Draguignan, 26 km im RO. von Dras guignan, in 350 m Sohe über bem Meere, am Fuße eines 744 m hohen Bergs, an dem zur Siagne gehenden Biauson, zählt 980 E. Die Fabrisation des Fapence ist von Fasnza in Italien, dem Orte der Ersindung, wohl hier zuerst in Frankreich eingeführt worden.

Fapenceblan, f. Englischblau. Fapetteville, Ortschaftename in ben Bereinig-ten Staaten von Amerika. Hervorzuheben ist F., die Hauptstadt bes County Cumberland im Staate Nordcarolina, auf dem rechten Ufer des bis hierher für Dampfboote Schiffbaren Cape: Fear: River, am Endpunkte der Westerneisenbahn, welche bei Gan: ford in die Raleigh-Augusta-Eisenbahn mundet, und 110km oberhalb Wilmington und 86km im SSB. von Raleigh gelegen. Die Bevölterung ift von 4660 E. im J. 1870 auf 3485 im J. 1880 zuruckgegangen. F. bilbet ben Mittelpunkt und Bersands plat eines bedeutenden Solge, Beche und Terpentin: handels und hat mehrere Baumwollmanufakturen. Die Stadt befigt sieben Kirchen, zwei Banten, ein Berichtsgebäude und eine wochentliche Zeitung. F. wurde 1762 gegründet und erhielt feinen jegigen Ramen im 3. 1784, nachdem es zuerst Campbell: town und spater Cross-Creet geheißen hatte. Das

hier befindliche Bereinigte-Staaten-Arsenal wurde von den Konföderierten am 22. April 1861 in Befig genommen. Bom 11. bis 14. Marg 1865 hielt Ges neral Sherman die Stadt befest und gerftorte bas Arfenal, sowie die barin befindlichen Bertstätten,

die von Sarperd Gerry hierher verlegt worden waren. Janam, Sannum, agopt. Broving, einige Tagereisen oberhalb Rairo, oasenartig von ber Libnichen Bufte umschloffen und nur durch ein schmales, einen niedrigen hügelzug durchschneidendes Thal mit bem Nilthale verbunden. Diese eigen: tumliche Depreffion ber Bufte, beren Husbehnung ungefahr 45 km von R. nach S. und 60 von D. nach B. beträgt und beren tiefster Bunkt an 30 m unter bem junachft gelegenen Rilufer bei Benifuef liegt, war ursprünglich völlig unfruchtbar und wafferlos bis auf einen fehr falzigen Gee, ber von feiner Gestalt ben Ramen bes Birket:el: Merun (bes gehörnten) hat und fich im westl. tiefsten Teile der Dase befindet. Jest ist F. die fruchtbarfte Proving von gang Agypten, in welcher außer ben gewöhn: lichen Ruppflanzen bes Landes weithin berühmte Rosen (jur Bereitung von Rosens und Rosens waffer benutt), Apritosen, Feigen, Wein, Oliven (jahrlich 20 000 kg ausgeführt), Datteln, Reis und andere Früchte in großer Menge und Bortrefflich: teit gedeihen und gebaut werden. Diese Umwands lung wurde durch eine großartige Unternehmung der Pharaonen der zwölsten manethonischen Dynastie im dritten Jahrtausend vor unserer Zeitzrechnung erreicht, indem man an 220 km südlich von Benisues bei Darutselsscheris einen Kanal, den Bahr-Lussus (Vosenhößensel) nom Wil noch Wolfen Bahr:Juffuf (Josephstanal), vom Nil nach Westen abzweigte und langs ber Libyschen Bufte bis zu ber fünstlich noch vertieften Offnung des F. führte, so. daß sein Wasser in die Dase einströmen tonnte. Indem man nun den östlichen höchsten Teil der Landicaft, in welchen fich ber Bahr Juffuf junächit ergießt, von dem hintern, immer tiefer abfallenden Terrain burch machtige, an 45 km lange Damme abidied, bilbete man ben großen funftlichen Gee Phiom (ein aus bem Altagpptischen ftammenbes topt. Bort, welches Meer bedeutet, im Altagyptis ichen Meri genannt, b. i. Aberschwemmungswaffer, ein daraus gebildeter See, woraus die Griechen fpater einen Morisjee [f. b.] machten). Das Waffer biefes Sees wurde bann, burch Schleufen reguliert, in der Zeit bes niedrigen Rils jur Bemafferung teils bes F. felbst, teils ber nabe gelegenen Gegenden bes Rilthals burch bas Buruditromen ber über: flüifigen Baffermaffe benutt. Spater murden die Damme burchbrochen, ber Gee floß in die tiefere Stelle ber Dafe ab und bilbete ben jegigen Birtet: el: Berun, mabrend bas Beden bes alten fünftlichen Gees austrodnete und jent, soweit er fünstlich bes wässert werden tann, als Aderboden benutt wird. Bon diesem See erhielt die ganze Brovinz den topt. Namen Bhiom, woraus die Araber F. gemacht haben. Am östl. Nande des Mörissees, da wo der Kanal in benselben mundete, lag das berühmte Labyrinth (f. d.), und von hier quer über den See hinüber gelangte man ju der Sauptstadt ber Broving, welche früher Krotodilopolis, spater Arfinoë bieß und dem arfinoitischen Romos, der das &. bez griff, seinen Ramen gab. Auf ihren Trummern aufs gebaut liegt bas heutige Debinetsels Fanum mit 12000 C., ber ansehnliche Hauptort der Bros ving, mit Kairo burch eine Gisenbahn verbunden. Die Proving &. zählt (1877) 173655 C.

Fazonda (port., span. Hacienda), Landgut, bes sonders in Brafilien; Facenda real, tonigl. Gut, Staatsichat; Fazendeiro, Befiher einer F

Fazogi (Fassogi), Landschaft im östl. Suban, bas sublichste Stud bes bem ägypt. Sudan angehörenden Sennaar, nördlich vom Dar-Bertat. vom Bahr:el-Merat burdifloffene Land ift Gebirge und Wald, östlich vom Blauen Nil reich an Berg: strömen. Die Bewohner, Fungi, benfen eine von ben Radbaridiomen abweichende Eprache, verftehen jedoch arabisch; sie sind wohlgebaut, von dunkels kupserbrauner Farbe, ohne die Charaktere des Mesgers, und haben langes, gekräuseltes, aber nicht wols liges haar. In den handel liefern sie vorzüglichen Honig, Gumini, Elfenbein, Gold, Stlaven, Tama-rinden und Sennesblätter. Das Ortchen Jamaka am rechten Ufer bes Blauen Nil, unweit ber ägnpt. Grenze gegen Abeffinien, steht mit der Stadt Gennaar

in Telegraphenverbindung.

Fazy (James), fchweiz. Staatsmann und Barteis führer, geb. 12. Mai 1794, stammt aus einer franz., nach Aufhebung bes Editts von Rantes in Benf eingewanderten und bort seit 1735 eingebürgerten angeschenen Familie. Nachdem er seine Schulbil: bung in einem herrnhutischen Institut zu Reuwied erhalten, widmete er sich zu Paris rechts: und staats: wissenschaftlichen Studien, war Mitarbeiter versichiedener liberaler Blätter und schrieb besonders über Nationalökonomie in einem dem Bourbonens regiment feindseligen Sinne. Als nach der Thron-besteigung Ludwig Philipps die Verfolgungen der bemotratischen Presse begannen, entschloß sich &. 1833 zur Rudtehr in feine Heimat und schwang fich in Genf bald zu einem ber einflufreichten führer ber Opposition auf. Durch die Revolution von 1841 erzwang er ben Rudtritt bes Staatsrats und die Unnahme einer bemotratischen Verfaffung, wurde aber erst infolge des Arbeiteraufstandes von 1843 in den Großen Rat aufgenommen. Alls die schwan-tende Politik des genfer Staatsrats in der Zesuitenund Sonderbundsfrage im Ott. 1846 gu einer aber: maligen und diesmal durchgreifendern Revolution führte, trat &. an die Spipe der eingesetzten provis soriichen Regierung und brachte nun mit Silfe feiner Bartei (ber fog. Rabitalen) eine Berfaffung gut Stande, in welcher bas bemofratische Bringip feis nen entichiebenen Ausdrud fand. T. übte feitdem in Genf als Mitglied des Staaterats und des Gro: fen Rats einen Einfluß aus, wie seit Calvin fein anderer Staatsmann in diefer Republit. Er er: warb sich um die Erweiterung und Berichönerung ber Stadt, die seitdem einen ungewöhnlichen Aufschwung nahm, die großten Berdienste und gewann auch ein bedeutendes Gewicht in den eidgenoffischen Angelegenheiten, erst als Abgeordneter (1847) zur Tagjakung, dann zur Bundesversammlung.

Inzwischen bildete sich jedoch in Genf selbst, haupt: sächlich infolge von J.s allzu personlich und par: teilsch gefarbter Regierung, nach und nach eine Op: position gegen ben herrichenden Raditaliemus, die jum Teil aus der sozialdemofratischen Fraktion der Radikalen, zum Teil aus altkonservativen Clementen bestand. Diese Roalition siegte endlich bei den Staateratswahlen im Gerbst 1853. Allein schon 1855 gelangte &. mit feinen polit. Freunden wieberum and Ruder und war auf einige Zeit popu: larer als je. Er hatte auch die tath. Partei für sich ju gewinnen gewußt, die ihm nun bei allen Wahlen ihre Stimmen lieb. Undererfeits reizte er burch

feine Finanzverwaltung wie burch mancherlei Willfür und Parteilichkeit die Opposition aufs außerste. Nach und nach steigerte sich der Einfluß der Opposition (bie sich jest den Ramen Independenten gab) so, daß F. bei ben Staatsvatswahlen im Berbit 1862 unterlag und trot ber Verbindung mit ber ule tramontanen Bartei nie mehr ans Ruder gelangte; ein Aufstandsversuch seiner Anhänger im Aug. 1864 war erfolglos. Er starb 5. Nov. 1878 in Genf.

Wenn auch fr.s Berdienst um die polit. und foziale Umgestaltung seines Heimatskantons nicht betritten werden tann, fo hat er doch als Staats: mann ebenso wenig wie als Privatmann feinen Ruf rein zu bewahren gewußt. Er war ein fähiger und schöpferischer, aber tein charatterfester und une eigennühiger Staatsmann; seine personliche Macht= stellung stand ihm hoher als das offentliche Wohl; bie Einrichtung seiner Spielhölle im «Cercle des etrangers» am Montblancquai wurde allgemein Unter seinen schriftstellerischen Leistungen, die sich auch auf die Gebiete des Romans und Tramas erstreden, sind «Essai d'un précis de l'histoire de la république de Genève» (Genf 1838) und «De l'intelligence collective de sociétés» (Baj. 1874) hervorzuheben.

Fb., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Abtur:

jung für Fabricius (Joh. Chrift.).

F-dur (ital. sa maggiore, frz. sa majeur, engl. f major), die Dur-Tonart, bei welcher der Ton h um einen halben Ton erniedrigt wird, also ein b vorgezeichnet ist; ihre parallele Moll : Tonart ist Dmoll. (S. unter Ton und Tonarten.)

Fe, chem. Beichen für Gifen (ferrum). Fea (Carlo), ital. Archäolog, geb. zu Bigna bei Niga 2. Febr. 1753, erlangte zu Rom die Priesters weihe, mußte jedoch 1798 als Weiftlicher von frems ber Herkunft den Rirchenstaat verlassen und nach Floreng fliehen. Bei feiner Rudtehr 1799 murde er von den Neapolitanern, die damals Rom besett hielten, aus Irrtum als Jakobiner eingesperrt, bald aber wieder in Greiheit geseht und hierauf jum Commissario delle antichità (welche Stelle vor ihm Windelmann und Visconti betleidet hatten), sowie zum Boriteber ber durch Rostbarkeiten ausgezeich: neten Bibliothel des Kürsten Chigi ernannt. F. starb zu Mom 18. Marz 1834. Außer mehrern jurist. und polit. Schriften find von &. zu erwahnen: die mit Unmerkungen versehene libersehung der Windelmannschen «Geschichte der Kunft» (Rom 1783-84); die Roten zu dem Bianconischen Werte über die alten Cirfus und namentlich ben bes Caracalla (Mom 1789), die "Miscellanea filologica, critica e antiquarias (Bd. 1, Rom 1790; Bd. 2, 1837). F.& Hauptverdienst besteht darin, daß er die Nachgras bungen in und um Rom stets zu wissenschaftlichen Zweden benugte. In diefer Beziehung find zu er-wahnen feine treffliche Monographie: «L'integrità del Panteon rivendicata a M. Agrippa» (Rom 1807; 2. Hufl. 1820), die «Frammenti di fasti consolario (Mont 1820), die «Iscrizioni di monumenti pubblici» (Rom 1813) und die «Descrizione di Roma» (3 Bde., Rom 1822). Mehrsachen Tadel dagegen ersuhr seine Ausgabe des Horaz (Rom 1811; herausg. von Bothe, 2 Bbe., Beidelb. 1819).

Fearuleh (Thomas), norweg. Landschaftsmaler, geb. 27. Dej. 1802 ju Frederitshald, wurde in Rris stiania bei einem Oheim für den Militärstand erzo: gen, bann aber für bie Sandlung bestimmt, ber et fich auch bis jum 19. Jahre widmete. Daneben aber hatte er die auf der Kriegsschule begonnenen sibunsen im Zeichnen auf der Kunstschule fortgesett. Später ging er nach Kopenbagen, wo er Austnahme in die Atademie fand. Auf Studienreisen in Schwesden und Norwegen und unter der Leitung seines in Dresden ansassigen Landsmanns Dahl entwicklte er sein Talent, ging 1830 nach München, von dort nach der Schweiz und Italien, Frankreich und Engsland und tehrte nach acht Jahren in die Heimat zus ruck. Bald aber begab er sich von neuem nach Minschen und starb hier 16. Jan. 1842. F. hat durch seinen Werte sür die Entwicklung des Kunstsinns in seinem Baterlande wesentlich gewirft. Er ist stets grundlich und erschöpfend in der Vehandlung, dabei niemals ohne Eleganz und sehr harmonisch in der Farbung. Unter seinen zahlreichen Gemalden sind besonders hervoruheben der Erindelwaldsletscher und der Labrosall bei Kongsberg.

Feather-River, ein lintsjeitiger Nebenfluß des Sacramento im nordamerik. Unionsstaate Californien, entsteht aus der Vereinigung der beiden auf dem westl. Abhange der Sierra Revada im County Plumas entspringenden und nach SW. fließenden Arme North- und Middle- Fort, mit denen er eine Gesamtlange von etwa 400 km hat. Der F. durchströmt in sast dirett südl. Richtung eine reiche Goldzregion und mündet bei Vernon, etwa 30 km oberchalb der Stadt Sacramento, in den gleichnamigen Fluß. Vis Marysville, wo er noch von D. her den Puba ausnimmt, ist er von San-Francisco aus für Tampsboote schissbar. Der Middle Fort slieht durch einen gewaltigen, etwa 600 m tiesen Cañon.

einen gewaltigen, etwa 600 m tiefen Canon. Febrifugum (lat.), Mittel gegen bas sieber.

Febrik (lat.), fieberhaft. Febrie (lat.), das Nieber, wurde in Rom, wo das Nieber von jeher Verheerungen anrichtete, in verschiedenen Kapellen als Gottin verehrt. Genesene pflegten Heilmittel, welche sie am Leibe getra:

gen hatten (Amulette), der F. zu weihen. Pebris intermittens, Raltes Fieber ober

Wedsseineber (j. b.).

Febris recurrens, Müdjallsfieber (engl. relapsing fever), eine evidemisch auftretende, ty: phusahnliche Infeltionsfrantheit, welche in Ruß: land, namentlich in Betersburg, 1864 und 1865 zahle reiche Opier forderte. Anfanglich wurde fie fur eine gang neue Arantheitsform gehalten, doch fand man batd darauf, daß ichon früber ahnliche Epidemien an verichiedenen Orten beobachtet worden waren: so namentlich in Dublin (1739), dreimal in Goin: burgh (1817, 1842 und 1847); im 3. 1847 war sie in London und in Schleffen aufgetreten. In ber neuesten Zeit hat sie wiederholt in Hußland gewutet und hat sich außerdem, aber mehr sporadisch, über Teile von Teutichland und England ausgebreitet. In Deutschland find namentlich in Brag, Breslau, Leipzig und Berlin vom J. 1868 an kleinere Spischenien vorgekommen. Das Krantheitsbild ber Febris recurrens besteht vorzugeweise in starten und lange anhaltenden Sieberanfallen mit nachfolgenden heitigen Gliederschmerzen, Schlaflosiafeit, Ropsichmerzen und Krafteverfall. Charafterinisch und unterscheidend von andern Fiebersormen ist die lange Dauer des Fieberanfalls (durchichnittlich 5-7 Tage) und die beträchtliche völlig sieberfreie 3wi: schenzeit (meist 6—8 Tage), die zwischen dem ersten und einem zweiten Anfall gelegen ist. Diese Zwis schenzeit ist so groß, daß der Kranke bei den gelin: bern Ertrantungsformen sich oft schon genesen

glaubt, ehe sich ber zweite, gewöhnlich karzere Ansfall wiederholt. Selten tritt der Anfall mehr als zweimal ein. Der Tod kann mährend desselben oder nachher infolge der bedeutenden Entkräftung erfolgen. Die Mortalität schwankt in den verschiedenen Epidemien ungesahr zwischen 6 und 14 Proz. der

Ertrantungefalle.

Die Urfachen ber Febris recurrens liegen noch ziemlich im Dunkeln. Bemerkenswert ist, daß man die Epidemien häufig im Wefolge von Typhus: und Cholera-Cpidemien oder während derfelben beobach: tet bat. Mit bem Fledentuphus (Betechialtyphus) scheint die Krantheit sich öfter zu kombinieren, wenigstens ift in vielen Källen ein ähnlicher flediger Ausschlag wie bei dieser Typhussorm beobachtet worden. Anschwellungen der Milz werden ferner stets gesunden. Im Blute der Kranten sinden sich nach der Entdedung von Obermeier (1873) während des Fieberanfalls konstant gabllose sehr dunne, fadenahnliche spiralige Pilze (jog. Spirillen, zur Mane der Bacterien gehörig), welche nur mit ben startsten Vergroßerungen zu erkennen und unzweifel: baft als die Trager bes Kontagiums ober An: stedungsstoffs zu betrachten sind. Zuweilen treten Gallenbestandteile in das Blut über (jog. biliofes Anphoid, bilioje Form ber Febris recurrens), und zwar in so großer Menge, baß zahlreiche Blut-törperchen sich auftosen und bas Blut eine duntle Farbe und eine teilweise burchsichtige Beschaffenheit anninimt. Innere und äußere Blutungen konnen die Folge dieser gefahrdrohenden Komplisation sein. Bisjekt ift bas Rudfallsfieber fast nur bei schlecht genahrten, in ungunftigen außern Berhaltniffen lebenden Individuen, namentlich bei Landstreichern und Bagabunden beobachtet worden; die Arantheit ist zweisellos anstedend, wird aber nur von Person zu Berson, nicht durch die Bermittelung des Bobens und Wassers übertragen. Die Behandlung ist in der Sauptiache eine symptomatische, da weder bas Chinin noch die übrigen antipyretischen Seil: mittel den eigentumlichen Berlauf der Rrautheit zu beeinflugen vermogen. Bal. Griefinger, alitektions: trantbeiten" (Erlangen 1864); Wonk und Bod, "Stu-

dien über Febris recurrens» (Berl. 1869). Febronius (Zustinus), f. Hontheim (Joh.

Ritol. von).

Februs (im Singularis Februum) hießen bei den alten Romern Gegenstände, von denen man glaubte, daß durch deren Besis oder Persibrung die Menichen den Gottern gegenüber von Bersündigungen gereinigt und etwa bepangene Frevel gesuhnt wurden. Zu den K. gehörten namentlich die Ruten, mit denen die Fratres Luperci an den Lupercalien die ihnen bezegnenden Frauen schlugen. Auch versehrte man einen Gott Februns und eine Gottin Fesbrua, als Gottheiten der Suhnung und Reinigung.

Monat des Jahres, hat in einem Gemeinjahre 28, im Schaltjahre aber 29 Tage, indem in diesem ein Tag einzeschaltet wird. (S. unter Schaltjahr.) Bei den Römern war er dis auf Cafars Kalenderzresorm, der den I. Jan., an welchem schon seit längerer Zeit die Konsuln ihr Amt autraten, auch zum Kalenderneujahrstag machte, der letzte Wonat. Den Namen meusis Februarius, d. h. der Sühnund Reinigungsmonat (von februare, d. h. reinigen), erhielt der F. davon, daß in ihm, als dem letzten Monate des Jahres, namentlich am Keste der Lupercalien (s. d.), Sühnungen und Reinigungen

vorgenommenwurden. (S. Fe brua.) Der beutsche Rame Horoum wird abgeleitet vom althochdeutsschen Horo (angelsächs. horu oder horva), Kot, Schmuß. Im Böhmischen heißt der Monat Unor, gleichfalls «der Nasse oder Kotige». Rach Grimms «Wörterbuch» ist Hornung anzusehen als eine patronymische Bildung zu Horn, einem Namen des Januar, welcher als der große Horn von dem tleinen Horn, dem Februar, unterschieden wurde. Der Zussammenhang dieses Monatsnamens Horn mit dem Worte Horn (Gehörn) wird angenommen und von dem hornharten Froste hergeleitet. Während der ersten zwei Drittel des F. steht die Sonne im Zeischen des Wassermanns, während des letzen Dritztels in dem der Fische.

Peo., Abfürzung von Fecit (f. b.).

Fécamp, früher Fescamp, Geeftabt im frang. Depart. Unter: Seine (Normandie), 44 km im NNO. von Le havre de Grace, Endpuntt ber Linie Beugeville-F. der Frangosischen Westbahn und der Duns bung des Auftenflusses F. in den Kanal (La Manche), von sandigen Soben umgeben, hat ein altertum-liches, trauriges Unsehen. Bemerkenswert find die Kirche ber alten berühmten Dreifaltigkeitsabtei von F. und die schone Rirche Notre-Dame, fowie die groß: artigen Etabliffemente für Seebaber. Die Stadt ist ber Sig eines handels: und Friedensgerichts, einer Hanbelstammer, sowie mehrerer Konsulate, hat eine hydrogr. Schule, eine Bibliothet von 12000 Banden, ein Theater, ein großes Hosvital, ein Institut der Barmherzigen Schwestern und zählt (1876) 12074 (Gemeinde 12684) E., die Fischerei, Schiffs bau und Sandel betreiben, auch Gifenhanuner, Gifengießereien, Anterschmieden, Seilereien, Schneide mühlen, Baumwollspinnereien und Webereien, fowie Fabriten in Kalito, Bis, Leinwand, Strumpfs waren, Deden u. f. w., Lohe und Beingerbereien, Olmühlen, Brennereien, Boteleien, Destillationen und Liqueurfabriten unterhalten. F. hat eine große Reede und einen kleinen Safen an der 100 m hohen herrlichen Falaise bes Kap Fagnet, mit langen Safendammen, und ift am Kanal ber Sauptplat für die Ausruftung der jum Stochifd:, jum herings: und Matrelenfang bestimmten Schiffe. - F. (lat. Fiscannum oder Fiscannus im Pagus Caletensis Caux]) scheint seinen Ursprung einem berühmten Frauentlofter zu verbanten, bas 660 gegründet, 841 von ben Normannen zerftort, aber 988 von Serzog Richard L von der Normandie wieder erbaut und 1006 als Benediftinerabtei der Dreieinigkeit geweiht wurde. Das Kloster gewann allmählich mehr und mehr Unsehen und Macht und bestand bis ins 18. Die Stadt felbst war schon im 13. Jahrh. durch ihre Beringefischerei berühmt und wurde in den französisch-englischen sowie später in den Hugenottens triegen wiederholt verwüstet. Bgl. de Busserolle, «Recherches historiques sur F.» (1859); L. Fassuc, «Histoire de la ville et de l'abbaye de F.» (1840).

Fechner (Gust. Theod.), namhaster Bhysiter, philos. Schriftsteller und Dichter, geb. 19. April 1801 zu Groß-Sährchen bei Mustau in der Niederslauß, bezog 1817 die Universität zu Leipzig, um Medizin zu studieren. Doch allmählich mehr zum sveziellen Studium der Naturwissenschaften hingezogen, habilitierte er sich für dieses hach bei der Universität, an der er 1834 die ord. Prosessur der Physit erhielt. In diese Zeit fallen seine vorzüglich den Galvanismus betressenden Untersuchungen, welche teils in einzelnen Abhandlungen in Poggen-

borffe Annaleno, teils in feinen Maßbestimmuns gen über die galvanische Kette» (Lpz. 1831) und in dem von ihm allein bearbeiteten dritten Bande fei: ner Abersegung von Biots Cehrbuch ber Bhyfit-enthalten find. Auch beschäftigte fich F. mit ben subjettiven Lichterscheinungen. Außerdem übersente er Thénards «Vehrbuch der Chemie», redigierte bis 1835 das von ihm begründete Bharmaceutische Centralblatt" und gab das "Repertorium ber Er: perimentalphysit» (3 Bde., Lvz. 1832), das aRepertorium der neuen Entdedungen in der unorganis schen Chemies (3 Bde., Lyz. 1883), das Mevertoz rium der neuen Entdedungen in der organischen Chemie" (2 Bbe., Lyz. 1834) und die erste Auflage des "hausteriton" (8 2de., Lpz. 1834—38) heraus. Auch gab &. ichon frühzeitig, unter bem Ramen Dr. Mijes, burch die aStupelia mixta» (Lpz. 1824), eine Cammlung humoriftischer Auffabe, Die felbft Jean Pauls Aufmertsamteit auf sich zog, sowie durch den "Beweis, daß der Mond aus Jodine besstehe" (Vermanien [Penia] 1821; 2. Aufl., Lyz. 1832) und den "Banegyritus der jetigen Medizin und Naturgeschichte" (Lpg. 1822), Beweife eines reichen und glüdlichen, von treffendem Wit und grundlichen Menntuiffen gleichmaßig unterftükten Spater folgten die Bergleichenbe Unatomie der Engeln (Lyg. 1825), die «Schuhmittel für die Cholera. (193. 1832) und die Wier Baradora. (Ypz. 1846). Eine ernstere Richtung, wiewohl mehr im geiftreichen Spiele einer dichtenden Phantafic als burch wiffenichaftliche Unterfuchung, verfolgte fein "Budlein vom Leben nach dem Tobe » (Evg. Geine "Gedichte" (Lpg. 1842), sowie das «Ratielbuditein» (4. Auft., Lpz. 1874) enthalten viele wahrhaft poetische und finnige Stude. Seine Tha: tigleit wurde jedoch feit 1839 burch eine Kopf: und Augentrantheit unterbrochen, die ihn veranlakte, sein physik. Lehramt aufjugeben. Mit Bors liebe wandte sich nun fr. der Naturphilosophie, Anthropologie und Anthetit zu, welcher Nichtung auch seine spatere alademische Lehrthätigkeit angehort. Co veroffentlichte er: altber bas hochfte Guto (Lp3. 1846), "Ranna, oder über bas Seelenleben der Pilanzen" (Lp3. 1848), "Zend-Aveita, oder über bie Dinge bes himmels und bes Jenseits" (3 Tle., Lpz. 1851), "Professor Schleiden und ber Mond" (Lpz. 1856), "über die Geelenfrage" (Lpz. 1861), "Die brei Motive und Grunde bes Glaubens" (2pz. 1863), Cinige Ideen gur Schopfungs: und Ents midelungsgeichichte der Organismen» (Lpz. 1873), «Erinnerungen an die lenten Tage der Oblehre» (Lpz. 1875), «Voridule der Kithetit» (2 Bde., Lpz. 1876) und «Die Tagesansicht gegenüber der Rachts anficht" (Lyz. 1879). Doch bat fich &. auch ben eratten Wiffenschaften nicht entfremdet, wie seine Abhandlungen in ben Schriften ber tonigl. faci. Gesellichaft der Wiffenschaften, seine Blinfit. und philos. Atomenlehren (2. Aufl., Lez. 1864) und vor allem sein Sauptwert, «Clemente der Binchophnfit» (2 200e., Lyn. 1860) beweisen. In diesem lettern Werte mird die Lehre ber Begiehungen zwischen Leib und Geele jum ersten mal felbständig, baber unter einem von ihm neugeschaffenen, seitdem allgemein acceptierten Ramen auf eralter Grundlage behandelt. Tenfelben Gegenstand betreffen die Schriften: "In Sadien der Pinchonduft" (Lvi. 1877) und "Ne: rinon der Hamptpunite der Pinchophnsite (Lps. 1882). Nie bumovift. Edriften erichienen gefammelt als "Mteine Echriften von Dr. Mileso (Lpz. 1875).

Recht, ein linter Zufluß ber Ill im Elfaß, entspringt im SB. von Meheral in 482 m hohe über bem Meere am Biffortberge und Rheintopf in den Bogefen, burchftromt über Münfter ein breites Thal (Münsterthal) nach NO., tritt bei Türtheim in die Ebene und mundet nach einem Laufe von 49 km bei ben Ilhausern, östlich von Gemar. Sie nimmt bie Beig auf, bie aus bem in 1054 m Sobe ge-

legenen Beißen Gee tommt.

Fechtart bezeichnet den Grundcharafter der Formen, in welchen bas Gefecht geführt wird, insbesonbere die Art und Beife, wie die einzelnen Streiter und Unterabteilungen ber fechtenben Truppen anseinander gereiht und hintereinander geordnet find, und die Zeitfolge, in welcher fie in den Kampf einstreten. Die F. wird wesentlich durch Bewassnung und Kriegsmittel der sechtenden Heere, durch den Kulturzustand der Bölter, oft auch durch das Eingreifen hervorragender Individuen und die Einwirfung besonderer außerer Ums

Stultur ber Boller murbe fie Ges genftand bes Studiums und findet heute ihren Ausdruck in den Exergierreglements und tattifchen Lehr: buchern, Sie bildet einen Teil bers jenigen Kriegswiffenschaft, welche die Tattit genannt wird. Die orient. Boller bes Alters

tunis geboten über mancherlei Rriegsmittel, als Gernfampfwaffen, Pferbe, Ra-mele, Glefanten, Streitwagen, Belagerungemaschinen. Der Fernkampf zu Juß wie zu Bferbe und Wagen wurde von ben meisten biefer Ras tionen mit Borliebe gepflegt. Die großen Beere, wie wir fie namentlich bei ben Perfern finden, notigen zu einer Gliederung in heerhaufen, die nebenseinander und in mehrern Ereffen hintereinander aufgestellt find und allmählich in ben Kampf eins greifen. Bei den beiden Sauptfulturvollern bes Altertums, ben Griechen und Romern, lag ber Hauptaccent auf bem mit ber Nahwasse ausgeruste: ten Fusvolt und damit auf dem Rahgefecht in geschlossener und tiefer Ordnung. So bilbete fich bei ben Griechen die Bhalanr (f. b.) aus, in welcher bie einzelnen Unterabteilungen des Fugvolts, in fich bis zu 16 Mann Tiefe geordnet, bicht aneinander gereiht standen. In den vordern Gliedern waren bie Schwerbewaffne-

ten (Hopliten), in ben hintern bie Leichtbewaffneten aufgestellt. Lets tere eröffneten ausgeschwärmt ben Rampf, dann feste sich die Hopliten: phalang in Bewegung, nach bem Busammenstoßmit dem Feinde wurde bas Befecht in Einzeltampfe aufge: loft. Der hauptwert ber Phalang bestand in ihrer Geschlossenheit, die

noch burch bie Stammesangehörig: teit der Abteilungen erhöht wurde; durch den Mans gel an Glieberung nach der Tiefe und an feitlichen Zwischenräumen hatte sie etwas Unbehilfliches, es bedurfte langer Borbereitung, um die Gefechtsfor-mation herzustellen, und setzte die Anwendung ein ebenes Terrain voraus. Die fpatere Beit ftrebte nach größerer Beweglichkeit und befferer Unterstützung

burch Reiterei, bie bei ben eigentlichen Griechen infolge ber gebirgigen Beschaffenheit bes Landes schon numerifch unbedeutend war. Epaminondas fouf die Schiefe Schlachtordnung, in welcher ber Angriffes flügel in tiefer Aufstellung auf den Durchbruch bes Feindes hinarbeitet, mahrend der befensive Flügel in flacherer Formation zurudgehalten wird und mehr eine hinhaltende Bedeutung bat. Die thebanische Tattit wurde von ben Macedoniern weiter ausgebilbet, und diese verstanden es namentlich, von ihrer zahle reichen und trefflichen Reiterei ausgiebigen Gebrauch ju machen. Die Rachfolger Alexanders b. Gr. bedien: ten fich in größerm Maßstabe ber Ariegsmaschinen und anberer im Orient tennen gelernter Kriegsmittel.

Bei ben Romern bilbete bie Legion, in ber Sauptsache aus schwerbewaffnetem Fuhvolt, bann

Big. 1.

stände bedingt und unterliegt dem Bechsel der Zeiz aus Leichtbewassneten und etwas Reiterei zusamsten. Eine F. mußte sich ausbilden, sobald die Ränupse aushörten, lose miteinander zusammenz der Phalanx ähnlich angeordnet; sie zerfiel unter hängende Einzelkämpse zu sein. Dit der wachsenden

Fig. 2.

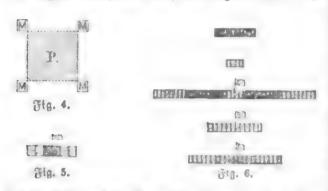
> Front und Tiefe hatte und bie bicht nebeneinander aufgestellt waren, bahinter die Leichtbewaffneten und auf den Flügeln die Reiterei in je 5 Tur-men formiert. (S. Fig. 1.) Seit den Samniter-friegen stellte man die Manipeln mit Abständen nebeneinander und in brei Treffen hintereinans ber auf, die fog. Quincuncialstellung (Fig. 2). Die brei Treffen hatten verschiedene Bewaffnung, bas erste Treffen (Die Sastati) führte Schwert und leichten Wurfspieß, bas zweite (bie Principes) Schwert und ichweren Burffpieß (pilum), bas britte Treffen (bie Triarier), beffen Manipeln halb fo ftart als bie ber beiben erften Treffen waren, hatte außer bem Schwert eine Bite. Die Leichts bewaffneten waren den einzelnen Manipeln zu: geteilt, die Reiterei war gewöhnlich auf einem ober beiben Flügeln vereinigt. Die verbefferte

Gig. 3.

Manipularstellung hatte vor ber gebrängten ben Borteil größerer Beweglichkeit und befferer Unwends barteit im Terrain, die Treffen tonnten fich eins burch bas andere burchziehen und es war zugleich ber 3bee einer Rejerve Rechnung getragen. Die Manipularstellung wurde in den Burgerfriegen burch die Robortenstellung (Fig. 3) verdrängt. Unter Cafar maren je brei Manipel in eine Rohorte vereinigt, die zehn Rohorten bildeten brei Treffen; die Pewaffnung in der Legion wurde eine gleichmäßige. In ber Raiserzeit wurden die Kriegsmaschinen als neues Clement in die Kampfordnung aufgenommen.

Am Plittelalter überwiegt mit wenig Ausnahmen bie Reiterei, bie, in Geschwadern gegeneinander an: rennend, jum Einzelkampf sich auflost. Das Juß-volt, an Qualität gering, tritt jurud; nur ba, wo es von nationalem Geiste getragen wird, wie bei ben Englandern und Schweizern, vermag es ber schwerbewaffneten Reiterei geger iber zur Gel-tung zu tommen. Mit ber wachserden Macht ber Gürften und Städte verfiel bas Lehnewesen, und bamit tritt die Reiterei allmählich gegen das Jufvoll gurud. Letteres, mit bem Spieg bewaffnet, ficht in geschloffenentiefen Saufen, ber fog. Geviertordnung.

Das Feuergewehr tritt im spätern Mittelalter, anfanglich nur in sehr untergeordneter Weise, in der Hahmasse auf. In der span. Tercia (Hig. 4) des 16. Jahrh. sehen wir den Hausen der Pitchiere Mustetierstügel angehängt. Je mehr die Feuer: waffe mit ihrer Bervolltommnung fich Bahn bricht, desto mehr nuß auch die k. ihren Charafter nach ben Eigentümlichkeiten berselben regeln. Die Tiefe



ber Aufstellung beim Fußvoll wird geringer; bei ber Reiterei gerät ber wuchtige Anprall allmählich in Bergeffenheit. Gine neue Wagengattung tritt in ber Urtillerie (f. b.) bingu, welche mehr und mehr Unipruch auf Beruchfichtigung macht. Gin beion: beres Berdienst, die F. den veranderten Berhalt: nissen der Bewassnung und heereserganzung an: gepaßt zu haben, gebührt Morik von Dranien und Guftan Moolf von Schweden. Letterer reduzierte Die Tiefe ber Aufstellung bei ber Bufanterie auf seche Glieder, bei der navallerie auf drei Glieder und tombinierte Biteniere und Mustetiere fo mit: einander, daß sie sich zwedmäßig zu unterstüten ver-mochten. In ber schwed. Mompagnie (Aig. 5) waren zwei Truppe Mustetiere mit einem Trupp Bifeniere vereinigt, jeder Trupp zu zwei Pelotons à vier

ersten steben neun Belotons Biteniere, im zweiten vier Belotons Mustetiere, im britten vier Belotons Mustetiere im Centrum, zu beiden Seiten je neun Belotone Biteniere, auf beren außern Alügeln wieber je acht Belotons Mustetiere aufgestellt find; im vierten Treffen find zwölf Belotons Mustetiere, im fünften neun Pelotons Biteniere in ber Mitte, auf ben Alügeln je fechs Pelotons Mustetiere (Sig. 6). Die Brigaden ftelen mit Abständen neben- und in zwei Treffen hintereinander. Go mar Beweglichfeit und Gliederung des Befehls erreicht. Die Reiterci wurde erleichtert; eine zahlreiche Artillerie war teils als Megimentsstude der Infanterie unmittels bar zugeteilt und begleitete diese in das Gesecht, teils war sie als schwere Artillerie in Batterien por der Front aufgestellt, um die großen Gevierts haufen der Wegner ichon aus der Ferne burch ihr Jeuer zu brechen.

Die K. des 18. Jahrh. wird als Lineartaktik zeichnet. Die Znianterie ist jeht gleichmäßig mit bezeichnet. bemBajonettgewehr bemaffnet. (3. Bajonett.) Das Bataillon ist taltische Einbeit und ist in vier, seit 1730 in Preußen in brei Gliebern aufgestellt; bas preuß. Bataillon hat fünf Divisionen, jede zu zwei Belotons (dig. 7). Die Grundaustellung ist die Linie, Rolonnenformationen dienen nur zu Marschund Manöbrierbewegungen. Der hauptaccent liegt auf ber raichen Abgabe bes Reners in geschloffener Ordnung, das Galve, Divinonse, Beloton: und Rottenfeuer fein taun. Die Mavallerie ift in brei, vom Siebenjahrigen Ariege ab in Preußen in zwei Gliedern formiert wie heute. (S. Nig. 8, Ravallerie: regiment in Linic.) Die fait ausschliefliche Wefochtes thatigteit der Manallerie besteht in der Attade (f.d.). Die schwere Artitlerie ist in Batterien vereinigt, die leichte als Regimentsgeichüte ber Infanterie juge-teilt. Die Schaffung reitender Artillerie in Breufen gab biefer Wanje guerft Manovrierfabigfeit. aut den Rampf fuchte man das ebene und nicht burch: schnittene Terrain auf, stellte sich einander gegen: über in Schlachtordnung auf und suchte dem Gegener durch Manoprieren die schwache Seite abzuge: winnen (Friedrichs d. Gr. fchiefe Schlachtordnung). Die Wassen wirken nebeneinander und nur im Grofen zusammen, die Aufstellung ift in zwei Treffen, Bufanterie im Contrum, Ravallerie auf ben Klugeln. Die Artillerie eroffnet den Mampf. Die Ravallerie hat junadit diejenige bes Gegners aus bem gelbe ju schlagen; die Infanterie ist vermöge ihrer Mas novrierfahigfeit bestrebt, diejenige des Gegners aufe zurollen oder zu durchstoßen, wobei ihr nach Umstanden von der Ravallerie Unterstühung wird. Der Erfolg beruht auf ber guten Dreffur ber Truppen, bas Individuum ift im Mechanismus bes Ganzen völlig aufgegangen.

Big. 7.

Motten, in sechsgliederiger Aufstellung also ber Trupp 48, bie Rompagnie 144 Mann stark. Bwei

Massenaufge: bote der Frangösischen Republik bürgert sich allmablich die zerstreute Fechtart oder Einzelordnung Regimenter, jedes acht Kompagnien start, bilden bei der Infanterie ein. Man bildet die vorderste eine Brigade, die in funf Tressen formiert ist; im Linie ober eigentliche Feuerlinie aus Tirailleurs

Das Enbe bes 18. Jahrh. führt au einem polli: gen Umschwung in der F. Durch die Freiheits

Nordamerita:

Der

tämpfe

ner

ober Schuken, die, feitlich in Abstanben voneinander ! aufgestellt, ben zwedmäßigften Bebrauch von ber

welche weiter rud: warte aufgestellt was ren und den in sich haltlosen Schüken: linien als Rudhalt dienten, fehrte man zu der tiefen Aufstel: lung bes frühern Jahrhunderts, ber Rolonne, zurüd, welche mit genügen: ber Beweglichfeit die jum Rahgefecht er: forderliche StoB: besitt und im Terrain traft leicht im

Dedung finden tann. (S. Fig. 9, franz. Bataillon unter Rapoleon I. in Wefechtsformation.) Wie in ber Tirailleurlinie bas Individuum wieder zu einer gemiffen Selbständigteit gelangte, jo individualifierte man auch die gange Schlachtordnung burch die aus der Kombination der verichiedenen Waffen gebilde:

forps), die nun nebeneinander foch: ten, ahnlich wie früher die Waffen ge-fochten hatten. Die Befehlogebung er= hielt so eine zwedmäßigere Glieberung, mas bei bem rafchen Unschwellen ber heere besonders wichtig war. Die Urtillerie trat nur noch in Batterien auf und strebte nach größerer Beweglichkeit und Manovrierfähigkeit; es gelang ihr jelbit, als enticheidende Baffe in ben Rampf einzugreifen. Die Blieberung war im großen wie im einzelnen nach ber Tiefe, die Krafte fanden allmählich Berwendung; dem burchschnittenen Terrain ging man nicht mehr aus dem

Wege, fondern man fuchte es auf, man tampfte um Dörfer, Balber, Soben u. f. w. Die Bedeutung ber Navallerie auf dem Kampffelde mußte zurückreten, dagegen tritt icon bie 3dee bervor, fie im großen zur Verhüllung der eigenen und zur Erforschung der gegnerischen Absichten und Maßregeln zu benugen.

Die neue Fechtart fand in den Kampfen ber Frangofischen Republit und des ersten Raiserreichs ibre allmähliche Ausbildung und wurde selbst von ben Gegnern, wenn auch mit Wiberftreben, ange-nommen. Sie bilbet die Grundlage unferer heuti: gen Jechtweise, auf beren Bestaltung die hohe Ber: vollkommnung der Feuerwaffen und die reichen Erfahrungen der neuesten großen Kriege einen tiefgreis enden Einfluß geübt haben. Die als S. 626 beiges ügte Illustration ist ein Bersuch, Einzelheiten ders felben darzuftellen. Fig. 1 ftellt das deutsche Infan: teriebataillon in der Rormalgefechtsformation dar. Das Exerzierreglement legt zwar noch immer die breigliederige Aufstellung zu Grunde, im Gefecht tommt diefelbe indes nicht zum Ausbrud, indem jede Kompagnie, die ursprünglich in zwei Züge geteilt ist, aus den dritten Gliedern derselben einen dritten Bug, ben Schüßenzug (I-IV) formiert, fo: baß die Gefechtsaufstellung in der That zweiglieder rig wird. Jede Kompagnie kann so eine Zugkolonne für sich bilden, was für das ganze Bataillon als -- Conversations - Legison. 13. Muft. VI.

Formation in Rompagnietolonnen bezeichnet wird. Die 1. und 2. Kompagnie des Bataillons find ale: Feuerwaffe machen und jugleich im Terrain Dedung | bann vom linken, die 8. und 4. vom rechten Flügel fuchen konnten; für die nicht aufgelosten Abteilungen, abmarschiert. In ber Bereitschaftsstellung bildet

05

bas Bataillon eine Doppeltolonne, beren rechte Salfte durch die 2. und 1., die linke burch die 3. und 4. Kompagnie gebildet wird. In der Fig. 1 ber Illustration stehen die 2. und 8. Kompagnie noch in ber gedachten Stellung als haupttreffen. Die 1. und 4. Rompagnie find in bas Bortreffen genom: ten felbständigen Schlachtforper (Divisionen, Armee: | men und haben mit den beiden Schübenzügen (I und



IV) die Schügenlinie gebildet. Die Abstande in ber Figur find die für den Exergierplag berechneten. In Birflichteit vergrößern fich dieselben im Angriffs: verhaltnis erheblich, in ber Berteidigung werden fie burch die Terrainverhältnisse bedingt und werden meist geringer sein als beim Angriff, da hier die Berluste durch das feindliche Feuer sonst zu erhebliche fein wurden. Die Hudficht auf letteres notigt bann, mit bem vordern Treffen fprungweise vorzugehen (b. h. im Laufschritt immer turze Terrainstreden zu gewinnen und in ben Paufen unter Niederlegen und Benugung von Dedungen ben Beg: ner mit Feuer zu überschütten), mit dem hintern Treffen sich möglichst auseinander zu ziehen, wie in Fig. 3 die zum Gefecht auseinandergezogene felb-ftandige Infanteriebrigade zeigt. Die Normalgefechtsformation des Bataillons (f. umftehende Fig. 1) kann nur als erster Moment für das Ansehen der Kräfte betrachtet werden. Es tonnen weitere Büge bes Bortreffens in die Schütenlinie gezogen, auch tann das Bortreffen aus dem Haupttreffen verstärkt werden, aber nur unter Bornahme ganger Rompagnien, die die Kampfeseinheiten bilden. In Fig. 3 ber Illustration find die beiden Regimenter der Bris gade flügelweise nebeneinander entwidelt. Jedes Regiment hat das 1. und 2. Bataillon nebeneinan: ber im I. Treffen und befinden fich wiederum die 2.,

626		Fechtart		
Generalization and more production of the produc	Medilleurs 3 2 2 1 I. Treffe	66	Yortroffen X	Fig.1. Deutsches Bataillen sum Gefecht Spesche sum Gefecht Spesche sum Gefecht Notation sum Gefecht Notat
E. Regt.! Drag Regt. 2 Dray Regt. 1 Dray Regt. 2 Dray Regt. 1			Gautiens	Online that Trullency Benfort

3., 6., 7. Kompagnie im Bors, bie 1., 4., 5., 8. im | Saupttreffen. Das II. Treffen wird burch die Su. filierbataillone gebilbet. Das Regiment zur Offens five hat das Bataillon des II. Treffens bereits in Rompagnien auseinander gezogen, das Regiment pur Berteibigung bat es noch in Bereitschafteftels lung zusammengehalten. Die Figur stellt nur eine ber vielen Dlöglichteiten bar, wie es ausgeführt merben tann.

Die frang. Infanterie bat, wie blejenige aller anbern Machte, die zweigliederige Aufstellung als Grundlage; jede der vier Kompagnien ift in vier Buge geteilt; die Geschtsentwidelung zeigt Fig. 2 der Illustration, sie ist der deutschen ziemlich anas log, nur legt sie die viel größern Gesechtsabstände zu Grunde. Fig. 4 zeigt die Formation der Ras valleriedivifion jum Befecht. Das I. Treffen ift gur Attace in Linie aufmarschiert, zu seinem Rüchalt find junachft zwei Estadrons bes II. Treffens 150 Schritt babinter entwidelt. Dem bedrobten Glügel folgen auf 300 Schritt bie beiben Regimenter bes II. Treffens mit je brei Estadrons, jede berfelben

(Estadronstolonnen), bereit, jur fraftigen Durchführung ber Attade mitzuwirten und bas I. Treffen zu fichern. Die beiden Regi-menter bes III. Treffens bilben auf 450 Schritt hinter bem nicht bebrohten Flügel des I. eine Bereitschaft. Die Befechtsfor: mation bes einzelnen Regiments ift in ber

umstehenden Fig. 8 dargestellt.

Die beiftebende Fig. 10zeigt im Bataillons: quarrée eine Formation, in welcher bas 3n: fanteriebataillon fich nach allen Seiten gegen Ravallerieangriffe in Bereitschaft fest. Die

Artillerie hat nur das Feuergesecht in geöffneter Linie, bas hier teiner weitern Erläuterung bedarf. Die Litteratur über F. f. unter Tattit.

Fechten ober pfechten, in Suddeutschland fo: viel wie Gichen (f. b.).

Fechter, f. Glabiatoren. Fechter (Charles Albert), franz. rengl. Schaus pieler, geb. 23. Ott. 1824zu Belleville bei Baris, verluchte fich als Bildhauer, bevorer in der Salle Molière seine theatralische Laufbahn erössnete, die ihn nach turzem Besuch bes Conservatoire einer reisenden Truppe guführte, an beren Wanderungen in Italien er teilnahm. Durch turze Zeit von neuem als pla-ftischer Kunftler in Paris thätig, tehrte er boch bajelbst abermals jur Buhne jurud, spielte 1845/46 auf dem Franzonischen Theater in Berlin, trat dann in ben Mitgliederverband bes parifer Baubeville und wirkte, nachdem er einige Zeit auch in London aufgetreten mar, von 1847 bis 1853 auf ben Bub. nen des Ambigu, ber Barietes, des Historique, ber Borte St. Martin, bes Baudeville. Später spielte er auch im Obeon, beffen Direktion er 1857/58 in Gemeinschaft mit be la Rounat führte. In ben 3. 1860-61 beginnt feine Glanzzeit in England, indem er während dieser Jahre mit glanzendem Erfolg im londoner Brinceg Theater Chatipeareiche Saupt: rollen in großartiger Weise barstellte. In ber Zeit seiner Direttionsführung bes Lyceum Theaters erwarb er sich nicht minder die Anerkennung als Dars fteller moberner engl. Rollen und befestigte feinen Ruhm als engl. Darfteller durch Gastspiele, Die er 1870—78 auf den meisten großen Bühnen der Bereinigten Staaten von Nordamerita gab. 3m 3. 1872 begründete er in Neuport eine für die Aufführung

frang, Stude bestimmte Buhne. Rum lekten mal fpielte F. im Oft. 1878 gu Bofton und ftarb 5. Aug. 1879 zu Qualertown bei Philadelphia.

Fechtkunst ist die Fertigleit im Gebrauch ber blanten Maffe beim Zweitampf, fowohl im Ginne ber Abwehr als bes Angriffs. Als Munft fann jene Fertigleit bezeichnet werden, injofern die mechan. Regeln nur als Grundlage dienen, der Grad der Volltommenheit in der Ausübung derselben burch die Individualität bedingt wird, ein hoher Grud ber Volltommenheit eine besondere Veranlagung vorausjest und in ber Musübung ber f. ber Ronzeption der Kampfer ein großer Spielraum getaffen ift.

Mls &. bezeichnet man ferner auch bie in ein Snitem gebrachte Lehre vom Jechten, die fich je nach der Waffe verschieden gestaltet. Man unterscheidet Stoffe und Siebfechten, erfteres wird mit ber Stoftwaffe, leuteres mit der Siebwaffe ausgeübt. Bu den gewöhnlichen Stoftwaffen gehört das filoret und der Tegen, besondere Arten find noch die Lange und bas Bajonettgewehr, beren Gebrauch von mit Entwidelungsabstand in Zugkoloune formiert i jenen abweicht; in den Siebwaffen gablt man das



Nappier, den geraden und den krummen Sabel. Je nach ber fpeziellen Baffe wird bas Fechten wieder als Floretfechten, Gabelfechten, Langenfechten und Bajonettfechten bezeichnet. Degen und geraber Sas bel tonnen jum Stoße wie jum hiebfechten verwenbet werden. Die Borübungen zur Aneignung ber F. werden ohne Gegner betrieben; mit Gegner wird bas Fechten jum Kontrafechten. Beibe Teile tonnen fich ju Fuß ober ju Pferde, auch einer ju Fuß, ber andere zu Pferde befinden.

Die F. bilbet einen Teil ber Gymnaftit. Bie bie Turntunft, verleiht die F. bem Körper Festigfeit, Gewandtheit und Biegiamteit, sie befördert eine eble, graziofe Saltung und übt ben Blid, erhöht die Entschlossenheit wie den personlichen Mut. Bom Ruben ber F. beim Duell, wie im Falle der Not-wehr braucht tein Rachweis geliefert zu werden. Ein guter Fechter besitzt zudem in dem Ruse seiner Fertigkeit ein vortressliches Mittel, sich Sandel und Raufereien vom Leibe zu halten. Dem Solbaten ift die F. von besonderm Rugen. Ein gebildeter Mensch, namentlich der Cavalier, wurde nur ungern eingestehen, in dieser Kunst unbewandert zu sein.

Bon Bichtigteit beim Fechten ift junachft die für ben Rampf erforderliche Korperftellung, welche die Muslage genannt wird. Beim Fechten gu Juh, mit Degen oder Sabel, ift der rechte Juß vorges stredt; der Rorper ruht auf dem gurudgebogenen linten Juß. Die linte Brust ift vom Gegner abgewandt, ber Oberforper mit feiner fcmalften Glache bem feindlichen Angriff bargeboten. Der rechte Urm ist beim Stoffechten leicht gestredt und halt die Baffe mit ber Spipe bem Auge bes Gegners gegen. über; beim hiebfechten ift ber rechte Urm gestreckt

gehoben, sodaß die hand in der hohe der Schulter liegt, die Spipe der Klinge zeigt nach dem rechten Auge des Gegners. (Auf Universitäten ist beim Siebfechten auch bie verhängte Auslage, mit ber Spige ber Klinge nach unten, bei enger Menfur üblich.) Gur ben freien und wirtsamen Gebrauch ber Waffen ist ber richtige Abstand ber beiben Rämpfer, die Mensur ober bas Daß genannt, von Bedeutung. Das Rehmen der Menjur geschieht nach der Auslage durch treuzendes Aneinanderlegen der Mlingen auf einem bestimmten Längenpuntt. Man bentt fich dazu die Klinge vom Gefäß ab in vier gleiche Teile geteilt und bezeichnet dieselben der Reihe nach als ganze und halbe Starte, halbe und ganze Schwäche. Die ganze Schwäche liegt alfo ber Spige, die gange Starte bem Gefaß ber Baffe gunächst. Bei der eigentlichen Menfur liegt, nach bem die Auslage genommen ift, halbe Schwäche an halber Schwäche. Bei ber engen Menfur liegt bes einen Starte an bes andern Schmache, bei ber wei: ten liegen beide Schmächen aneinander. Nähert man fich bem Begner durch Borfegen bes rechten Fußes und Streden bes linten Unies, fo entsteht ber Ausfall, entfernt man sich von demselben burch Zurudsehen des rechten Jukes ober beider Fuße, fo entsteht die Retirade. Unter Baffabe versteht man das Borsegen des rudwärtigen Juges an ben vordern, in ber Absicht, dem weichenden Gegner zu folgen. Wendungen des Körpers unter gleichzeitigem Berfegen eines Fußes werden Bol: ten genannt.

Die Bewegungen der bewassneten Faust oder Motionen geschehen durch freisförmige Trehung der Hand im Faustgelent und unterscheidet man hiernach vier verschiedene Lagen der Faust, welche den Ausgangspunkt für die Stöße und Hiebe, wie für die Ubwehr (die Barade) bilden, und die Brim:, Selond:, Terz: und Duartlage beißen. In der Brimlage, welche zugleich die Auslage beim Stoßsechten bildet, ist der Daumen nach



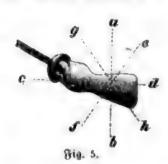
oben gelehrt (f. Fig. 1). Aus ihr entsteht durch Drehen des Daumens nach unten die Setondlage (Fig. 2), nach links die Terzlage (Fig. 3), nach rechts die Quartlage (Fig. 4). Die Stöße werden



entsprechend genannt. Die Stoke überhaupt teilt man in seste und stücktige, insofern sie in einem stumpsen Wintel oder ohne Wintel gestoßen werden. Der Ausstoß ist stets mit einem Aussall verbunden. Das eigentliche Ziel der Verlehungen ist des Wegners Brust, Schulter, Arm und die Stelle unterm Arm, sowie der Unterleib über der Huste. Stoße nach andern Teilen des seindlichen Korpers, wie Wesicht, Hals, Beine, heißen Wastard: oder Saustoße. Be nach ihrer hohe zerfallen die Stoße in hohe, in

mittlere ober Hauptstöße und in tiefe Stöße. Fers ner unterscheidet man auswendige Stöße oder Stöße über den Arm und inwendige Stöße. Die Prim tommt beim Stoßsechten selten vor, sie geschieht mit wenig abwärts gerichteter Klinge gegen des Gesicht oder Brust. Der Schondstoß wird gegen des Gesicht oder Brust. Der Schondstoß wird gegen des Gegners untere Partien und zwar entweder an der innern oder äußern Seite gestoßen und heißt sonach innere oder äußere Seidend. Den Terzstoß stößt man über den Arm weg auf die äußere Seite des Gegners. Die innere Quart geht innerhalb der Klinge nach der Brust, als hohe nach dem Gesicht, als tiefe nach dem Unterleib; die tiefe Suart von außen gestoßen heißt Quartrevers oder Flankonade.

Beim hiebfechten ist die balbe Terzmotion die gewöhnliche Auslage. Die Brim ist der Ropshieb, sie trisst Rops und Gesicht des Gegners sentrecht von oben nach unten (a, sig. 5, 6), wobei sich die Jaust in dem Augenblick, wo der hieb den Gegner trisst, etwas höher als die Spike der Klinge besin-



bet. Der Selondhieb (b) wird in senfrechter Richtung von unten nach der Mitte des feindlichen Bauchs geschleubert. Die Seitenterz (c) erfolgt von unserer linken nach des Gegners rechter Seite, die Bruste

quart (d) liegt jener gerade gegenüber und wird nach ber Bruft gefchlagen, mahrend die hohe horizontale Benichtsters (l) und Quart (i) des Feindes Beficht treffen. Die poln. Quart ober Quart coupé mird ähnlich wie die Selond von unten berauf, nach bes Weg: ners Unterleib ober unterer Schulter, aber aus der Quart: motion geführt (b ober h). Die genannten Siebe beißen Haupthiebe und liegen ent: weder fentrecht ober horizon: Die schrägen Biebe wer: ben Bwischenhiebe genannt und find steile Terz (g) und



Fig. 6.

Quart (e), ichräg von oben, tiefe Bauchterz (f) und Quart (h) ichräg von unten fallend.

Das Abwenden der seindlichen Stöße und Siebe wird die Barade genannt. Sie geschieht beim Stoßsechten durch einen Drud oder einen Schlag gegen die Mlinge des Gegners und beißt danach seste oder flüchtige Barade. Im übrigen benennt man die Barade den Stößen entsprechend Brimz, Selondz, Terzz, Quartparade. Man kann sich der Wirkung des seindlichen Stoßes auch durch die Volte oder das Girieren, durch Unnahme der weiten Mensur, serner durch die Netirade, ebenso durch Berengen der Mensur und die Pasissade sichern. Beim Siebsechten erfolgt die Barade so, daß man dem Sieb des Gegners sters die Stärke der Klinge und zwar die Schneide mit dem Bügel so entgegensett, daß der Sieb auf halbem Wege von derselben ausgenommen und unschädlich gemacht wird. Die Benennung der Baraden ist analog derzenigen der Siebe. Die Unwendung der Bolte u. s. w. sommt auch beim Siebsechten vor.

Unter Blobegeben verfteht man eine folde Haltung bes Rampfers, burch welche bem Gegner Gelegenheit wird, einen Stok oder Sieb angubrin-gen. Mittel, um fich Bloken beim Gegner zu vergen. Mittel, um fich Blopen beim wegner zu verichaffen, find: bas Belegen ober Stringieren ber feindlichen Rlinge, b. i. ein Drud mit ber Starte ber eigenen Mlinge gegen des Beindes Echwache. welche feine Guise aus ber geraben Richtung gu bringen fucht; Die Battute, ein fluchtiger Streif: ichlag mit ber eigenen Starte gegen bes Geindes Edmache; bie Ligabe, b. i. eine Battute, bei melder man am Ediluffe aus einer Motion in bie an: bere übergeht. Unter Ginten ober Scheinstoßen, beziehungsweise Bieben verfieht man bas bloke Beigen eines Stofies oder Hiebes, wodurch der Wege ner zur Barade verleitet wird und fich fo eine Blope gibt. Raditog und Radbieb ichließen fich auf fürzestem Wege an eine eigene Barade an. Beim Raminieren find die fechtenben Barteien in be: standiger Bewegung, wobei sie entweder mit dem Avancieren angreifen oder mit der Retirade und Bolte sich verteidigen. Beim hiebsechten spricht man von Doppelhieb, wenn biefelbe Berion mehrere hiebe rald hintereinander ausführt. Stoß und bieb à tempo und ins tempo criolgen mit benjenigen bes Gegners gleichzeitig. Stoß: und hiebiediten miteinander vereint wird Retontra: fecten genannt; es ift zwar im Zweitampfe nicht erlaubt, fich der Stoke gegen Siebe und umgefehrt zu bedienen, bei unvorhergeichenen Unfällen aber, wie g. B. im Rriege, gilt jeber Borteil.

Beim Kechten mit der Lanze ist die gewöhnliche Verteidigungslage, in welche der Lanzier nach
zedem Stoke sosort zurückehrt, die gesallte Lanze,
hei welcher der untere Leil derselben unter der Achiel
sich besindet und die rechte Hand den Lanzenschaft
ergrissen hat. Zum Stoß wird die Lanze zunachst
zuruckgezogen und dann nach dem Ziele icharf vorgeschnellt; nach vollendetem Stoß geht sie sosort
wieder in die Verteidigungslage zuruck. Die Stoße
werden nach allen Seiten, auch nach binten, gesuhrt.
Die Paraden sind kurze Schlage nach der Wasse des
Angreisers. Durch horizontales Schwingen der
Lanze um den Leib kann Ledung nach den Seiten

und nach rudwarts genommen werden.

Unter Bajonettsechten oder Bajonettie: ren versteht man die systematische Lehre von der Benukung des Gewehrs zum Stoß und zur Parade für Angriff und Verteidigung im Einzelfampf. Tasselbe ist zuerst von dem konigl. sächs. Hautz mann von Selmnig 1825 in ein System gebracht worden und seitdem in der deutschen, offere., franz., schwed. Armee in den Tienstbetried ausgenommen, ohne indes bei der kurzen Tienstseit eine großere Bedeutung als die Krästigung des Korpers und Erhohung des Bertrauens zur blanken Wasse erstangen zu können. Tasselbe ist ein Stoßkampf mit kurzen und sog. Wursinoßen, Kinten und Paraden nach den allgemeinen Grundsähen der F., aber speziell verschieden, je nachdem der Geaner zu Kuß und auch mit dem Gewehr oder zu Pserd mit Tegen, Sabel oder Lanze bewassnet ist.

Geschichtliches. Bei ben alten Griechen besichränkte sich das Rechten auf den Kaust: und Ringtampf. Bei den Romern tommt das Stockfechten und ein mit Mappieren ichulmaßig gelehrtes Kams pien mit Schwertern auf Dieb und Stoß vor. Wir finden bei ihnen Lechtmeister, armaturae doctores; über die Jechterspiele s. unter Gladiatoren. Die

Bweitampfe ber Ritter im Mittelalter gefchaben nach bestimmten Regeln, im Banger und auf dem Streitroß mit Lange, Schild und Schwert auf Leben und Tod. Die Ruhrung bes Schwertes murbe fleißig geubt. Außerhalb ber Mitterfreise bildeten fich in ben Städten ichon fruhzeitig dem Burgerstande an-gehörige und privilegierte Techterverbruderungen. Die alteste unter biefen mar die Bruderichaft von St. Martus vom Lowenberge in ber Freien Reichs: stadt Frankfurt a. M. Den Meistern bes langen Echwertes wurde schon von Raifer Friedrich III. 1487 ein Privilegiumebrief erteilt und von ben ipatern Maifern mehrfach erneuert. Co bilbeten fich allmablich auch andere Geditergesellschaften, worunter die jog. "Areisechter von der Neder von Greifen: fels » oder a Nedersechter » die berühmtenen waren. Die & im modernen Ginne, bei welcher Die Waffe gleichzeitig zum Ungriff wie zur Abmehr bient, tonnte erit auftommen, nachdem die alten Schupwaffen, Belm, Banger und Schild abgelegt maren. Die &. auf ben Stoß entstand im 15. Jahrh. in Italien, worauf auch die übliche Terminologie deutet, und verbreitete fich raich nach andern Orten, besonders auch nach Teutichland, wo bas urgerman. Siebfech: ten baneben beibehalten blieb. In Stalien murbe die & zuerst wissenschaftlich behandelt: "Arte delle Armi di Achille Marozzo Bolognese" (Bened. 1568), ferner die Gedetbucher von Bal. Mobenenie, Buido Untonio und Lucano Bologneie. Teutiche Werle find von Joachim Meyer (Etrafb. 1570) und von Joh. Georg Baiden (Pp. 1683). Rade dem die Rechtergilben ber Burger und handwertet in Berfall geraten waren, erhielt fich die k. fort an den Univernitaten, Radetten: und Militarichulen. Die &. galt als notwendiger Bestandteil einer ritterlichen und abeligen Ernehung, indem ber Abel bas Borrecht bewahrte, in Chrenjachen fich mit bem Degen Recht zu verschaffen. Die deutschen Studen: ten bielten fich in dieler Sinfict von jeher dem Adel gleich und bildeten bie Universitäten die Saunt-pflegestatte ber &. Schon 1550 wird eines Rechtmeiners in Jena gedacht, hier erlangte spaterhin Wilh. Areusler, geb. 1597, als Begrinder der deut: iden Stokiechtlunft eine große Berühmtheit. Gein talent erbte sich durch zwei Jahrhunderte in seiner Familie fort. Gine zweite noch heute blübende thuring. Fechterfamilie find bie Rour (von vertrie: benen Sugenotten abstammend), von denen Joh. M. C. Roux 1798 ein Lehrbuch ber beutichen fr. ber: ausgab. Joh. Wilh. Nour schrieb 1808 eine aUn-leitung zur F.", dessen Sohn Fr. A. L. B. Rour 1840: aUnweisung zum Hiebsechten ", 1849 eine "Mreukleriche Stopfechtichule" und 1857 ein "Deut: iches Pautbuch».

Litteratur: Lünscher und Gömmel, «Theorie der F.», nach dem «Traité d'escrime» von Chatelain (Wien 1819); von Pollnik, «Das Hiedischten zu Huk und zu Pierde» (Halberst. 1825); von Selmnik, «Die Bajonettsechtlunit» (Il. 1, Tresd. 1825); Rothstein, «Tas Bajonettsechten nach dem System B. H. Lingen (2. Aufl., Berl. 1860); derselbe, «Das Stoße und Hiedischten mit Tegen und Sabel» (Berl. 1863); W. Lübeck, «Vehre und Handbuch der deutschen K.» (2. Aufl., Frankf. a. D. 1869); Bluth, "Braktische Unleitung zum Unterricht im Hiedischten» (Werl. 1878); G. Hergiell, "Die K.» (Wien 1881); Montag, «Neue praktische Kechtschule auf Hied und Stoße (2. Aufl., Lyz. 1882); Liftzielle Vorschriften für das Bajonettsechten der Infanterie» (Verl. 1882).

Foot (lat.), abgefürzt Fec., chat (es) gemacht», Signatur nach einem Ramen, besonders unter

Aupferftichen.

Redert (Guftav Beinrich), Lithograph, geb. 3. Dlarg 1820 gu Rottbus in der Niederlaufig, tam frühzeitig nach Berlin, wo er an der Atademie burch Gottfried Schadow, sowie außerdem bei bem Lithographen Allert Remy Unterweisung empfing. 3. widmete fich fast ausichließlich biefer reprodut: tiven Richtung feines Lehrers, obwohl er auch in Mquarell: und Paftellmalerei einiges versucht hat. Ferner eristieren von ihm Bortrats in Olmalerei. Seine besten Blatter sind nach B. Meyerheim, Ludwig Richter, L. Gallait, E. Begas, Martersteig u. a. entworfen. F. ist Mitglied der Atademie in Manchen, lebt aber in Berlin.

Feculometer ober Faculometer, Stärte: meffer (frz. feculometre, engl. feculometer), ein von Bloch fonstruiertes Instrument zur Jeststellung bes Wassergehaltes im Startemehl, reip. zur Prüfung ber Starte auf ihre Reinheit. Die Ginrich: tung besselben beruht auf der Thatsache, daß das Stärtemehl beim Benegen mit Waffer sein Bolumen in einem bestimmten Berhaltnis vergroßert, und besteht im mesentlichen aus einem mit einer em: pirischen Stala versehenen Glasrohre, in welchem die Bolumenzunahme einer bestimmten Menge ber ju untersuchenden Starte unter ber Ginwirfung bes Baffers genau gemeffen werden tann.

Fecund, f. Focund. Feddán, das hauptfächliche ägypt. Feldmaß, ein: geteilt in 24 Kirat (Teile) und von zweierlei Größe. Im gemeinen Leben ist ber F. 20 große Kassabeh ober Rasiab (Ruten) zu 6 % Dit Belebi ober Landesellen, also 133 1/2 Bit Belebi lang und ebenso breit, enthalt also 400 große Quadrattassabeh = 59,290 a. Der amtlich angewandte Steuerfebban für die Abgabenerhebung begreift 333 1/3 tleine Quabrat: faffabeh (beren Langentaffabeh 6 1/4 Rit Beledi hat) = 44,591 a. Der Steuerfedban enthielt früher 400 tleine Quabrattaffabeh, murbe aber burch Mehemeb: Ali reduziert, bamit der Steuerertrag fich vergroßere.

Fedderwarden, Pfarrdorf im Großherzogtum Cldenburg, Umt Bever, 12 km im DSD. von Bever, 9 km im RB. von Wilhelmshaven, an ber Chauffee von da nach Gooffiel, jahlt 381 luth. E., welche auf dem flachen Marschboden der Feldmart Aderbau, ferner Rindvieh: und Pferdezucht betreiben. biesem Grund und Boben steht bas alte, 1708 abs gebrannte, später erneuerte gräft. Schloß Anipshausen mit schönem Park.

Feder (fr. nervure, languette; engl. feather, tonguet, im Majchinenbau eine in Wellen und Achien eingesette voripringenbe Leifte aus Schmiebe: Stahl von rechtedigem Querichnitt, eijen ober welche die Trehungsbewegung ber Welle auf ents fprechend genutete Scheiben und Ruppelungen über: tragt und eine Bewegung berselben in ber Achsen: richtung gestattet; bei einer besondern Urt ber Solzverbindung (Berbindung mit Rut und Feber) eine auf der Kante eines Bretts angebrachte, in die Langs: nut auf der Kante eines andern Bretts passende leistenformige hervorragung. (S. Febern.)

Feder (Joh. Georg Beinr.), philog. Schriftsteller, geb. 15. Mai 1740 ju Schornweisach bei Bayreuth, wurde 1765 Professor am Casimirianum zu Coburg und 1768 als ord. Projeffor der Philosophie nach Gottingen berufen. Im 3. 1797 gab er jeine Bro: fessur auf und ging nach Hannover, wo er Mit-

birettor am Georgianum, 1802 Sofbibliothetar wurde und 22. Mai 1821 ftarb. In feinen aUnter: judungen über ben menschlichen Billen» (4 Bbe., Lemgo 1779—93; 2. Aufl. 1785) und den aGrundlehren gur Menntnis bes menichlichen Willens und der natürlichen Gesetze des Rechtsverhaltens» (Gott. 1783; 5. Aufl. 1789) befannte er fich zu einem verebelten Eudamonismus. Er war ein Gegner ber Seine Selbitbiographie, Rantichen Philosophie. "F.B Leben, Natur und Grundiages, gab fein Sohn,

Karl Aug. Ludw. F., heraus (Lpz. 1825). Federalaun (natürlicher Alaun, Saarsalz), in der Natur vorkommende faserig-strahlige oder haarformige Galge von ber allgemeinen Busammensehung der Alaune, namentlich außer dem Thonerdesulfat mit Ralis, Ammoniats, Magnesiaund Eisenorydulgehalt; doch scheinen diese Substanzen vielsach nicht regulär zu trystallisieren, sonbern einem ber bopveltbrechenben Syfteme (vielleicht bem monotlinen) anzugehören, auch einen etwas andern Baffergehalt (statt ber 24 Moletale ber fünstlichen Alaune nur 22 Moletule Baffer) ju Sie finden fich in den Aluften von Laven und Kratern, auch in der Nachbarichaft von Ruma: rolen und Solfataren, ferner im Brauntoblen: gebirge, in ber Maunerbe und bem Maunichiefer, in alten verlaffenen Grubenbauten, wegen ihrer leichten Löslichkeit in Baffer niemals in grober Menge. — Mit &. wird an einigen Orten auch ber Umiant (f. unter Usbest) bezeichnet.

Federborstengras, f. Pennisetum.

Bederbufd, ein Schmud ber Ropfbebedung bes Militars und militariich uniformierter Rorporationen aus Strauß:, Reiher:, Sahnen: und andern Febern bestehend, murbe fruber von gangen Truppenteilen getragen, zu welcher Zeit ber F. ber Soldaten fleiner, ber ber Befehlshaber größer war. Bon den Befehlshabern wurden zuweilen fogar zwei, drei und felbst vier Federbusche übereinander getragen, teils aus Brachtliebe, teils auch um im Rampfe leichter ertennbar zu fein. Jest ift ber &. meist durch den Haarbusch ersett und bilbet in den meisten Armeen nur noch eine Auszeichnung für Generale, hohere Offiziere und Adjutanten.

Federchen (botan.), f. Plumula. Federgras, f. unter Stipa.

Reberhaten (fra. crochet à ressort, engl. springhook), das zu einem haken ausgeschmiedete Ende einer Feder.

Federhammer, eine Urt Daumenhammer (f. b.) für Handbetrieb, bei welchem der Hebedaumen eine regulierbare Feder spannt, bie ben hammertopf fraftig niederschneilt, wenn ihn ber Daumen verlaßt.

Federhärte, bei ber Metallbearbeitung ber burch purpurrote, violette ober buntelblaue Farbe bezeichnete Bartegrad des Stahle, bei welchem fich berfelbe ichon einigermaßen gut feilen läßt und eine ausgezeichnete Biegjamteit und Glafticität befint, bet zufolge er fich zur Berstellung von Uhrfebern u. f. w.

Federharz, f. Kautschut. [eignet. Federhaus (frz. barillet, lambour; engl. barrel, spring-box), in den durch Gederwirtung bewegten Uhren ber meffingene Sobleplinber, in welchem Die stählerne Uhrfeber eingeschloffen ift. (S. Uhren.)

Federhobel (frz. rabot à languette, engl. tongue-plane), ein bei Bimmermanns: und Lifch: lerarbeiten zur Berftellung ber Geber (f. b.) bienen: ber Bobel, beffen Gifen in ber Mitte ber Schneibe einen entsprechenden Musichnitt hat. (S. Sobel.)

a harmydd

Beberici (Camillo), ital. Luftspielbichter, eigent: | lich Giovanni Battifta Biaffolo, nach ansbern Ogeri, geb. im April 1749 zu Boggiolo bi Garessio in ber Proving Mondovi, bilbete fich zu Ceva und Turin, studierte die Rechte und wurde 1784 Richter zu Govon bei Asti. Der König Bics tor Amadeus III. lernte ihn in dieser Stellung kennen und ernannte ihn zum Richter in Moncas lieri. Aus Liebe zu einer Schauspielerin, Camilla Ricci, gab er jedoch fpater feine Stelle auf, wids mete fich bem Theater und schloß fich einer Schaus fpielergesellschaft an. Deshalb von feinen Eltern verstoßen, nannte er sich nun F., zusammengezogen aus fedele alla Ricci. Er starb zu Turin 23. Dez. Unter feinen Theaterftuden find «L'Avviso ai mariti», «Lo Scultore e il Cieco» und «Enrico IV. al passo della Marna» als bie vorzüglich: ften zu nennen. Sein Luftspiel «La bugia vive poco» tam unter bem Titel «Gleiches mit Gleichem» burch Bogel auf die beutsche Bubne. Geine «Opere teatrali " ericbienen unter anderm ju Floreng (10 Bbe., 1794-97), Benedig (10 Bbe., 1807) und Tu: rin (5 Bbe., 1808).

Feberfohl, f. unter Brassica. Feberfraft, f. Clasticität.

Feberlade (frz. battant à claquette, battant régulateur; engl. flyer-lathe), eine aur herstellung fehr lofer Gewebe bienende Borrichtung am Beb-

ftuhl. (S. Lade und Weberei.)

Febermeffer (frz. canif, engl. pen-knife), ein uriprünglich zum Schneiben ber Ganfetiele zu ber Form einer Schreibfeber bestimmtes, jest noch hauptsächlich zum Spipen ber Bleistifte bienendes tleines Meffer mit eigentumlich geformter Alinge. (G. unter Deffer.)

Febermotor, eine Kraftmaschine, bei welcher bie Glafticität einer aufgezogenen Feber als Be-

triebstraft benutt mirb.

Jebern (tierische; frz. plumes, engl. feathers). Die Berwendung der Bogelfebern ift eine äußerst verschiedene, je nachdem sich dieselben durch große Clafticitat ber Jahne, burch die entfprechende Gigen: schaft bes Riels ober burch schone Form und Farbe ber Fahne auszeichnen. Man benugt bemgemaß bie F. hauptfächlich jum Fullen ber Betten (Bettfedern), jum Schreiben (Schreibfebern) und jum Schmud (Schmudfebern). Als Bettfebern bienen meift bie Flaum- und Decfebern der Ganfe, die fich durch Leichtigleit, Weichheit und Glafticität vorzüglich brauchbar erweisen. Seltener werden, mit Radsficht auf den hohen Breis, die F. der Eiderente (s. d.) oder Eidergans, die wegen ihrer Weichheit und Elasticität berühmten Eiderdunen, sowie die Flaum: und Dedfebern bes Schwans und Belifans verwendet. Bon weit geringerm Bert ale bie F. ber Ganse, weil weniger leicht und elastisch, find bie ber Enten und Sahner. Die Gansefebern wer-ben teils von ben lebenden Tieren, welche breimal bes Jahres, im Frühling, Commer und Gerbft, gerupft werden, teils von geschlachteten gewonnen; im Durchichnitt erhalt man von einer Gans 12— 14 Delagramm Dedfebern und 8,5 Delagramm Flaumfedern. Die F. von lebenden Tieren (Rupf: febern ober Sommergut) find dem Berderben weniger unterworfen, besihen mehr Elasticität und find gewöhnlich auch reiner als bie von geschlachtes ten (Wintergut); wiederum find bie & von uns gemästeten Gansen (Futterganfen) besser als bie ber Conne ober in einem geheisten Bimmer forg: faltig getrodnet, bann burch Schlagen mit leichten Stabchen aufgelodert und durch Sieben von bem auf bieje Weise abgeloften Schmun befreit. Blaum: federn find unmittelbar nach dem beidriebenen Reinigungeversahren jum Gebrauch geeignet; bas gegen bedürfen die Dedfebern einer weitern Behandlung. Die Riele der lettern wurden nicht nur die Weichheit und Clasticitat des zu bereitenden La: gers vermindern, fie wurden auch das Bettieug durchstechen und aus bemielben beraustreten. Das ber muffen die Dedfedern von den fteifen Rielen befreit werden, was durch Abreißen ber frahne mit den Kingern geschieht. Diese Operation, welche das Schleißen ber &. genannt wird, bringt einen Wewichtsverluft von ein Sechitel bis ein Biertel mit fich. Im handel werden die Bettfebern ofters ver: falicht und zwar teils burch Bermischung mit gebrauchten F., die man an den abgenunten Spigen ertennt, ober mit geringwertigern A. von anderm Geflügel, teils durch Beimengung von feinem weis Ben Sand, Gips und andern fremdartigen Stoffen, welche das Gewicht erhöhen sollen und sich durch Schutteln leicht erfennen laffen.

Bu Schreibfebern werden (oder murben, ba biefe Art fast vollig außer Gebrauch getommen ift) fast ausschließlich die Schwungsebern aus den Alu: geln der Banje benukt, am beiten diejenigen, welche den Tieren zur Mauferzeit, im Mai oder Juni, ausfallen oder ausgezogen werden. Bon den Echwung: federn jedes Flügels find für den betreffenden Zwed nur die funf eriten brauchbar. Durch Die Burich: tung ber roben Riele wird die Garte berfelben er: hoht und ein gewisier Grad ber Sprodigteit bervor: gebracht, ber zufolge fich die fr. gut, b. h. ohne Balme spalten laffen; außerdem wird die die Riele im natürlichen Bustande überziehende Saut, fowie bas an ihnen fikende Rett entfernt, welch letteres das Unhaften der Tinte verhindern wurde. (3m übrigen

f. Schreibfebern.)

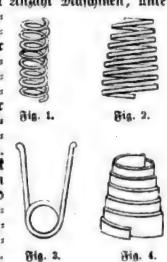
Die Bearbeitung ber Schmud: ober Bug: febern stimmt im allgemeinen für alle Gorten mit ber im Machitchenben beidriebenen Buberei: tung ber Strauffebern überein. Bon ben verichiebenen Arten ber Etrauffebern find bie vom Mannden die weißesten und ichonften, und von diesen find die am hintern Ende des Rudens wachsenden fog. Burzelfedern die vorsitglichten; barauf jolgen die Schwungfebern der Alugel, mahrend die Schwangfebern bie geringne Sorte bilden. Um bie 3. gu reinigen, werden je zwei mit Bindfaden zusammengebundene Partien derselben in einen geräumigen Behalter voll warmen, ju Schaum geschlagenen Geifenmaffers gebracht, einige Minuten lang mit ben Sanden tuchtig burchgearbeitet und in reinem warmen Wasser gewaschen. Hierauf werden die F., um sie ganz weiß zu machen, auf ahnliche Art wie die Strobhute geschwefelt, geblaut, indem man fie burch taltes Maffer, bem eine ichwache Indigo: löfung beigemischt ift, hindurchrieht, in ein Bad von Wafer und etwas eingerührter Starte oder ge: schlammter Mreide gebracht, in warmem Waffer ausgespult und auf Bindfaden jum Trodnen auf: gehangt, wobei fie von Beit zu Beit geschüttelt wer: Sind die F. so weit fertig, so ichabt man die Schäfte mit einem Glasscherben, um sie moglichtt biegiam zu machen. Die Jahne wird alsbann mit ber Schneibe eines stumpfen Meners gestrichen, wo: von gemafteten. Die eingesammelten &. werden an | durch fie das hubiche getraufelte Unjehen erhalt.

Diejenigen &., welche eine unangenehme ichmutige Farbe befiben, werben meift fcwarz gefärbt; gang weiße &. nehmen felten ein fo icones Schwarg an wie bie von Ratur grauen. Um andere Farben gu farben, muffen die J. juvor an der Conne und im Tau gebleicht werden, wobei man fie mit den Rie: len einzeln in ben Rajen ftedt; nach 14 Zagen wer: ben fie gut mit Geife gemaichen und gefarbt. Er: mahnenswert ift noch bas Dreifieren, eine Arbeit, burch welche bie Beraderichtung des Schafts fo: wie die regelmäßige Ausbreitung der Jahne be-zwedt wird. Gehr dide Schäfte werden hierbei an der Unterseite zum Teil weggeschnitten und mit Glas glatt geschabt, um fie dunn und biegfam zu machen. Die lehte Operation bilbet bas Friseren ober Kräuseln, durch welches der F. eine gefällige Krümmung und der Fahne gelodtes Mussiehen erteilt wird. Diese Operation wird daburch ausgeführt, daß man die F. mehrmals zwischen dem Daumen und einer stumpsen Messertlinge hindurchzieht aber mas indes zum bei formungen hindurchzieht, ober, was indes nur bei schwerern zedern geschehen tann, dieselben in den Rauch brennenden Zuders bringt, oder auch sie vorsichtig mit einem heißen Eisen behandelt.

Febern (metallische; frz. ressorts, engl. rings). In der Mechanit versieht man unter F. springs). In der Meganit vernegt man unter gein Stud Metall, das vermöge feiner Clasticität sofort in seine uriprüngliche Lage zurücklehrt, sobald die äußere Kraft, welche dasselbe aus der Bleichgewichtslage gebracht hat, zu wirten aufhört. Rach der Art der Berwendung tann man die F. in folgende Gruppen teilen: Drud: und Spann: febern, welche jur Ausübung eines tonstanten Druds, beziehungsweise Bugs bienen; Eriebfes bern jur felbitthatigen Gervorbringung einer Bewegung; Reattionsfebern zur Erzeugung einer teilweifen Rudwartsbewegung; Tragfebern jum Schut gegen Stoße und Erichütterungen, sowie gur Unterftutung schwerer Laften. Gine fernere Art find die bynamometrischen F. gur Bestimmung ber Große einer auf fie einwirfenden Straft aus bent Grab ber Formveranderung, welche die F. bas burch erleidet; endlich auch die Tonfebern zur Hervorrufung eines Schalls durch Bibration. Rach ber Urt der Beanspruchung des elastischen Körpers untericheidet man andererfeite Biegunges und Torfionsfedern; die Berwendung von Bies gungsfedern ift die bei weitem allgemeinere. Drud: und Spannschern dienen als Eriag für Gewichte; erstere werden statt folder beispielemeife an Bentilen und Walzen angewendet. Ferner benutt man Drudfebern, wenn es fich barum handelt, eine ftete Berührung zweier Korper zu erreichen; hierher ges horen die Schleiffedern in Thurschloffern, an Frit-tionsluppelungen u. f. w.; auch die F. in Korfetts, Strumpfbandern und Bandagen, jur Erzielung einer gefälligen Form und eines gelinden Drude. Als Beispiele für Spannfedern dienen die Borrich tungen an Nahmaichinen und Bebitühlen, Gpul: und Spinnmaschinen u. f. w., um bem Jaben bie notige Spannung ju geben; ferner ber Bohr: ober Drehbogen, welcher die Spannung ber um ben Bohrer geschlungenen Saite bewirkt. Die Form ber Drude, beziehungsweise Spannfedern ift je nach ber Starte berfelben und bem Raum, welchen fie einnehmen durfen, verichieden; fie find entweder einfache elastifche Stabe oder Bander oder folche fpiralformig aufgerollt, wie fie beifpielsweife in ben Fig. 1 bis 4 gezeichnet find.

Die Elasticität als treibende Kraft kommt in ben Trieb: ober Gangfebern gur Beltung, welche in Uhrwerten aller Art, Spielmerten, Automaten und einer beschränkten Anzahl Maschinen, unter

andern auch bei Rah: maschinen, jur Bermen: bung gelangen. Immer bezweden bie Triebs federn bie Aufspeiche: rung einer gewiffen Ars beitsmenge, welche gur Berrichtung einer Funttion nach und nach wies abgegeben wird. ber Die fur biefen 3med hergestellten F. befteben aus gehärtetem und meist violett angelaffe: nem Stabl von mog: licht volltommener Clas sticität (Federstahl). Die Form berfelben ift



ein langer, bunner Streifen, beffen Breite und Dide von ber gu leistenben Arbeit abhangt; bie Enben bes Streifens sind mit je einem fleinen Loch ober halen versehen zur Befestigung ber vorerft fpiral: formig jufammengerollten F. im Gebäuse und an ber Gederwelle. Beim Aufziehen legt fich ber Streisfen in bichten Windungen um die Welle und bewegt fodann infolge bes Bestrebens, sich wieder aufzuwideln, bas Behause ober bie Welle, je nach: dem der eine oder andere Teil brehbar oder fest ans geordnet ist. Damit die so angesammelte Arbeit nicht sofort wieber verloren gebe, ift bem Dechaniss mus des betreffenden Uhrwerts u. f. w. eine Dem: mung eingefügt, welche ein allmähliches Ablaufen ber F. bewirtt; Die jog. Stellung bes Uhrwerls bezwedt die Gleichmäßigkeit ber Bewegung für die gange Dauer berfelben, mahrend bie Rraft ber &.

allmählich ichwächer wird.

Die Fabritation der F. zerfällt im wefentlichen in das Walzen und Streden, das Schleifen, das Barten und Anlaffen und die Heltifitation. Barren oder Stäbe aus Guß: oder Gerbstahl werden zuerst in heller Rotglut bis auf 1 mm ausgewalzt und bann falt gestredt. Bum Schleifen werden ichnell rotierende Schmirgelicheiben verwendet, gwifchen welchen der Stahlstreifen langsam hindurchgeführt wird. Das barauf folgende Barten erforbert große Sorgfalt, um eine vollig gleichmäßige Sarte in allen Teilen ber gesamten Lange zu erzielen. Bu biefem 3med merden die Streifen um Bahne gewidelt, welche tammartig aus einer Scheibe bervor-Die Scheiben mit ben aufgewidelten &. werben jufammen einer gleichmäßigen Erhitung ausgesett und fodann raich in einem Olbade abgefühlt. Die somit glasharten F. werden von ben Scheiben abgenommen und angelaffen, mas, falls nicht maschinelle Borrichtungen zur Unwendung tommen, in der Beife zu geschehen pflegt, daß man die beiderseitigen Enden einer Ungahl &. in ben Schraubtolben einer Spannvorrichtung einspannt, um dem Bergieben vorzubengen, und die Streifen auf die vorher zu ermitteinde Anlagtemperatur erbist. Bei Anwendung von Maschinen jum Garten und Anlaffen werden die langen Bander auf Hollen gewidelt, burch ein eifernes Rohr bes Glubofens hindurch in den Olbehälter, aus diesem über einen Trodenapparat ju der Unlagvorrichtung geführt, Die lettere besteht in diesem Fall aus einem Ofen, ber eine Eisenplatte erhipt, auf welche das vom Trodenapparat kommende Federband mittels eines Gewichts aufgedrückt wird. Eine fernere Rolle nimmt den Streisen auf, nachdem er noch einen Schleisapparat von einer je nach der Größe der F. größern oder kleinern Anzahl Schmirgelscheiben passiert hat. Die Rektisitation erstreckt sich auf die Bestimmung der Abmessungen von Länge und Breite, die Bolitur und das Ausglüben der Enzben, um sie weich zu machen. Die so weit fertigen F. müssen noch die spiralförmige Gestalt erhalten, was mittels des Federwinders, eines kleinen Rurzbelmechanismus, leicht bewertstelligt wird.

Reaftionssedern tommen zur Anwendung, wenn es sich um die Semmung und Umtehrung einer Beswegung handelt, wie bei den gewundenen F. in Schlössern, Sahnsedern an Flinten, solchen an Trehsorgelblasedigen und namentlich den Spiralsedern der Unruhen in den Uhren. Als Material für Reaftionssedern wird gehärteter und angelassener Stahl, gehämmertes Gisen oder Meising verwendet. Die Formen sind im ganzen dieselben wie die der Drucksfedern; in Fig. 5 ist die Form der Unruhsedern vers



Big. 5.

anschaulicht. Eine besondere Art der Spiralfedern find die Schraubensfedern, welche sich dadurch auszeichenen, daß sie nicht in einer Ebene liegen, sondern daß ihre Windungen eine Resgels oder Cylinderstäche entlang laufen;

fie bestehen entweder aus Drabt (3. B. Matragenfedern) ober aus Blechstreifen und können fowohl auf Bug und Drud als auf Torfion bean: fprucht werden. Je nach ber Beauspruchung auf Bug ober auf Druck find bie einzelnen Windungen im unbelafteten Buftand ber Geber nahe anein: ander oder voneinander entfernt angeordnet. Kur Torfion find die beiden Enden ber cylindriichen Schraubenfeber gerabe gerichtet und beziehungs: meise an dem beweglichen und dem festen Teil bes Mechanismus befestigt. Beispiele bierfur bilben Dojen und Tafchenuhrgehäuse mit Springdedeln, Thurichließer u. f. w. Bur Berftellung von Schraubenfedern bedient man sich mannigfaltiger Borrich. tungen, welche alle in ber hauptsache aus einem um die Achse brebbaren Cylinder ober Megel befteben, um welchen ber fur bie Geber bestimmte Drabt gewunden wird; die Gerstellung ber Sofafedern erfordert einen Trehkörper in Gestalt eines Doppelkegels, der, um die fertige Feder abnehmen zu tonnen, zweiteilig angeordnet ift.

Die weitgehendste Berwendung, welche die Trags febern finden, ist die an Fuhrwerten zur Mildes



rung der Stöße, welche dieselben während des Kahrens auszuhalten haben. Die hierzu dienenden Kedern sind von jehr vers

schiedener Form. Fig. 6 zeigt eine Anordnung von zwei Blattfedern (Lamellenfedern), aus je 4 Stahl: blättern bestehend. Die beiden F. sind an ihren Ensten verbunden, wo auch die Wagenlast angreist, während die Mitten am Gestell des Wagens bestestigt sind. Fig. 7 stellt eine Feder aus ungleich dicken Blattern dar, bei welcher an einem Ende der ihm zukommende Teil der Wagenlast von einer ansbern Feder übertragen wird. iber die Herstellung

ber Lamellen läßt fich furz angeben, daß sie aus halbweichem Stahl von etwa 0,5 Broz. Kohlenstossigehalt durch Auswalzen in weißglübendem Zustand



gefertigt werben, auf fernern Balzwerken entspredend gebogen, auf Gijenscheren zugeschnitten, ge-hartet und zu Blattfedern mittele Bolgen zusammen: gefett werden. 2118 Wagenfedern benutt man in neuerer Zeit, namentlich an Eisenbahnfahrzeugen, ftatt ber Lamellenfedern auch fraftige Spiralfedern; boch ift diese Unwendung teineswegs allgemein. Die Spiralfeder ale Tragfeder findet fich in den Buffern ber Eifenbahnwaggons und zwar ist dieselbe entweder aus starkem Stahldraht oder aus gerolltem Flack: stahl gefertigt. Wie bereits bemerkt, dient die Reder auch gur Bestimmung der Große von Rraften, seien bieselben Korpergewichte, Bug-, Trud- ober brehende Rrafte. Bur Bestimmung von Gewichten dienen die jog. Keberwagen (i. b.), bei welchen &. in mancherlei Formen, meist aber als Schraubenfedern mit Beanspruchung auf Bug, jur Anwendung tommen, Gur die Konstruttion der Dynas mometer (f. d.) haben die F. überhaupt in allen möglichen Formen hervorragende Bedeutung. Un: dere Beispiele hierfür sind neben den bereits er: mahnten Gederwagen die Manometer gur Meffung von Dampffpannungen u. f. w., bei welchen die angewendete Geber eine freisformige, wellenformig gebogene Stahlscheibe ift. Bierher gehort beispiele: weise auch die Berwendung der Keder in Form einer Spirale in Inditatoren, welche ben 3med haben, die von dem Rolben einer Dampfmaschine übertragene mechan. Arbeit zu notifizieren. Gin Beispiel für die Benutung ber Torfionsfedern zur Meffung von Kräften liefert die in der Physit gur Bestimmung elettrischer und magnetischer Kräfte bienende Coulombiche Drehmage.

Beispiele für die Anwendung der F. zur Erzeugung von Schallbewegungen (Tonfedern) sind die Schlagsedern in Wanduhren, welche meist ans einem spiralförmig gebogenen Draht bestehen, bessen eines, inneres Ende mit Schrauben an der Hinterwand des Uhrgehäuses beseitigt wird. Die Höhe des Tons ergibt sich aus der Lange des Drahts, läßt sich demnach auch durch die Anzahl der Windungen der Spirale mit annähernder Genauigteit vorausbestimmen. Ferner sind die Stimmsgabeln, sowie die Stimmstädigen in Spielbosen, welche durch tleine, auf Walzen besindliche Stiftchen in Schwingungen versetzt werden, als Tonsedern zu nennen.

Febernelle (Dianthus plumarius), eine ber volkstümlichsten Ziergewächse. Sie bilbet dichte, grasartige, blaugrau bereifte Büsche und ist dieser Wachstumsweise wegen als Becteinfassung sehr beliebt. Die zahlreichen, sehr wohlriechenden, einsachen ober gefüllten Blumen haben gefranste Blumenblätter und erscheinen vom Ende Mai oder Unfang Juni an in unaushörlicher Folge bis in den Juli hinein; sie sind weiß oder roja, oft mit Karmoisin, Kirschrot oder Braun schattiert, oder

haben wohl auch ein purpurrotes oder braunes

Auge und einen ebensolchen Rand. Die sog. schotztischen F. haben größere, meist einfache oder nur halb gefüllte Blumen, in der Mitte mit einem großen purpurnen Auge, das mit der weißen Grundsarbe angenehm kontrastiert; bisweilen sind die Blumenblätter weiß mit einem purpurnen Rande oder einem in der Mitte liegenden Ringe von derzselben Farbe. Diese mit Duft und Farbe so reich ausgestattete Pflanze erfordert sast gar keine Pflege als die, daß man sie alle drei Jahre teilt, wobei man sie sehr reichlich vermehren kann.

Feberreinigungemaschine, soviel wie Bett.

febern: Reinigungemaschine (f. b.).

Feberfee, See im württemberg. Donautreise, nordlich von Buchau, 256 ha groß, war früher viel größer, wurde aber jum Teil troden gelegt.

Feberstod, ein hilfswertzeug ber Samtweber, um bei vorkommendem falichen Schnitt und bas durch bedingtem Zurudweben die Boilfaden so lange festzuhalten, bis sie von neuem eingewebt sind. (S. unter Samt.)

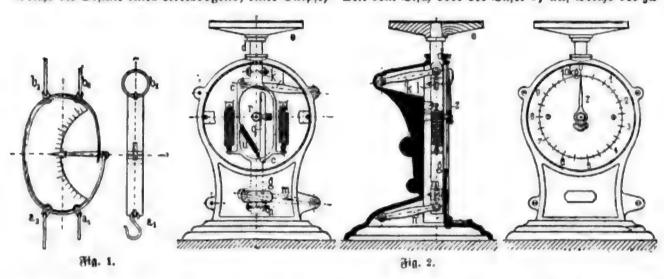
Febervieh, f. unter Beflügelgucht.

Feberwage (frz. balance à ressort, engl. spring-balance), eine Bagevorrichtung, bei welscher bas Gewicht eines Körpers burch bie Forms veränderung einer elastischen Feber bestimmt wird, welche die Gestalt eines Kreisbogens, einer Ellipse,

Lasten ablesen kann, je nachbem man biese an ben Halen a, ober a, aufhängt, während die Wage bementsprechend an ben Ringen b, ober b, geshalten wird.

Eine andere, noch zwedmäßigere F. ist die von Leberton sils aine in Paris. In England ist alls gemein die Salderiche Wage mit schraubensörs migen Spiralsedern für den Hausdedarf in Gesbrauch. Bei derselben schließen zwei tellersörmige, durch Flanschen mittels Schrauben vereinigte Mestallplatten den ganzen Mechanismus der Wage in sich, wobei die beiden Spiralsedern nächst dem Plattenrande in Nuten sestgehalten werden, während ihre untern freien Enden durch einen Anker vereinigt sind. Dieser Anker dient zur Aufnahme einer geraden Stalenplatte, an deren tiesstem Ende der Haten um Aushängen einer Wagschale anges bracht ist. Mit der Achse des vorhandenen Zeigersist ein Zahngetriebe verbunden, das beim Aufz und Riedergang einer Zahnstange in entsprechende Ums drehung versett wird.

Durch John Sylvester, Teilhaber ber Firma Salder u. Comp., wurde die vorbeschriebene F. zu einer Art Tafelwage umgestaltet, in welcher Form sie gegenwärtig sehr verbreitet ist. Die nachstehende Fig. 2 zeigt die Anordnung dieser Bage. Mit bem Tisch oder ber Tasel e, auf welche der zu



einer cylindrischen oder legelförmigen Spirale oder eine andere passende Form haben tann. Da die Elasticität der Federn teine absolut gleichmäßige ist und auch Temperaturveränderungen dieselbe beeinstussen, wendet man F. entweder nur da an, wo im Berhältnis zu der Stärte der Feder geringe Lasten abgewogen werden, oder wo es mehr auf die Schnelligkeit des Abwägens als auf eine absolut genaue Gewichtsbestimmung antommt, wie dies deim Bertauf von Heu, Stroh, überhaupt in der Lands und Hauswirtschaft, beim Abwägen des Bassagiergepäcks in den Eisenbahns Gütererpeditios nen u. s. w. der Fall ist.

Die einsachste der gebräuchlichen F. ist in vorstehender Fig. 1 gezeigt. Dieselbe besteht aus einer elliptisch gebogenen Stahlseder, deren beide Enden etwas übereinander weggeführt sind; das eine Ende der Feder ist mit einem Schlip, das andere mit einem um einen Stift drehbaren Zeiger versehen, der durch den Schlip in der aus der Abbildung erssichtlichen Weise hindurchreicht. Un der Feder ist eine mit Stala versehene Blatte angebracht, von welcher man die Gewichte größerer ober lieinerer

wägende Gegenstand gelegt wird, ist eine Stange a verbunden, die an einem Rahmen c befestigt ist, ber nach unten in eine Stange g ausläuft. Der Rahmen c ist an zwei Spiralfedern aufgehängt, deren obere Enden an Borsprüngen des Gehäuses befestigt sind. Zum Zwed der Bertitalführung ist der Rahmen mit vier Lentern k, l, m, n vereinigt, deren jeder mit dem einen Ende drehbar in dem Gehäuse gelagert ist. Mit dem andern Ende sind zwei von ihnen, nämlich m und n, an der Stange g, der dritte k an der Stange d und der vierte l an dem Rahmen s selbst befestigt. Innerhald des Rahmens ist eine Zahnstange angebracht, in welche ein Zahnrad r eingreist. Mit der Uchse des letztern ist ein Zeiger z verbunden, der das Gewicht des betressenden Gegenstandes auf einer graduierten Platte anzeigt. Eine besondere kleine Feder u dient dazu, die Zahnstange a stets im Eingriss mit dem Zahnrad r zu erhalten.

ber durch den Schlit in der aus der Abbildung ers sichtlichen Weise hindurchreicht. Un der Feder ist eine mit Stala versehene Platte angebracht, von welcher man die Gewichte größerer oder kleinerer in den Weingegenden gern getrunten, wirtt aber

höchst berauschend. — Mit bemselben Namen wer: ben in den Gewerben verschiedene feine Minerals pulver belegt, benen bie Eigenschaft zukommt, damit bestreuten Klächen einen gewissen Grad von Schlüpfs rigfeit ju erteilen. Bierber gehort namentlich Speds ftein: und Taltpulver, welche vom handichuhmacher und vom Schufter in Sandichuhe und Stiefel geftreut werben, um bas Anziehen zu erleichtern. -Endlich wird mit F. ober Federalaun (Alumon plumosum) in einigen Gegenden auch der Amiant (f. unter Usbeft) bezeichnet.

Jeberwolfe, f. Cirrus. Jeberzange, auch Bincette, Korns ober Kluppzange genannt (frz. pincette à ressort, brucelles; engl. corn-tongs, tweezers), eine zum meist vorübergebenden Halten garter Gegenstande dienende, auf dem Pringip bes einarmigen Bebels beruhende fleine Bange, aus zwei Metallstreifchen bestehend, beren Enden berart zusammen vernietet find, daß die Spigen auseinander federn. (S. unter Bange.)

Federgirtel (frz. compas à ressort, engl. springcompasses), ein Birtel, beffen Schentel burch eine Feder verbunden sind ober in Federn übergeben und bei welchem die Einstellung mit Hilfe einer Schraube erfolgt, wodurch eine sehr genaue Absmessung ermöglicht wird. (S. unter Zirkel.)
Fedt (Bio), ital. Bilbhauer, geb. 1815 in Bis

terbo, tam ju einem Golbarbeiter in Floreng in die Lehre, wendete sich aber im 16. Lebensjahre dem Jache bes Rupferstechers zu und ging 1838 nach Wien, wo er an ber Alabemie und im Belvedere Studien machte. Seine Stiche haben große Weich heit im Bortrag. Gin Augenleiben zwang ihn indes, biesen Beruf zu verlassen, und F. wandte sich nun fur Bildhauerei. Bu diesem Zwede besuchte er die florentiner Akademie, wo er nach der Antite emsig arbeitete, und setzte bann seine Studien in Rom fort. Bon hier aus sendete er nun mehrere Arbeis ten nach Floreng, welche ber bortigen Atademie verblieben. Es find bies die Stulpturen: Chriftus heilt den Epileptischen, Aleopatra und der im Tode hingesunkene heil. Sebastian (1844). Rach seiner 1846 erfolgten Rüdkehr erteilte ihm der Großherzog Leopold II. den Auftrag, für die Nischen an der Außenseite ber Uffizien die Standbilder des Bilds hauers Niccolo Bisano und des Arztes Andrea Cifalpini zu fertigen, die er fehr forgfältig herstellte. Es folgte 1849 bann ein zweiter Auftrag bes Groß: bergogs, bem zufolge er die Gruppe: Bia bei Tolom: mei und Nello bella Pietra nach Dante fertigte. Für die Tochter eines reichen Russen entwarf und vollendete F. dann 1852 einen Schutengel als Grabbentmal und 1856 für ben Marcheje ba Torrigiani eine Koloffalgruppe mehrerer von deffen Borfahren. Schon in Diefem Berte und in den nachstentstandenen äußert sich eine eigentumliche Reigung ju bizarrer Allegorifierung, die in dem an den Bruften der Hoffnung saugenden Amor (1861) ben Gipfelpuntt erreichte. Ein ahnliches Wert ift bie für den Bringen Carignan 1860 gefertigte: Ruls tur Toscanas. Dagegen erscheint jeine bedeutenofte Schöpfung wieder eine Rudtehr von diefer Rich-Es ift die am 14. Dez. 1867 in der Loggia bei Langi aufgestellte Marmorgruppe des Byrrhus, welcher Bolyrena gum Tode schleppt, über den toten Bolyboros und bie flebende Betuba wegschreitend. Das Wert ift ein Geschent ber florentin. Bürger an ihre Baterftadt. Giovannis da Bologna Raub

ber Sabinerinnen, in berfelben Salle aufgeftellt, ichwebte f. hierbei vor, ohne daß er aber die Echon: heiten dieses Werts erreichte. Die Arbeit verdient indes einen ausgezeichneten Plag in ber Weichichte

der modernen ital. Plastif.

Fedfovie (fpr. -owitich, Joj. Horobeneut), tleinruff. Dichter, geb. 1834 in ber Butowing, war ofterr. Cffizier, 1867-72 Areisichulinspeltor in seiner Heimat, wo er seitdem als Privatmann lebt. Er bichtete anfangs beutich, mandte fich aber bann seiner Muttersprache zu, die er rein nach Bolto: mund handhabt, und ichrieb "Gedichte" ("Poezii", 3 Bde., Lemb. und Rolomea, 1864-67) und "Er: gahlungen («Povisti», Riem 1876; mit Biographie), die unmittelbar dem wirklichen Boltsleben ents

nommen find.

Redtichenko (Alexis Baulowitich), ruff. Na: turforicher und Reisender, geb. ju Greutet 7. Febr. 1844, erhielt feine Borbilbung auf bem Gymna: fium feiner Baterstadt und widmete fich feit 1861 auf der Univerntat zu Mostau naturwissenichaft: lichen, inebeiondere goolog. und geolog. Studien. Die erste grobere Reife, welche fr. unternahm, war in den 3. 1868-71 nach Turtestan und nach dem untern Sir: Darja; dann begab er sich nach Sa-martand. Eine zweite großere Forichungsreise machte f. 1871 nach Rhotand, und hier gelangte er in Gebiete, die bieber noch von teinem Reifen: den betreten worden waren. Die Unsicherheit des Landes veranlagte ibn jedoch, von weiterm Bor: dringen abzustehen, und er fehrte daher nach Europa jurud, um die wiffenschaftliche Ausbeute feiner Reisen litterarisch zu bearbeiten. Bu dem Zwede fiedelte er nach Leipzig über, verungludte aber bald darauf mahrend einer nach ber Schweit unternom: menen Reise bei Besteigung des Montblanc 15. Sept. 1873. F.& Forschungen werden im Auftrage ber ruff. Regierung nach einem von ihm entworfenen Blane berausgegeben. Seine " Rei: jen in Turteftan" erscheinen, von verschiedenen Belehrten berausgegeben, feit 1874 in Betersburg und Berlin in drei Abteilungen, als hiftor.:geogr., zoolog, und botan. Teil.

Geen find geisterhafte weibliche Bejen ber ro: man, und felt. Boltsjage, in benen fich verichie: bene mythiiche Genalten mijden. Gie find ebenfalls in die deutsche Boltspoesie eingedrungen und haben sich hier mit den altgerman. Nornen zu &. Gie ericheinen in alterer Beit balb als vermiidit. feie, bald als feine. Bu den f. gehoren: 1) die alten drei roman. Schichfalsgottinnen, die tria fata, von benen die J. auch den Ramen haben (tata, provenc, fada, fpan, hada, frz. fee). Mit diesen mischten sich die brei matres ober matronas, mutterliche Edjungottinnen felt. Uriprungs. Go wie die german. drei Nornen fich in jungerer Zeit vermelfachten, thaten es auch dieje fata und matres. In den Bejuchen, welche die ir. namentlich in ber Meujahrenacht den Saufern der Menichen abstat: ten, jowie in ihrer Teilnahme an bem Geschide ber Minder leben die Erinnerungen Diefer Rlaffe fort. Der boje Bug des Lebens wird gewöhnlich durch eine boje g. vertreten. 2) Weibliche Elementargeifter, die vorzuglich gern im Walde, in Sügeln und Gelien und an Gewaffern leben. den Lang, deffen Gpur die Geenringe (cercles des fees) gleich unfern deutschen Elben und Gerenrin: gen, verraten, und werden oft waichend gejeben, wonach sie ihr Linnen an den Steindentmalern

trodnen, in benen sie auch wohnen (grottes ober chambres aux foes). Berschiedene Orte, nament: lich alte Schlösser, wurden als Feenorte genannt. Berühmt war besonders der Wald Brecheliant in der Bretagne und die sagenhafte Insel Avalon im Ocean. Als Königin der F. wird im 18. Jahrh. die Domina Habundia (Damo Abonde) genannt, welche siese Geschlecht spenden kann. Franz. Namen der F. sind auch divesses, dames blanches, bonnes dames, donnes et franches pucelles. End: Ich 3) standen menschliche Weiber im Ruse, F. zu seines diese unterste Art berührt sich mit den Heren.

Schon fruhzeitig bemächtigte fich bie Boefie bes überaus reichen Stoffs, welcher in ben Feenjagen liegt. Bereits in ben breton. Lais und ben frang. Fabliaux tritt bas hervor. Bebeutender erscheint Diefes Element in einigen Romanen: bem «Lancelot au lace, bem «Ysaie le Triste» und ber «Melusine». Die ital. Dichter bes 15. und 16. Jahrh. benutten die F. reichlich. Auch das eigentliche benutten die F. reichlich. Auch das eigentliche Feenmärchen ist in Italien ausgebildet, burch Straparola und Giamb. Bafile, ben Berfaffer bes «Pentamerone». Daraus schöpften die franz, contes aux fees, welche bis jur Revolution fehr beliebt blieben. Gine Sammlung von ihnen gibt «Le cabinet des fées, ou collection des contes de fées» (41 Bde., Bar. 1785-89). Bas über fpan.: arab. und perf. Ursprung ber F. gesagt wurde, ist salich. Unter ital. Einfluß ist auch bas beutsche Feenmarchen entstanden. Die Fee erscheint hier Feenmarchen entstanden. Die Fee erscheint bier meist in lichtstrahlendem Gewande und gewährt ben Menschen die an fie gestellten Buniche. Genaueres über die F. findet man bei Keightlen, "Mythologie der F. und Elsen" (aus dem Engslischen von Wolff, 2 Bde., Weim. 1828); Schreiber, "Die F. in Europa" (Freiburg 1842); Maury, «Les fées du moyen-agen (Bar. 1843); Salliwell, «Illustrations of fairy mythology» (20nd. 1845).

Feer-Berzog (Karl), schweiz. Bolititer und Nationalotonom, geb. 23. Oft. 1820 zu Rirheim im Elsaß, war Industrieller in Narau und seit 1852 Mitglied des Großen Nats daselbst. Er leistete als Generalsommissar die Organisation der schweizer Abteilung auf der pariser Beltausstellung von 1867 und war seit 1865 Vertreter der Schweiz in den Konserenzen der Staaten des latein. Münzbundes, in welchen er für den übergang zur Goldwährung wirkte. F. starb als Präsident der Bant von Narau 16. Jan. 1880 daselbst. Er schried: "Die aargauische Bant" (Narau 1868), "L'unification monétaire internationale" (1869), "La France et ses alliés monétaires en présence de l'unisication universelle des monnaies" (1870), "Gold oder Silber?" (Narau 1873), "Bericht an den schweiz. Handels" und Industrieverein über den gegenwärstigen Stand der Münzsrage" (Jür. 1878).

Feerie (frz.), eine Gattung bes Ausstattungssftuds, in ber übernatürliche Wesen handelnd eingesführt werden und die Runst der Maler, Kostumiers und Maschinisten weit über der des Dramatikers steht. Die F., deren früheste Spuren bis ins 17. Jahrh. reichen, ist gewissermaßen verwandt mit der früher besonders in Wien beliebten Feens oder Zauberoper.

Fegfener, b. h. Reinigungsfeuer, lat. ignis purgatorius, bezeichnet in ber rom. tath. Lehre bas (meift materiell vorgestellte) Feuer, burch welches in ber Unterwelt biejenigen abgeschiebenen Seelen völlig geläutert werben, welche entweber für läß:

Strafe ihnen bereits burch bas Bußfatrament er: laffen ift, die zeitliche Genugthuung noch schuldig waren. Der religiöse Grund diefes Glaubens mag darin liegen, baß ein plogliches Abbrechen ber fittlichen Entwidelung und besonders die Musschließung vom Himmelreich auch wegen geringer Bergehungen bem driftl. Bewußtfein widerfprach, jumal bei ber Auffaffung bes himmelreichs als in einem bestimmten Moment fünftig eintretend, die Annahme eines Zwischenzustandes zwischen bem Tobe und bem Eintritt ber Endvollendung notwendig gegeben war. Einen Antnüpfungspunkt fand die Ansicht, abgesehen davon, daß das ganze Altertum das Feuer als Symbol der Reinigung tennt, an 1 Kor. 3, 13, wo der Apostel die Werke jedes einzelnen im Jüngsten Gericht im Feuer ges prüft merben läßt, was Augustin dahin deutet, daß vielleicht nach bem Tobe noch die Seelen einiger Gläubigen durch Feuer geläutert, b. h. das Irs bische ihnen ausgebrannt werde. Als Mittel zur Abbühung ber läßlichen Gunden ber Gläubigen betrachtet bas &. bereits Gregor b. Gr. und lehrt zugleich, daß gute Werke, Fürbitten, und besonders Megopfer, die Dauer und die Qual biefer Bugung zu mildern vermögen.

Bollig ausgebilbet ift bie Lehre burch Thomas von Aquino, der die Lehre vom F., das jest nicht mehr der sittlichen Läuterung, sondern dem Abbüßen der tirchlich auferlegten Strasseiden dient, zum wirtsamsten Mittel der Beherrschung der Gemüter macht, indem die Kirche Vollmacht hat, auch für das T. solche Strassen nach Mittel für bas F. folche Strafen nach Belieben aufzuer: legen und zu erlaffen. (S. Ablaß.) Siernach erlangen die Gläubigen in der priefterlichen Absolution (f. b.) zwar die Befreiung von den ewigen, aber nicht von den zeitlichen Strafen, lettere muf-fen vielmehr um für die Sunden genugzuthun übernommen werden, und werden teilweise auf Erden, teilweise im F. verbüßt. Die Rirche kann irdische Bußleistungen, die sie aufzulegen das Recht hatte, in Fegfeuerstrafen verwandeln, und den Seelen im F. wieder aus dem Schaf ber guten Werte zugute tommen laffen, por allem aber hat fie in bem für die Geelen ber Berftorbenen bargebrachten Depopfer (Seelenmeffe) das wirtsamfte Mittel, auch den Toten noch an dem Berdienst Christi Anteil zu verschaffen. Der enge Zusammenhang, in welchem die Lehre vom F. mit dem Meßopfer, dem Ablaß und dem gesamten firchlichen Gnadenmechanismus ftand, forderte die Reformastion zu ihrer entschiedenen Verwerfung heraus, und bie Schmaltalbischen Artitel bezeichnen es geradezu als Teufelsgespenst. Dagegen wurde die tho-mistische Fegseuertheorie in der 25. Sitzung bes Rongils von Trient firchlich approbiert. Die griech. Rirche, welche auf der Kirchenversammlung zu Flos reng (1439) zur Annahme eines Reinigungszustanbes nach bem Tode vermocht werben follte, hat

neuern Brotestanten viele nur zur milbern Unnahme einer Beriode sittlicher Läuterung der Seelen nach dem Tode hinneigen. Feh ist in der Sprache des Belghandels der Name des gemeinen Eichhörnchens oder seines Fells, im besondern des im hohen Norden (Sibirien) wohnenden-

nach schwantenden Außerungen früherer Beit in ber

Confessio orthodoxa übereinstimmend mit ber

prot. Rechtgläubigkeit jeden Mittelzustand zwischen Simmel und Sölle verworfen, wogegen unter ben

grauen Eichhörnchens, bessen Belzwerk von ben Franzosen petit-gris, bei und auch Grauwerk Da nicht alle Teile bes Körpers genannt wird. haar von gleicher Karbenschattierung tragen, fo sortiert man sie sorgfaltig. Die ausgeschnittenen Rudenteile beifien Schruden, die weit geschaptern Bauchteile Gehwamme. Die lettern werden im Ruffischen Fewan genannt, und daher rührt die verberbte Benennung Fehwamme, wie die weitere irrige Bezeichnung F. für das gange Tier.

Bebbe (faida) beifit die gewaltiame Gelbsthilfe, welche in ben alten deutschen Boltsrechten im Falle eines geschehenen Friedensbruchs gestattet war, vorzüglich als Blutrache. Die Kamilie des Erschlasgenen hatte bas Wecht und die Pflicht, die Unthat mit dem Blute des Thäters zu sühnen. Man konnte das Mergeld als Sühne annehmen, war aber nicht dazu verpstichtet. Durch die farolingische Geieks gebung wurde die F. unterfagt, boch gelang es nicht, fie völlig zu unterdrücken, und in den folgens den unruhigen Zeiten nahmen Kursten und Abel sie als ihr Recht in Anspruch. Die träftigern Rais fer haben große Unftrengungen gemacht, die F. ab: zustellen, und jogar Fürsten deshalb streng bestraft, doch mußte vom 13. Jahrh. an bei der zunehmen: den Auflösung des Meichs das Tehderecht unter Beobachtung gewisser Formen anerkannt werden, wenn der Rechtsweg vergeblich versucht war. Diese Bedingung murde aber oft misachtet. 3m 11. Jahrh. fuchte man ben Gottesfrieden (f. d.) einzufuhren, und als bies vergeblich war, wenigstens die F. auf bestimmte Tage zu beschränken und friedlichen Berfonen Schut zu verschaffen. Auch diese von der Rirche ausgehenden Einschränfungen wurden nur mangelhaft beobachtet; vielmehr wurde es nach dem Muftommen der Stadte ganz gewöhnlich, durch Abbrennen der Dörfer und Absangen friedlicher Mauf: leute fich zu rachen und feine Unfprüche durdizufegen. Wirkfamer waren die Landfrieden (f. d.) mit vertrags: maßiger Bilfe gegen Rehder und Friedebrecher. Erft der ewige Landfrieden von 1495 befeitigte das Tehde: recht, während jedoch thatsachlich die F. noch im 16. Jahrh. häufig vorfamen und der Adel au dem vermeintlichen Rechte ber Selbsthilfe noch lange festhielt. Bat. Wachter, "Das Gauft: und Febberecht" in ben "Beiträgen zur beutschen Geschichte, inebeiondere gur Geschichte bes deutschen Strafrechts » (Tub. 1845).

Gehdebrief (Abjagebrief), ein Edweiben, mit welchem man im Mittelalter jemand die Jehde

(f. d.) anfundigte.

Fehdehandschuh, der Handschuh, der nach Ritterbrauch demienigen zugeworfen wurde, welchen man berausfordern wollte; die Aufnahme des Handschuhs galt als Annahme der Herausforderung.

Gehderecht, f. unter Tebbe. Gehlboben, f. unter Dede. Fehigeburt, f. Abortus.

Tehlschluß nennt man einen unrichtigen Schluß (f. d.), insbesondere wenn berjelbe unabsichtlich sich einstellt, mabrend ein mit dem Bewußtjein feiner Unrichtigfeit vorgetragener Edluß ale Trugidluß zu bezeichnen ist. Jeder F. ist ein Berstoß gegen die Regeln der Enlloginit; die häufigiten Nalle des &. beruhen auf ber jog. Quaternio terminorum (f. Spllogismus), auf ber unberechtigten und unvermertten Umfehrung allgemeiner bejahender Urteile, auf der Verallgemeinerung partifularer oder problematischer Schlußiaße, auf ungenauer Analogie oder unvollstandiger Indultion.

Gehmarn, preußische, gur Proving Schleswig: Solftein gehörige Infel, f. Femern.

Fehme, f. Kemgericht. Fehmelwirtschaft, f. Blänterwirtschaft. Fehnkolonien in Oftfriedland. Im nord Fehntolonien in Oftfriedland. Im nord, westlichsten Teile der preuß. Proving Sannover, bem 3108,s 9km großen Landdrosteibegirt Aurich (211652 Bewohner), einem Teile des ehemaligen Fürstentume Ditfriesland, find 35 Brog. fruchtbares Marichland, 32 Proj. Geest: oder unfrucht-bares Sandland und 25 Proj. Moorland. Die Fehne (holland. veen, d. i. Moor, Fenn) sind Kolonien im Moore, planmäßig angelegte Torfgräbereien zum Zwede der Torfgewinnung und der Kultur des Untergrundes und zu dem Ende mit einem Kanal versehen. Durch vier embener Bürger wurde 1633 bas erste, bas Groß: Jehn, gegründet, 15 ans bere bis jum J. 1829. Auf benfelben befanden sich 1864: 2850 Kolonaten, 1869 schon 2974, an Fläche 184,5 qkm umfassenb, von benen 52,3 qkm noch untultiviert waren. Die Gesamtlange ber Fehntanale belief sich auf 1112 km. Man jahlte 36 Schiffswerfte, 151 Gee: und Wattschiffe, 558 Torfichiffe, erstere mit 595, lettere mit 1089 Köpfen Bemannung. Seeschiffe waren vorhanden 156 zu 7062,5 Roggenlasten, Gluß: und Batticbiffe 554 gu 4305 Laften; 526 Bersonen fubren auf Seeschiffen, 1003 auf Bluße und Battichiffen. Die Seefahrer auf ben Jehnen, ein ausgezeichneter Stamm für ben beutichen Matrofenbestand, machten 24 Broj. aller Seefahrer Oftfrieslands aus.

Im Gegensatz zu ben Fehn: steben die Moore tolonien, benen ein Kanal fehlt, welcher Ents wafferung schaffen und schiffbare Berbindung bieten tonnte; vielfach ift in ihnen Armut, Bertom: menbeit und Bagabundentum groß gezogen worden. 3m J. 1869 betrug ibre Bahl 83, und es gehörte zu ihnen ein Grundbefig von 17374 ha, von benen etwa zwei Drittel fultiviert maren. Die unergies bigen Geeft: und Moorlande werden umzogen von einem 22-30 km, auch stellenweise nur 4 km breis ten Gürtel von alluvialem Marich: oder Aleiboden, von der holland. Grenze in einem Bogen bis nach Beverland giebend; er begleitet die Ufer der Jumme, Leba und Ems, umfrangt ben Dollart und fullt die westl. Ede zwischen ber Mündung ber Ems und ber Lenbucht; dazu gehört fast bas ganze Reiber: land, das Krummhörn, die Polder ber Lenbucht und ber nordwestl. und nordl. Teil des Norderlandes und Nordharlingerland, fowie der Rüftenfaum der Jabe und ber Boden von Wilhelmshaven, im ganzen 107840 ha oder 34,6 Broz. des gesamten Areals. Zwischen Geest und Marsch macht gewöhnlich niedriges, jchwarzbraunes Dargland oder Hammrichs: land ben libergang. Den besten und fruchtbarften Boden Oftfriedlands aber bildet bas neue Marich. land ber Groben, Bolber: und Neulande. Bgl. J. F. de Bries und Th. Foden, «Oftfriesland. Land und Bolt in Wort und Bild» (Emd. 1881).

Fehrbellin, Städtchen mit (1880) 2072 über: wiegend evang. E. (nur 88 Katholiten und 16 Juden) in der brandenb. Mittelmart, im ofthavelland. Kreise des preuß. Regierungsbezirts Bots: dam, 52 km nordwestlich von Berlin und 13 km füdlich von Neu-Ruppin, an dem vom Rhin durchfloffenen havelland. Luch gelegen, bilbet mit ber Rolonie Fehrbellin und dem Dorfe Feldberg, in bem die evang. Pfarrtirche sich befindet, eine Rirchengemeinde, ift Gip eines Amtegerichts und eines Steueramts, Station ber Bahn Bau: linenaue-Reu-Ruppin, bat Torfftich, Aderbau und

Fabritation von Holzpantoffeln.

F. ift in ber Ariegsgeschichte besonbers mertwur: dig durch die Schlacht am 18,28. Juni 1675, in welcher ber Große Rurfürst Friedrich Wilhelm einen enticheibenden Sieg über die Edmeben unter Wrangel erfocht, burd welchen ersterer fein Land unter ben bedenflichiten Umftanden rettete. Schluffel ber brandenb. Stellung in Diefer Schlacht bilbeten die Sandhugel bei dem Dorfe hatenberg. zwischen &. und bem 9km vom Stadtden entfernten, durch feine Torffliche (die bedeutendsten des preuß. Staats) beruhmten Dorfe Linum. Cin 15000 Mann ftartes ichwed. heer ftand feit 1674 in Bran: benburg, gegen welches ber Große Rurfurft 5. Juni aus Franken mit 8500 Mann Fugvolt und 6500 Reitern herangog und 21. Juni Magdeburg er: Die Edweden batten ichon Savelberg, reichte. Rathenow und Brandenburg genommen, auch Spandau angegriffen, weshalb ber Murfurft diejel: ben unverzüglich anzugreifen beidfloß und 22. Juni abends Magdeburg mit 5500 Reitern (Rüraffier: regimenter Derfilinger, Morner, Gory, Anhalt, Aronpring, Burtedorff, Oberft Bring, Lutte, Pring von Homburg, Leibregiment, Leibtrabanten), 800 Dragonern (Regimenter Derfflinger und Boms: dorit, 1200 ausgewählten Mannichaften des Gußvolts, welche auf Wagen gesetht wurden, und 14 Geschützen (barunter 10 nur breipfindige Regimentsstudlein) in großter Heimlichkeit verließ und trot febr ungunftiger Witterung am 24. vor Rathe: now eintraf, Dieje nur fdmach bejegte Ctadt am 25. ersturmte und auch Brandenburg befegte. Der ichwed. Generallieutenant von Wrangel beschloß darauf, binter dem großen Luch über & nach Havel: berg gurudjugehen. Der Rurjurft folgte, erreichte am 26. Barnewig, nahm am 27. Juni Rauen und ließ durch den mit 100 Reitern und 20 Dragonern auf Rebenwegen nach &. vorgesendeten Oberstlieu: tenant Bennige die dortige Brude im Huden der Schweden geritoren. 21m 28. erreichte bie bran: benb. Borbut unter bem Bringen von Somburg bei Tagesanbruch die Schweden, worauf der Rurfürst den Angriff beichloß, obwohl feine Infanterie weit zurückeblieben mar. Wrangel stellte sein Geer bei Linum auf und war 10600 Mann (darunter 4200 Reiter) und 38 Beichüße ftart, ging jedoch in die Stellung von hatenberg zurüd und wurde von der beim Fichtenhugel aufgefahrenen brandenb. Artil: lerie bestig in ber rechten Glante beichoffen. Ein gegen den Sichtenbugel unternommener Ungriff der Schweben icheiterte an dem personlichen Gingreis fen des Großen Kurfürsten, der nun die ganze Rei: terei von diesem Buntte aus zum Angriff vorgeben ließ, worauf Wrangel gegen 10 Uhr vormittage, nachdem seine Reiterei wiederholt zurückgeworfen und das tapfere Juhregiment Delwig niederge-macht worden war, den Rudzug antrat, den die Brandenburger in der Flante begleiteten und mit ihrer Artillerie beschoffen. Die schwed. Geschütze antworteten, und hierbei ging eine ichwed. Mano: nentugel dicht über ben Hals des vom Rurfürsten gerittenen Schimmels hinweg und zerschmetterte bem neben feinem Berrn reitenden Stallmeifter von Gro: ben das rechte Anie; Froben ftarb nach einer Stunde infolge diefer Berwundung. Dies Ereignis ist in vielen Geschichtswerten, sowie in poetischer form und durch Gemalde unrichtig dargestellt worden;

bie Sage, bag Froben ben Schimmel bes Rurfur: sten bestiegen und alsbann den Tod gefunden habe, entspricht nicht bem thatsächlichen Borgange. Berfolgung ber Schweben wurde eingestellt, als biese F. erreicht hatten; am 29. Juni wurde f. bes seht. Die Brandenburger verloren in der Schlacht und bei der Berfolgung gegen 500 Mann und er: beuteten acht Fahnen, zwei Standarten, sechs Geschütze und fast sämtliches Gepad des Feindes. Der entscheidende Sieg bei F. über das als überaus tüchtig überall betannte schwedische heer legte ben Grund ju bem Rriegsruhm bes brandenbur-

gifchepreußischen Beeres.

3m J. 1800 wurde auf einer Unhöhe bei Linum von dem Domherrn von Rochow auf Retahne ein Dentmal errichtet, welches bie Inschrift tragt: abier legten bie braven Brandenburger ben Grund ju Preußens Größe»; 1857 errichtete ber Kriegerverein bes Savellandes auf bem Schlachtfelde felbst ein zweites Denkmal; am 18. Juni 1875 (am Tage ber 200jährigen Feier) wurde vom Kronpringen bes Deutschen Reichs auf ben höhen bes Dorfes hatenberg ber Grundstein zu einem britten Dent: mal gelegt, welches am 2. Sept. 1879 enthullt wurde. Es besteht aus einer turmartigen Saule mit achtedigem Unterbau, auf welcher sich ein Auf: fat in Form eines abgestumpften Regels erhebt, ber mit einer Bictoria gefrönt ift. In ber Border: seite des Sodels befindet sich eine halbtugelformige Rijche, in welcher ein Bruftbild bes Großen Rur-fürsten steht. Gelegentlich ber Satularfeier ber Schlacht von F. erschienen mehrere Schriften, unter benen namentlich die attenmäßige Bearbeitung berfelben burch Major Raehler («Der Große Rur: fürfte, Berl. 1875), sowie bie von Schottmaller (Berl. 1875) und von Bigleben und Saffel (Berl. 1875) hervorzuheben find.

Feiertage, f. Festtage und Feiertage. Feifelgeschwulft, Boltsausbrud für eine ge-

schwollene Ohrspeicheldruse bei Saustieren.

Beig, f. Feigheit.

Feigbohne oder weiße Lupine (f. b.). Beige, Feigenbaum (Ficus), Bflangengat: tung aus ber Familie ber Moreen, beren gablreiche Arten, lauter Holzgemächfe, teils machtige, teils mittelgroße und unansehnliche Baume, teils Straucher und Rletterpflanzen, in ber tropischen und warmen gemäßigten Bone beider Gemispharen ein: heimisch sind und in den Waldern der Tropens gegenden eine hervorragende Rolle spielen. enthalten, wie die meiften Moreen, einen weißen, an Rautschut reichen Milchfaft, haben abwechselnde, bunnhautige und im Gerbste abfallende oder leder: artige, immergrune, gangrandige oder handförmig gelappte, raube oder table Blätter und find daran sicher zu erkennen, daß am Ende der Zweige eine fpige, grune Anofpe fich befindet, bie aus einem ober mehrern zusammengerollten Rebenblattern besteht, unter benen ein ober mehrere Blatter lies gen. Bei ber Entfaltung ber lettern fallen bie Nebenblätter ab. Bluten im gewöhnlichen Sinne bringen die Feigenbaume nicht hervor, sondern es wachsen unmittelbar aus ben Zweigen, oft aus ben Blattachseln teulen: oder umgekehrt:eiformige Korper hervor, welche, an Große mehr und mehr gus nehmend, sich unmittelbar zur fog. Frucht umgestalten. Es find dies hohle Blutentrager (f. Feis genfrucht), welche im Durchichnitt eine innere höhlung erkennen laffen, beren Innenwandung zahllose, äußerst kleine und einsach gebildete Blüten, und zwar eingeschlechtige, trägt. Jede Blüte besigt ein bunnhäutiges, trichtersörmiges, gezähntes Berigon, das entweder drei Staubgesäße oder einen Fruchtknoten mit einem Griffel birgt. Die männlichen Blüten stehen in dem hohlen Blütenträger zu oberst, die weiblichen zu unterst. Rach dem Berblühen schwillt die Wand des Blütenträgers sleischig an, wobei sich in ihr oft Zuder bildet. Aus dem Fruchtknoten entsteht ein sehr kleines, einsa-

miges Nüschen.

Die wichtigste Art ber Gattung ist ber gemeine Feigenbaum (F. carica L.). Dieser mahrs scheinlich im Orient ursprünglich einheimische Baum findet fich gegenwärtig wild ober verwildert in allen Mittelmeerlandern, wo er meift ftrauch: artig ober als fleiner, frummftammiger Baum in Heden, an Waldrändern und Felsen vortommt und nur fleine, ungenießbare Früchte trägt. Dagegen wird der tultivierte Feigenbaum in Gudeuropa und allen warmern Landern bei gehöriger Bflege gu einem, wenn auch nicht hoben, aber wegen seiner breitästigen, malerisch geformten und schönbelaub-ten Krone stattlichen Baum. Die Rinde ist weiß-grau, die Zweige sind behaart, die Blatter herzformig und dreis bis fünflappig, schon grün, aber scharshaarig. Die Früchte find zulent birnformig ober tugelig, sehr verschieden an Größe, Form und Farbung sowohl ber Saut als bes Fleisches, benn es gibt von biesem, seit ben altesten Beiten fultivierten Baume jahllose Abarten, Spielarten und Barietaten. Die gemeine Feige ist im reifen Bustande außerlich purpurblau und fein bereift, inners lich grunlichweiß. Ferner gibt es tleine weiße und tleine grunlichgelbe Feigen mit rotem Fleisch. Die große, weiße genueser Feige ift tugelig mit bunnem Stil, außerlich weiß, inwendig rot. Dieje und die Feigen von Savoyen gelten für die besten. Sicher aber stehen benselben die herrlichen Feigen von Malaga und überhaupt Andalusien nicht nach. Dort untericheibet man namentlich zwei Saupt: varietaten, die Brebas (grubjeigen) und Higos (ge: wöhnliche Zeigen). Erftere, ichon im Juli reifenb, find fehr groß, zarthäutig, birnförmig, außen vio-lett, inwendig purpurrot, werden nur frisch ver-speist und schmeden außerst angenehm. Die anbern, später reifenden, bidichaligen, mehr tuge: ligen werden getrodnet und tommen allein in den Sandel. Berühmt ist seit alten Zeiten die Capris fitation ber Feigen. Es gibt nämlich eine kleine Gallweipe (Cynips psenes L.), welche die Feigen bes wildwachsenben Baums anticht, um ihre Eier hineinzulegen. Infolge bavon wird bie wilde Feige viel größer und faftiger, auch zuderreicher, als es fouft ber Fall fein murbe. Schon im Ill: tertum hing man beshalb angestochene wilbe Feisgen an bie Zweige ber gahmen Feigenbaume, um beren Früchte burch die ausschlüpfenden Bespchen ebenfalls anftechen zu laffen, ein Berfahren, wel: ches jest in allen Ländern, wo man den Feigen-baum als Obstbaum anbaut, angewendet und Caprifitation genannt wird, weil im Altertum ber wilde Feigenbaum caprificus hieß. Die Hultur des Feigenbaums bildet in den wärmern Ländern einen fehr wichtigen Zweig ber Obstbaumzucht, benn die Feigenfrucht ist bort nicht allein ein allgemein beliebtes Obst, sondern auch ein sehr einträg-licher Sandelsartitel. Der Baum macht wenig Unipruche an ben Boben, verlangt aber viel Wärme (sonnige Lage), Licht und Wasser und eine sorgsame Pflege, besonders hinsichtlich des Schnittes. In Deutschland wird er meist als Topsgewächs behandelt und muß in einem frostfreien Zimmer oder im Kalthaus überwintert, oder wenn man ihn in geschüßter Lage im freien Lande stehen hat, gut in Stroh eingepadt werden. Die getrodineten Feigen tommen entweder an Schnüre gereiht (Kranzseigen) oder in runde Schachteln (Trommelseigen von Smyrna) oder in Kistchen verpadt (Malagaseigen) in den Handel und werden zu Desserts (Taselseigen) und zu arzneilichen Zweden verwenzeigen, welche aus geringern, dichtaligen Sorten bestehen. Man braucht die getrochneten Feigen uns präpariert oder in Milch gekocht als erweichendes und kühlendes Mittel bei entzündlichen Geschwülssten (Zahngeschwüren u. s. w.), Entzündung der Atzmungsorgane namentlich der Kinder u. s. w.

Bu ber nämlichen Gattung gehören einige in ihrer Wachstumsweise bem Epheu sich anschlies sende Arten Chinas an, nämlich Ficus scandens, ein start verästelter Strauch mit immergrünen ovalen ober elliptischen Blättern, welcher, gegen eine Mauer gepflanzt, diese in kurzer Zeit mit einem dichten Rehe von Zweigen und Laubwerk überzieht, und F. barbata, von jener Art durch berzsörmige, größere und schönere Blätter unterschieden, mit denen sie Mauern und table Felsen tapeziert. Beide werden dazu benutzt, die Mauern in Warms und in temperierten Häusern zu bekleis den, die erstgenannte, die härtere, in der Region der Orangen sogar im Freien. Auch hier, wie beim Epheu, sieht man an ausgewachsenen Individuen die jüngsten Zweige sich von der stüßenden Mauer ablösen, sich aufrichten, blühen und fruchten.

Bon ben übrigen Ficus:Arten ift noch ermäh: nenswert: F. elastica, bie verbreitetste und voltstumlichste Stubenpflanze, welche in der That auch, in Ansehung ihres stattlichen Wuchses und ihrer prächtigen, großen, lederartigen, glanzend-grünen Blätter, sowie sonstiger Eigenschaften, ihres vorzüglichen Rufs würdig ist. Nur wenige ans bere Pflanzen gebeihen unter ben ungunftigen Ber: hältniffen bewohnter Raume fo gut und find fo ge-nügfam wie F. elastica, ber Gummi: Feigen-baum. Soll er feinen schönen, schlanten Buchs behalten, so muffen die in den Blattachseln sich entwidelnden Triebe zeitig ausgebrochen werden. Wird er fo hoch, baß er wegen Mangels an Raum aufgegeben werden muß, fo laßt man einige diefer Triebe auswachsen, bis fie vier bis fünf Blätter haben, und benutt fie im Frühjahr als Stedlinge, indem man je einen in eine Flasche mit Wasser stedt und in ein sonniges Fenster stellt, worauf nach einem Monat aus ber Schnittflache fleine weiße Wurgeln in großer Menge fich entwideln und er in einen Topf mit einer Mischung aus verwittertem Bandlehm, Laubs und Seibeerde ges pflanzt werben tann. F. australis fteht zwar an Größe und Schönheit ber Blatter bem Gummis Feigenbaume nach, ift aber dafür icon bufchig und verträgt beffer als biefer einen lichtarmen Standort, Dfenwärme und niedrige Nachttemperatur. Aus F. elastica und einer andern Art, ber F. in-dica, gewinnt man ben bengalischen Kautschut, aus ber oftindischen F. religiosa durch ben Stich ber Gummilad Schildlaus ben Schellad ober Gummilad,

Feigenbiftel, f. Opuntia. Beigenfrucht. Diefe für bie Gattung Ficus, Beigenbaum, darafteriftische Fruchtform entsteht aus einem gemeinsamen Blutenboben, welcher trugformig nach oben und am Scheitel einwarts gebogen und hier durch Schuppen verichloffen ift. In der innern Wand bes hohlen Blütenfrugs (hypanthodium), welcher gur fleischigen Grucht auswächlt, steben die Bluten, fpater die grüchtchen (Runden). Die &. gebort somit in die Nategorie der sog. Scheinfrüchte, bei denen mit dem reifen gruchtknoten noch andere ihm benachbarte Teile, Dedblätter, Relchblatter, Schuppen u. f. w., ver-

bunden find. Feigheit ist die Eigenschaft berjenigen Men: ichen, bei welchen die Furcht vor Schmerzen und Wefahren ein fo ftartes Motiv bilbet, daß es ben Willen einseitig bestimmt. Wird ber Menich durch die & von ber Befriedigung erlaubter personlicher Wünsche zurüdgehalten, so ift er zu bedauern; hindert ihn aber die &. an der Erfüllung feiner Bflicht, fo ift fie eine verwerfliche Schwäche. Ce gibt eine physische &., welche auf der Angst vor törperlichen Leiden, Todesgefahr u. f. w. beruht; dieje ift ale nervoje Cenfibilität eventuell burch bas leibliche Raturell in verschiedenem Grade gegeben, muß bann aber burch die fittliche Willensenergie be-tampft werden; namentlich für ben Soldaten, deffen Bilichterfüllung den physischen Mut voraus: fest, ift die F. ein Berbrechen. Richt minder gu misbilligen aber ift auch die moralische &., welche darin besteht, daß jemand sich schwierigen Willensentscheidungen, bei denen er in Konflitt der Bflich-ten mit feiner Uberzeugung ins Gedränge tommen tonnte, auch ba entzieht, wo er eine bestimmte Stellung einzunehmen berufen wäre.

Jeigumfos, großer Bafferfall in Rorwegen, stürzt, schräg gegenüber dem Gaupnefjord, in zwei Abfahen 430 m berab von D. in den Enfterfjord, einen nördl. Zweig des großen Sognefford (f. d.).

Feigwarzen ober Condutome nennt man gewiffe franthafte Wucherungen ber obern Saut: ichichten und gewiffer Schleimhautpartien, welche fich als begrenzte, balb flache, bald warzenförmige, baib gelappte (hahnenkammformige) Erhebungen barftellen, auf beren Oberfläche fich eine Geuchtigkeit absondert. Man unterscheidet zwei gang verschiedene, scharf voneinander zu sondernde Urten von 3., das spipe oder gewöhnliche Condy: lom, eine warzenförmige, meist gestielt aufsikende Bucherung ber Saut, welche durch ben andauern: den Reiz scharfer blennorrhöischer Getrete (bei weißem Fluß, dronischer Huhr, Tripper u. f. w.) in der Umgebung ber mannlichen und weiblichen Genitalien und des Afters entsteht und in der Regel bei fleißiger Reinigung ber betreffenden Teile und Anwendung von zusammenziehenden und aus: trodnenden Mitteln (Maun, Sabine, Zannin u. a.) von felbst wieder verschwindet, und bas breite Condylom, eine breite, flache, meist rundliche, leicht in Berichwärung übergehende Erhebung ber Saut und ber Mundichleimhaut (im legtern Falle auch Schleimpapel genannt), welche ein Symps tom ber tonftitutionellen Syphilis ift, burch Un: stedung sehr leicht übertragen wird und nur durch eine energische Bebandlung des Grundleibens, nam: lich der Spphilis (f. d.), entfernt werden fann.

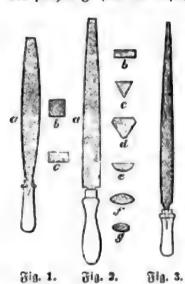
Feigwarzentrant (Ficaria ranunculoides),

Pflangenart, f. Ficaria.

Feile (frz. lime, engl. file), ein Wertzeug, wele ches bazu bient, Metall: und holzflächen burch Ab: nehmen dunner Epane jum 3wed ber Formveran: berung zu bearbeiten. Das Material ber F. ift großtenteile Etabl, aus welchem burch Schmieben bie gorm berselben bergeitellt wird; boch tommen auch eiferne i. mit aufgeichweißtem ober felbit aufgelotetem Etahl vor. Die Gestalt ber &. ift frets eine im Berhaltnis zu dem fehr mannigfaltigen Querichnitt langgestreckte zu nennen; charafteristuch ist nur der ichwach bikonvere Langenichnitt, ber fich gegen bas eine Ende (bie ,veilenipige) etmas ftarter verjüngt, mahrend bas andere Ende etwas abgejett und zu einer Epine (Ungel), bie zur Befestigung im Seft bient, ausgezogen ift. Die geidmiedeten &. werden auf Schleufteinen abgeichliffen, fodaß fie ebene und alatte Cberflachen erhalten. Man ftellt Die Bahne burch Reihen paralleler Ginschnitte ber, die durch unter einem beitimmten Wintel gegen bie Dberflache der &. angebrachte Meiftelhiebe gebildet werden. Dieje Einichnitte werden ber Sieb, bie Urbeit ber Berftellung wird bas Sauen ber Feile genannt. Gine einbiebige f. befitt nur eine Reibe iolder quer durchlaufenden Siebe; bei zweihiebigen A. find zwei Reihen fich freuzender Parallelhiebe vorhanden. Je nach der beabsichtigten Berwendung der & find die Biebe mehr oder weniger tief und naber oder weiter voneinander angebracht. Je gro: per die Zahne und je großer der Abstand ber Zahn: reihen voneinander, desto ftartere Epane mird bie i. von der zu bearbeitenden glache abnehmen, mab: rend umgekehrt feine Babne und enge Bahnreiben Die Abnahme feiner Spane bedingen. Die Bearbeitung einer Glache mit ber F. erfolgt in ber Beife, daß man zuerst grob gehauene, Armfeile, Etrobfeile, dann & von mittelfeinem Dieb, Bastardfeilen, Borfeilen, und endlich, wenn die zu bearbeitende Rlache febr genau und fauber fein gebauen fein muß, Edilichtzeile und Reinichtichtfeile, gur Unwen: dung bringt. Gine icharie Grenze zwiichen ben ein: zelnen Diebiorten zu ziehen, ist ichon deshalb nicht moglich, weil die Art des hiebes auch wieder von von 500 mm Lange (ertl. Angel) ichon zu ben Schlichtieilen gezahlt zu werden pflegt, wenn fie darf eine nur 100 mm lange K. fast der doppelten Angabl Cinidmitte, um ale Ediliditieile, und etwa 2000 Cinidmitte auf der gleichen Lange, um ale Reinichlichtfeile gelten zu fonnen.

Teutlicher als durch die Art des Hiebes werden Die einzelnen Gorten durch die Berichiedenheit ber Queridmitteformen getennzeichnet. Die am meis iten verbreitete derfelben ift bie rechtedige, welche wieder in zwei Unterabteilungen zerfallt. Die eine derfelben umfaßt die &. mit quabratischem Quer: idmut, die iog. Bierkanticilen ifig. 1a, b, ci, Die auf allen vier Geiten gehauen find. Bu biefer Sorte geboren die ichon erwahnten Armfeilen, die gröbsten aller &., 3-600 mm lang, in ber Mitte 25-50 mm im Quadrat battend, nach beiden Ens ben hin verjungt und vorn in eine Spike auslaufend; auch Bapard und Echlichtfeilen von biefer Aorm und bie zu 75 inm Lange abwarts find in Gebrauch. Die zweite Unterabteilung ber rechtedis gen &. bilden bie flachen &., Unjag: Sand: ober Maichinenfeilen (Sig. 2ab), wenig gebaucht und fait in der gangen Lange gleich breit. Die bei: den breiten und die eine ichmale Geite find gehauen.

Die meisten biefer F. sind Bastarde und Schlichts feilen von 75-400 mm Lange. Eine andere Art ber flachen F. sind die Spisseilen, beren Form



bauchig ift und welche vorn in eine Spige Drei: auslaufen. edige ober Dreis tantfeilen haben gleichseitig:breiedigen Querschnitt (Fig. 2 c), Sieb auf allen brei Aladen und find vorn fnig zulaufend; dies felben tommen vormiegend als Baftards und Schlichtfeilen in fleinen Großen vor, biemeilen merben jes boch auch größere breis cdige Strohfeilen ges braucht. Dreiedige Big. 3. F. mit schmalen ges brochenen Ranten und

einhiebig gehauen (Fig. 2d) beißen Gagefeilen und bienen gum Scharfen ber Sageblatter. Salb. runde Feilen (Fig. 20) haben, wie schon ihr Name andeutet, einen halbrunden Querschnitt von der Form eines Arcisabschnitts; beide Seisten dieser F. sind gehauen, vorn endigen diesselben in einer Spize. Aleine halbrunde F., bei denen nur die flache Seite gehauen ist, heißen Wälzseilen; F. mit den in Fig. 2f und g dargesstellten Querschnitten nennt man Bogelzungen. Die runden F. Rundseilen (Kia. 3), haben freise Die runden F., Rundfeilen (Fig. 3), haben freis: förmigen Querschnitt, sind in der Mitte gebaucht und vorn spiß. Der Sieb ist, wie auf der gefrümmsten Fläche der halbrunden F., nur aus einzelnen furzen Einschnitten zusammengesetzt und bei Schlichts feilen nur einhiebig. Große Rundfeilen (Stroh: feilen) find seltener; ganz tleine werden Rattens ich mange genannt. Alle andern Sorten ber F. bienen fpeziellen Zweden und haben bemgemäß nur eine beschränkte Berwendung. Erwähnenswert find von denselben: Defferfeilen, mit mefferartigem Querschnitt, bunn und keilförmig, zur hervor-bringung schmaler Einschnitte; Schweiffeilen mit trapezformigem Querschnitt, zum Schweifen von Schlüssellöchern verwendet; Badenfeilen mit Längefurdien und einfachem, querliegendem Sieb, zum Ginfeilen der als Bergierung an den Metallbaden ber Mefferschalen bienenden Querfurchen; Liegefeilen, breite flache & ohne Beit, auf wels chen von Gold: und Silberarbeitern fleine Arbeits: ftude mit der Sand hin und ber geführt werden. Nadelfeilen und Riffetfeilen find eiferne 3., die fich beliebig biegen lassen muffen, um schwer zugangliche Stellen des Arbeitestude mit benjelben bearbeiten zu fonnen.

Das Hauen ber F. erforbert sehr viel sthung, namentlich bei ben seinsten Uhrmacherseilen, die dis 100 Hiebe pro Centimeter ausweisen. Demzusolge sind zahlreiche Konstrukteure bemüht gewesen, ents sprechende mechan. Vorrichtungen zu ersinden, doch haben die wenigsten berselben bestiedigende Resulztate ergeben und es haben daher diese Maschinen (Teilenhaumaschinen) nur geringe Verbreitung gesunden. Die hierher gehörigen Konstruktionen lassen sich in zwei Gruppen scheiden: in solche, die mit einem an einem Fallgewicht besessigten Meißel

arbeiten, und folde, bie, mehr bie Sanbarbeit nach-ahmend. Meißel und Sammer getrennt anwenden. Bei ber Sandarbeit wird die zu hauende F. auf eine Unterlage (Sauambob, Saugefent oder Saublei) gelegt und von bem Feilenhauer mittels eines Rie: mens in der Beise festgehalten, daß er denselben über die F. legt und in die zu beiden Seiten herab-hängenden Schlingen mit den Füßen tritt. Die hammer bes Feilenhauers sind von gedrungener Gestalt mit schwach tonverer Bahn und eigentum: lich gefrummtem, turzem Griff; ihr Gewicht beträgt oft bis zu 5 kg. Der Meißel ift entsprechend ber zu hauenden Zeilensorte verschieden did und breit und wird flets mieber hinter bem burch ben vorhergegangenen hieb entstandenen Grat eingesett. Bon besonderer Wichtigleit bei ber Fabritation ber F. ift die gute hartung berfelben, weshalb die Einzelheis ten des bezüglichen Berfahrens häufig als Geschäft& geheimnis betrachtet werben. Da burch bas Ab-tublen ber rotglubenben &. Diefelben glashart merben, muß die an dem einen Ende derfelben befindliche fpihige Angel, damit dieselbe später nicht abspringt, mit dem glühend gemachten Maul einer Schmiedes zange gefaßt und auf diese Weise ausgeglüht werden. Durch ben Gebrauch ftumpf gewordene &. werben ausgeglüht, ihre Bahne vollständig abgeschliffen, von neuem aufgehauen und wieder gehärtet.

Samtliche F. vienen ausschließlich als Wertzeuge für handarbeit. Beim Gebrauch derselben wird bas auf ber Angel figende Solzheft mit ber rechten Sand gehalten, mahrend die linte Sand mit bem Ballen ober einzelnen Jingern auf bas vorbere Enbe brudt, um ben zum Angreisen der F. ersorderlichen Druck hervorzubringen. Unter allen Wertzeugen des Me-tallarbeiters ist die F. das am häusigsten für die Vollendung der Form benutte, aber auch das lost-svieligste berselben, besonders da sie verhältnismakig bald stumpf wird. Trotdem wird die F. nie gang burch bie bebeutend mohlfeiler arbeitenden Werkzeugmaschinen verdrängt werden, weil in sehr vielen Fallen die Gestalt der betreffenden Flächen eine andere Bearbeitungsweise nicht julaft, ober auch die Große bes Arbeiteftude, refp. ber umgugestaltenden Glache, und somit der erforderliche Urbeitsaufwand zu bem durch das Aufspannen auf die Wertzeugmaschine verursachten Zeitverlust in einem zu ungünstigen Verhältnis steht. Früher wurden die besten F. in England, namentlich in Lancashire (z. B. Warrington, unsern Liverpool) versertigt; die große Menge englischer F. tommt aber aus Shessield. Gegenwärtig stehen die in Remscheib und Umgegend sabrizierten F., sowie manche aus andern Teilen Deutschlands den enge lijchen F. gang gleich.

Feilenhaumaschinen (frz. machines à tailler les limes, engl. file cutting machines), mechan. Borrichtungen, welche in der Fabrikation der Feilen eine beschränkte Berwendung sinden, um die Arbeit des Feilenhauers zu ersehen. (S. Feile.) Feilissch (Max, Freihert von), königl. bayr. Kämmerer, Staatsrat und Staatsminister des In.

Feilitsch (Mar, Freihert von), tönigl. bapr. Kämmerer, Staatsrat und Staatsminister bes Innern, geb. 12. Aug. 1834 in Trogen, einer bei Hof gelegenen Bestung seiner zum altsränk. Ritteradel zählenden Familie, trat nach vollendetem Universitätsstudium in den bapr. Staatsdiensk, in welchem sich ihm eine rasche Lausbahn zu hohen Stellen erschloß. Schon als Accessist als Hilfsarbeiter im Handelsministerium verwendet, wurde er Ende 1862 Bezirksamtsasseisor in Reustadt a. d. Saale,

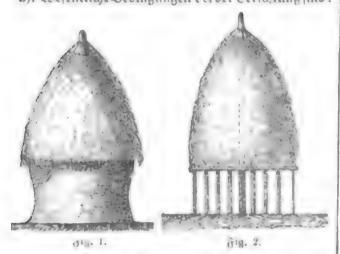
1865 Sefretär im Ministerium bes Innern, 1867 Regierungerat und 1872 Oberregierungerat in biefem Ministerium, 1873 Direttor ber Bolizele birettion München, in dieser Eigenichaft 1876 Regierungedirettor und 1877 Bolizeiprafident, 1879 Brandent der Regierung von Oberbauern, und im Juni 1881 Minister des Innern. In den Reld-jugen der 3. 1866, 1870 und 1871 war er als Giviltommiffar ber bayr. Kriegetruppen thatig. Als Minister trat & an die Stelle Pfeufers, den die Heritale Mehrheit ber Kammern seines ausgeprägten Liberalismus, namentlich auf fozialpolit. Be-biete, wegen heitig belämpft hatte. F., der früher biete, wegen heitig belampft hatte. G., ber früher turze Beit im Rabinett bes Ronigs felbst verwendet war, bot gerade auf dem letterwähnten Gebiete zu einigen Zugeständnissen die Band, die, wie Bebung bes Sparfassenwesens, größere Sparfankeit im Gemeindehaushalte, Befampfung bes Kontubinats, Beidrantung ber Schanfwirtichaften u. f. w., all: feitige Anerkennung fanden; ju einer grundfah: lichen Anderung in illiberalem Sinne mar er je: bod nicht zu bestimmen.

Feilkloben (frz. étan & main, engl. hand-vice), ein Wertzeug, bas in seinen hauptteilen Abnlichteit mit bem Schraubstod (f. b.) hat, aber in ber hand gehalten wird und beshalb beim Befeilen fleinerer Arbeitsstude die Stelle bes Schranbitods vertritt, banut dieselben leicht auf allen Seiten be:

arbeitet werden tonnen.

Feitfluppe (frz. mordache, engl. vice-clamp), burch eine Geder verbundene holzerne Maden, Die man jum Schut des Arbeitsstuds zwijchen die Baden bes Schraubstod's legt.

Feilmaschine, f. Shapingmaschine. Feime, auch Schober, Dieme, Trifte (engl. rick, frz. meule, ruff. skird, stog), neunt man regel: maßig geichichtete Saufen von Getreibe, Strob, weu oder Dürrflee im Freien (f. nachtehende Rig. 1 und 2). Wejentliche Bedingungen bei der Errichtung find :

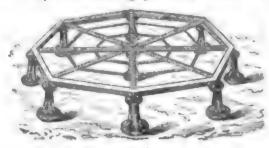


Gleichmäßigfeit des Aufbaues, Schut vor der Witterung durch feste Schichtung und ficheres Dach, Bewahrung vor Maufen, Insetten u. f. w. durch einen paffenden Untertau, und folde Grobe, bak die einmal angebrochene &. auch raich hinwegge: nommen werden fann. Der Seimenbau erfordert Geichidlichteit und Erfahrung. Um weitesten ist man barin in England, wofelbst famtliches Getreide, Stroh und wen in & aufbewahrt wird, entweder im freien Gelde oder in einem den Wirtschaftsgebäuden angrenzenden Feimenhof. onglischen F. sind gewohnlich zum Schuke gegen von unten eindringende Raffe ober Tiere auf einem Feimestuhl errichtet, welcher entweber aus einem tranzartigen Mauerwerte (Fig. 3) ober einem eisernen, mit Gugen verfebenen Gestelle besteht (Fig. 4).

Die hollandischen F. bestehen aus einem fecheedigen Stan: gengerüft mit auf= und abbe= wegbarem Bretterdach, sog. Saldschaunen (Kig. 5). Der Feldscheunen (Fig. 5). Borteil diefer Art ber Getreides u. f. w. Aufbewahrung, welche burch transportable Dampf: maschinen eine schnelle Auss Big. 3.
nutung ber F. an Ort und
Stelle gestattet, und welche auch in Deutschland

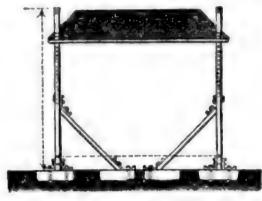


immer mehr Berbreitung gewinnt, besteht in ber



igig. 4.

wesentlichen Verringerung des landwirtschaftlichen Baufapitals, wogegen als Rachteil die Werts



O. J. J.

verminderung namentlich bes Strohes zum Zwed

des Fütterns anzuführen ist. Fein ift in Beziehung auf Golde und Gilbers mildungen ber technische Ausbrud für rein. Da Gold und Silber nur mit einem Zusaß unedler Metalle verarbeitet werden, so unterscheibet man bei den aus ihnen bergestellten Mungen, Bar: ren, Beräten und Schmudfachen mit Beziehung auf ben Stoffwert ben Unteil an Edelmetall und an Busat ober Legierung. Der erstere wird die Feinheit ober ber Feingehalt genannt und in den meisten Ländern jest in Lausendteilen ausgedrudt. Ein Gold- oder Silberfabritat ift 3. B. 750 Taufendteile afein", wenn die Gewichts: menge bes in ihm enthaltenen Edelmetalls 750/1000 ober drei Biertel des Gangen beträgt. Wahrend die Feinheit sonach ein Relatives, ein Bruchverhalt: nis ift, bedeutet Feingewicht die absolute Denge bes in einem einzelnen Ebelmetallgegenstande ents haltenen Golbes ober Silbers; so ist 3. B. das Feingewicht bes beutschen 20: Martituds ober ber amtlich sog. Doppeltrone 7,1685 g. Die Feinheit der Münzen wird und wurde insbesondere früher auch beren Korn genannt; einige wandten jedoch biese Bezeichnung für bas Feingewicht an (was mit

ber urfprunglichen Abmagung ber Dungen mit Berftenkörnern zusammenhängt), und es empfiehlt sich daber, von ihrem Gebrauche ganz abzusehen. Früherhin nannte man die Reinheit beim Golde auch wohl Raratigfeit, beim Silber Lötigfeit, weil fie einen Bruch bilbete, bem man, inebesondere in Deutschland, als Renner beim Golde die Bahl 24, beim Silber die Bahl 16 gab; die Bierundzwanzig: ftel (bier Rarat genannt) wurden weiter in 3wolftel (Gran), die Sechzehntel aber (hier Lot genannt) weiter in Achtzehntel (Gran) geteilt, fodaß die Gran beim Golde und beim Silber gleiche Berhalts nisteile, und zwar 1/200, waren. Die eben erklarte Bezeichnungsart ber Feinheit nannte man bas Brobiergewicht; was bei ben Münzen die Feinheit heißt, wird nämlich bei ben übrigen Gold: und Gilbermaren bie Probe genannt. Dem Feinges wicht gegenüber fteht bas Rauh: ober Bruttoges wicht, bei ben Mungen gewöhnlich Schrot genannt. "Schrot und Korn" find befanntlich zugleich ideelle Ausbrude für sittlichen Gehalt, für personliche Charafterwürdigkeit geworden ("ein Mann von gutem Schrot und Korn"), sowie für Echtheit, Bute abstratter Dinge (Sprache u. f. w.); in jenem Sinne findet fich auch wohl «Korn» allein gebraucht.

Fein (Eduard), Rechtsgelehrter, geb. 22. Sept. 1813 zu Braunschweig, studierte die Rechtswissen: schaft ju Beidelberg, wurde 1834 Advotat in jeiner Baterftadt, ging 1843 jur afademischen Laufbahn über und wurde 1844 als ord. Professor des rom. Rechts nach Zürich berusen. Im J. 1845 ging er in gleicher Eigenschaft nach Jena, 1852 als Rachsolger Wächters nach Tübingen. Einem hartnäckigen Lungenleiden erlag er 28. Okt. 1858 während eines Berienaufenthalts in ber Rabe von Gisleben. Der histor. Rechtsschule angehörend hat er als Lehrer und Schriftfeller einflugreich gewirlt. Unter seinen Schriften find hervorzuheben: Das Recht ber Kollation» (Beidelb. 1842), «Beiträge zur Lehre von der Rovation und Delegation» (Jena 1850), « Das Recht der Codicille» (Glüds « Pandelten»,

Il. 44 u. 45, Erlangen 1851—53).

Fein (Georg), bemofratischer Bolitiler, geb. 8. Juni 1803 ju Belmstedt, widmete fich 1822-26 ju Göttingen, Berlin und Seidelberg ber Rechts: wissenschaft, wurde aber ungleich mehr durch geichichtliche, polit. und staatewirtschaftliche Studien angezogen. Er beteiligte fich an der Redaction der "Deutschen Tribune", bis er verhaftet und aus Bayern verwiesen wurde. hierauf begab er sich nach ber Schweiz, wo er 1834 in Burich ein halbes Jahr lang die Meue Zuricher Zeitunge redigierte. Ceine eifrige Beteiligung an dem von ihm begrun: deten deutschen Arbeitervereine jog ihm Berhafs tung und Transportierung nach bem Margau, bald barauf von hier nach Liestal in Baselland ju und endlich wurde er mit famtlichen Mitgliedern bes «Jungen Deutschland» aus der Schweiz verwiesen. Hierauf hielt er sich in Baris auf und siedelte sich spater zu Kristiania in Rorwegen an, von wo aus er bis 1844 mehrfache Reifen, zulest felbst wieder nach Frankreich und ber Schweiz unternahm. Als Teilnehmer an den Freischarenzügen gegen Luzern im Dez. 1844 und Marg 1845 geriet er bei letterm in Gefangenichaft und wurde nach Biemont trans. portiert. Bon hier wurde er nach Mailand, dann nach Wien gebracht und endlich im Mai 1846 in Triest nach Neuport eingeschifft. Später hielt F. in Philadelphia und Cincinnati Bortrage aber Die

Entwidelung bes burgerlichen Lebens in Deutschland, sowie über Rirchengeschichte. Rach der Dargrevolution von 1848 lehrte er nach Deutschland zurud. Kurz nach seiner Landung in Bremen ward f. von dem dortigen demokratischen Berein jum bemofratischen Rongreß in Berlin abgeordnet, nach beffen Abhaltung er feinen Wohnsit in Bafelland nahm. Er ftarb 18. Jan. 1869 ju Dieffenhofen.

Feinbrennen, Operation, durch welche bas metallurgisch gewonnene Silber (Blidfilber, f. Silber) in Geinfilber verwandelt wird. Es geschieht durch orydierendes Schmelzen, wodurch die fremden Metalle, Rupfer, Antimon, Wismut, verschladt werden, mahrend bas Silber im reinen Bustanbe jurudbleibt. Das F. erfolgt entweder vor dem Geblase, unter nicht unerheblichem Berluft an Edel-metall, ober unter großem Auswand von Brennmaterial in der Muffel, oder endlich am vorteilhaftesten bei großem Betriebe im Flammofen mit einem aus Mergel geichlagenen Berbe, bei Beizung mit Steintohlen ober beffer mit Gasfeuerung. In dem ichalenförmig vertieften Berde wird bas Silber rafch eingeschmolzen und unter wiederholtem Umrühren fo lange im Bluß erhalten, bis feine Oberfläche fpies gelblant ift und ein fleiner, rafc abgetüblter Brobes jain sich ohne zu brechen wiederholt hin und her biegen läßt.

Feingehalt und Feingewicht, f. unter Fein und Dange und Dangwefen.

Feingold (geschlagenes), s. Blattgold. Feinprobe, Münzprobe, Brandprobe, analytisches Berfahren zur Bestimmung des Sil-bergehalts in Legierungen. Zur Aussührung der Brobe wird das Silber mit einer je nach dem Feingehalt mechselnben Menge von Blei in einem fleinen, aus Unochenasche angefertigten, didwandigen, schalenförmigen Behälter, Kapelle, im Muffelosen unter Zutritt von Luft geschmolzen, wobei bie uns ebeln Metalle orydiert werden. Das leicht schmelze bare Bleiornd lost babei die Ornde der übrigen Mes talle und wird mit diesen von den porosen Wans dungen ber Rapelle aufgesogen, mahrend bas Silber foließlich als fpiegelndes Metalltorn gurudbleibt. Rach bem Ertalten wird bas Gewicht bes Rorns ermittelt und baraus ergibt fich ber Behalt ber Brobe. Die Resultate, welche mittels der F. erlangt werden, find nicht so genau, wie es für einen so wichtigen Zwed erforderlich ist. Das Berfahren ist daber in allen Münzwerfstätten verlaffen und burch die Gay: Luffaciche Silberprobe erfest; man bedient fich desfelben nur noch, um den annahernden Feinbeitsgehalt bei unbekannten Legierungen festzustels len, mahrend die eigentliche Probe nach Gan-Luffac ausgeführt wird.

Feinte (frz., fpr. Fa'nt), List, Ausstucht, Finte. Feira, Stadt in der portug. Broving Beira, Distritt Aveiro, 30 km im NNO. von Aveiro und 10 km vom Meere, zählt (1878) 2102 E., hat ein Kastell und ein Kloster und liegt in einem höchst annutigen weiten Thale. F. war seit Mitte bes 13. Jahrh. eine Grasschaft der Bereira.

Feiftmantel (Rud., Ritter von), verbienter Forstmann, geb. zu Ottakring bei Wien 22. Juli 1805, besuchte das Gymnasium und die Universität zu Wien, 1825—27 die Forstatademie Mariabrunn. Nach verschiedener prattischer Beschäftigung im kaiserl. Forstdienst wurde er 1838 Bergrat und Brofeffor ber Forftwiffenichaft an ber Berg- und Forstatademie ju Schemnit in Ungarn, mußte

jedoch 1847 aus Gefundheitsrüchsichten ben Lehrberuf aufgeben und wurde ber Softammer für Mung. und Bergwesen zugeteilt. 3m 3. 1848 gum Settionsrat und 1851 gum Ministerialrat im öftere. Finanzministerium ernannt, murbe er als solcher technischer Chef bes gesamten Forstwesens in Ofter-reich. Er trat 1869 in ben Rubestand und starb 7. Gebr. 1871 in Wien, nachdem er 1865 in ben Ritterstand erhoben worden war. Seine Stellung war eine außerordentlich schwierige, ba mit dem häufigen Wechsel ber öfterr. Ministerien an maße gebenden Stellen auch die leitenden Grundfage be-B. hat das österr. Forstgesetz vom 3. Dez. 1852 Bon feinen litterarifchen Arbeiten ver: verfaßt. dienen hauptfächlich genannt zu werden: Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange und mit besonderer Rudnicht auf die öfterr. Staaten, softematisch bargestellt (4 Abteil., Wien 1835—37), sein Sauptwert, bessen naturwissenschaftslicher Teil indessen ohne Bedeutung ist; Alliges meine Baldbestandstafeln ober übersichtliche Dars stellung der vorzüglichsten Wachstums: und holzertrageverhältnisse ber Forste» (Wien 1854; 2. Aufl. 1876); auch schrieb er Die polit. Otonomie mit Rückicht auf bas forstliche Bedürfniss (Wien 1856) und viele Arbeiten in Sachzeitungen.

Beiftrit, ein häufig vorkommender Bach: und Ortsname in deutschen, chemals von Glawen ber wohnten Ländern der Ofterreichisch : Ungarischen Monarchie, der von der Beschaffenheit des Wasfers, altilam. bystr, flam. wistr, b. h. fcnell, friich, gebildet ift. In Bohmen, Mahren und Siebenburgen entipricht ber Name Biftrig bem beutich assimilierten F. Die wichtigften dieser Orts

fchaften find:

Feistrig in Niederöfterreich, Bezirkshauptmann: schaft Neuntirchen, in einem Sochgebirgsthale am Fusie des Wechsel, Dorf mit (1881) 806 E. und einem alten Schlosse, welches die sehenswerte (chemals Baron Dietrichsche) Sammlung von Waf-

fen und Antiquitaten enthalt.

Deutsch: Feistriß, Markt in Steiermart, Besirlshauptmannichaft Graß, am rechten Ufer ber Mur, wo ber libelbach einfließt, mit (1881) 915 C., bie neben ben städtischen Gewerben sich mit Feld-wirtschaft und Biehzucht besassen, zum Teil auch in der Fabrikarbeit ihren Erwerb suchen, wozu eine Gensenfabrit, ein Großzeughammer und ber Bergbau auf filberhaltiges Blei und Zinn Gelegen-Der Bergbau bei Deutschif. foll noch heit gibt. aus ber felt.:german. Epoche stammen.

Windisch : Feiftrit, Stadt und Sauptort eines Gerichtsbezirks in ber fubl. Steiermart, Bezirlehauptmannichaft Marburg, liegt an ber Gud: oftseite des Bachergebirges, am Feistrigbach, ber jur Drau geht, in einer frucht: und weinreichen Gegend und ist Station ber Osterreichischen Sudsbahn (Wien: Triest). Die (1881) 1311 Bewohner sind zum größten Teil Slowenen.

-

Feistriß, Dorf am gleichnamigen Bache, ber jur Drau geht, in Rarnten, Begirtshauptmann: ichaft Bollermarkt, mit (1881) 374, als Gemeinde 2309 C., die fich mit Feldwirtschaft und Bichzucht, in der jungsten Zeit auch mit der Fremdenfuhrung auf die Hochpegen, einem der interessantesten Aus: sichtspunkte der Raramanten, befassen. Die Bleiserze der Hochpeken werden in dem feistriger Schmelzwert verarbeitet.

Feistriß an ber Bail, Dorf in Karnten, Bezirkshauptmannschaft Villach, mit (1881) 767 E., größtenteils slaw. Bunge, die Feldwirtschaft und Biehzucht treiben. Die hochgelegene Bfarrtirche hat in den Festzeiten des Kirchenjahres einen starten Zuzug von Gläubigen, namentlich am Pfingstmontage, wo bas Nirchweihfest noch mit ben alt: nationalen Gebräuchen des Aufenstechens und des Tanzes unter ben Linden begangen wird.

Feistriß (flaw. Bistrica), Dorf im gleichnamis Gerichtsbezirk ber Bezirkshauptmannichaft Abelsberg in Krain, an der Feistrit, die zur Reda geht, an der Linie St. Beter-Fiume der Südbahn, mit (1881) 688 E. slaw. Zunge. Der Ort, mit den Resten eines alten Schosses auf einer steilen Felsmand, liegt in einer der interessantesten Gebirge: landichaften bes fübl. Krain, am Westrande jener Rarftgruppe, bie im Schneeberg (1680 m) ben bochs

ften Buntt erreicht.

Keistrig (flaw. Bistrica), Martt in Rrain, Bezirkshauptmannschaft Radmannsborf, mit (1881) 818, als Gemeinde 2048 E., teils deutscher, teils flam. Bunge. Der Ort liegt in ber burch ihre lands schaftliche Schönheit berühmten Wochein (Bukova Dollina = Buchenthal) an der Wocheiner Save, in welche fich hier ber Feistrigbach in Rastaben fturgt. In ber Wegend bedeutende Gisenwerte. Auf bem nahen Keidenhügel Spuren rom. Gebäude.

Feitama (Sybrand), holland. Dichter aus ber Beit bes Berfalls ber nieberland. Litteratur nach ber Blütezeit im 17. Jahrh., wurde 1694 geboren in Amsterdam, wo er auch 18. Juni 1758 starb. Bon Jugend auf widmete er fich der Boesie und zwar anfänglich ber bramatischen; er schrieb nach und nach 13 Traueripiele, wovon 11 aus dem Frangösischen übersett waren. 3m J. 1733 ließ er eine forgfältig gereimte übersetung bes Fenelonichen aTelemaque» erscheinen (verbefferte Ausg. 1763); spater (1753) veröffentlichte er unter dem Titel «Henrik de Groote» eine Überschung von Boltaires "Henriade", bie ihm ein unnachahmliches Runfts wert schien. F., besien Werte von jeinen Beitge: noffen als muftergiltig betrachtet wurden, doch jeht vollkommen vergeffen find, war der Typus der Reimfünstler seiner Zeit, die bei völligem Mangel an dichterischer Begabung nur in technischer Tertigkeit das Wesen der Poesie erblicken.

zeith (Mhijnvis), einer der vorzüglichsten Dichter Sollands und nachst Bilderbijt ber Wiederher: steller der verfallenen holland. Poesie, geb. 7. Febr. 1753 ju Zwolle in Obernfiel, zeigte icon fruh die gludlichften Unlagen gur Dichtfunft. Nachdem er in Leiden die Rechte studiert hatte, lebte er seit 1776 in feiner Baterstadt feiner Lieblingsbeschäftigung. Er versuchte fich fast in allen Formen der Dicht: tunft; in frühern Zeiten neigte er fich fehr zu bem besonders von Bellany angestimmten empfindsamen Tone, ber in seinem Romane «Ferdinand und Konstantian (1785) vorherricht. Rach dem Wiederaufs leben der Boefie Hollands schrieb er das Lehrges bicht aHet Grafo (Almsterd, 1792; beutich von Gid: ftorff, 1821), durch welches bei guter Anlage und vielen trefflichen Stellen boch noch immer jener empfindsame Ton burchtlingt. Frei davon, aber ohne bestimmten Blan ist "De ouderdom" (Ams Unter feinen lyrischen Gedichten fterd. 1802). aOden en gedichten» (4 Bbe., Amsterd. 1796—1810) sind mehrere Hymnen und Oden burch Schwung und Gefühl ausgezeichnet. Bon seinen Trauerspielen wurden besonders «Thirza» (Am: sterd. 1784), «Johanna Gray» (Amsterd. 1791) und «Ines de Castro» (Amsterd. 1793) geschätt. In Berbindung mit Bilderdist gab er van Harens der rühmtem Gedichte «De Geuzen» eine glattere Form. Seine «Brieven aan Sophie over den geest van de Kantiaansche wijsbegeerte» (Am: sterd. 1806) sind ein schwaches Wert. Unter seinen prosaischen Werten zeichnen sich seine «Brieven over verscheiden onderwerpen» (6 Bde., Umsterd. 1784—94) durch gebildeten Stil und seine Bemerstungen aus. Er starb zu Zwolle 8. Febr. 1824. Eine Gesantausgabe seiner Werte (11 Bde., Rotsterd. 1824) ist nach seinem Tode erschienen.

Reizi, eigentlich Scheich Mbu 'le Feig, mit bem poetischen Beinamen &. (ber überfluß Sabende), in Indien lebender perf. Dichter, Sohn des Scheich Mubarat aus Rägur, einer Stadt im NB. von Abschmir, des Berfassers eines großen Korantommentars (gest. 1593 im 90. Jahre). Der Großvater war aus Rel in Siwistan (Sindh) gekommen, der Uhnherr aber foll aus dem arab. Hidfcha; stammen. F. wurde 1547 zu Agra, wo sich sein Bater nieders gelassen hatte, geboren, tam schon im 20. Jahre an den hof des Mogultaijers Atbar (f. d.), der ihn zum Erzieher feines Cohnes Murad machte (1579), jum Sofpoeten ernannte, ihm wichtige Stellungen im Staatsdienst übertrug und ihn seines personlichen Umgangs murdigte. Sein drei Jahre jungerer Bruber Ubu 'l. Fagl (geb. 1551, geft. 1602), ber Bers faffer einer Geichichte Atbard (bes "Albar-nameh") und bes «M'in:i Atbari» (einer Art Statistit bes Reichs bes Großmoguls), wurde von & an ben hof gebracht und stieg bis jum Minister. Beibe Brüber haben großen Anteil an den Thaten und Magnahmen Atbard; fo gelten auch beibe für die besten perf. Schriftsteller Indiens. Als Atbar, am Jelam zweifelnd, eine aus dem Brahmanismus und Boroaftris: mus tombinierte Lehre einzuführen suchte, bediente er sich stets ber Ratichläge F.S, welchen die Ortho-boren samt seinem Bruder als Atheisten, Sonnenanbeter und Unftifter des Abfalls Albard und ber Geftiererei des Din:i Blahi (göttlicher Glaube), mo: nad Atbar ber Stellvertreter (Chalifah) Gottes ift und worin indische und zoroastrische Riten an die Stelle ber moslem. Gebete treten, ju brandmarten fuchten, wie fie icon ben Bater verfolgt hatten wegen feiner Sympathie mit ben Mehbemis ober Anhangern der Lehre vom Dlehdi oder Propheten der legten Tage bes Jolam, ber am Ende eines Millenniums als Wiederhersteller des gefuntenen Glaubens erwar:

tet wird und der offiziellen Theologie seindlich ist. F. übertrug die «Lilawati», eine in Sanstrit versakte Schrift über Algebra und Geometrie von dem berühmten Bhästara Altschärza (Witte des 12. Jahrh.); das Original ist 1832 in stallutta gedruck, eine engl. Übersehung lieserte John Taylor (Boms day 1816) und Colebroole (Lond. 1817); F.s überssehung erschien zu stallutta 1828. Andere Werte F.s sind die arabisch geschriebenen «Sawäti"u 'Isilham» («Strahlen der Eingebungen»), ein Rorantommenstar, worin er der Größe seines Talents unwürdige Buchstadentünste andringt; die «Mawärid ulstilam» («Pfade zur Tränte der Worte»), ein leritographisches Wert ohne Interesse (Kalt. 1825). Der Ruhm F.s als zweitgrößter pers. Dichter Indiens (als größter gilt Amir Chusrau von Delbi) gründet sich auf seinen von ihm selbst ausgewählten und etwa 9000 Doppelverse enthaltenden «Diwan». Die Abs

sicht, nach bem Borbilbe bes Nigami einen Cyllus von fünf epischen Gedichten (Chamsah), nämlich "Marlaz-i adwar" ("Mittelpunkt der Kreise"), "Salomo und Baltis» (stönigin von Caba), «Ral und Damajanti », "Die fieben Erdgürtel" und "Altbar: nameh- herauszugeben, kam nicht zur Ausführung, nur das erfte berjelben wurde 1587 und bie aus bem Sanstrit in 4000 perf. Reimpaare überschte Geschichte von Rals Daman 1595 vollendet (lithos graphiert, Ralf. 18:11; Ludnow 1846). Der "Diwan" enthält zahlreiche Rassiden (Lobgevichte) auf Albar, Elegien, das "Djarrah u Churichid" ("Das Atoni und die Sonne, die Liebe des Menschen wird von den Muftifern mit dem Stäubchen verglichen, wels ches im Connenftrahl tangt), ein myftisches Ges dicht, worin ber perf. Sufismus mit ber goronftris schen Lichtlehre und bem brahmanischen Pantheis: mus vermählt erscheint; ferner Ghaselen und Ruba'i ober Bierzeilen (lithographiert Telhi 1845). Bahle reiche Gedichte hat F. Bruder Abu 'le Gagl in feine Geschichte Atbard eingefügt, ja die von Atbar geprägten Münzen haben Bierzeilen F.& als Legenden. Ubersetzungsproben seiner Gedichte findet man in hammers "Chonen Hedefünften" (Wien 1818) und in "The Ain-i Akbari translated by H. Blochmanno (Ralt. 1873). F. starb 1595 an einem asthma: tischen Leiden und murde in dem Maufoleum bei Ugra beigesett, wo auch sein Bater, Bruder und eine Schwester, die Gemahlin eines Statthalters von Bengalen, ihre Ruhe fanden und welches erst in neuester Zeit zerstört worden ist. Seine 4600 Bande starte Sandschriftensammlung, zum Teil Autographen ber Verfaffer und toftbar ausgestattet, wurde der Bibliothet Atbard einverleibt.

Feier (Georg), ungar. Historiter, geb. zu Keszthely im Zalaer Komitat 23. April 1766, studierte in Pest und Presburg (bis 1790), war Erzieher in abeligen Familien, 1802—4 Prosessor der Dogsmatit in Stuhlweißenburg, 1808 Prosessor desselben Fachs an der pester Universität, später Domiberr von Großwardein, Studienoberdirettor des raaber Schuldistrists und seit 1824 Bibliothetar der königl. Universität in Pest. Er starb zu Pest 2. Juli 1851. F. war ein sehr fruchtbarer Schriststeller auf dem Gebiete der Theologie, der Moral, Psychologie, Ascheit, Geographie und Geschichte. Bon seinen histor. Arbeiten hat ihm sein «Codex diplomaticus Hungariae» (Dsen 1829—44) in 40 Bänden ohne die Register das dauernde Andenken gesichert. Obgleich diese Urfundenpublikation ersbediche Mängel und Gebrechen ausweist, so bildet sie doch den Ausgangspunkt und die fortbenutzte Grundlage einer wissenschaftlichen Behandlung der Geschichte Ungarns. Unter den vielen milden Stiftungen seines Testaments befindet sich auch eine Summe von 60000 fl., welche dem landwirtzschaftlichen Institut von Resthely gewidmet ist.

schaftlichen Institut von Restheln gewidmet ist. Fejum, ägypt. Proving, f. Fanum. Fol (lat.), die Galle; F. carpionum, Karpfensgalle; F. tauri, Rindsgalle; F. vitri, Glasgalle. Felápton, in der Logit der zweite Schlufmodus

in der britten Figur, wobei der Obersat allgemein verneint, der Untersat allgemein bejaht, der Schluß: sat partiell verneint.

Felbel, Felpel, Felper ober Belpel, auch Belgfamt genannt (frz. panne, long poil; engl. feather shag), ein samtartiges Gewebe, welchem bie langen, burch Burften nach bem Strich nieders gelegten Boilfaben ein selfahnliches Aussehen geben.

Felber Tauern ober Belber Tauern, ein 2540 m hoher Berg in den Sohen Tauern, f. unter

Alpen (Bo. I, S. 464b). Felchen, Renten (Coregonus), heißt eine Gattung ber Familie ber Lachje ober Galmoniden, welche sich durch das kleine, vollkommen zahnlose Maul und die durchaus einfache Kärdung ohne Fleden unterscheidet. Der Kopf ift klein, der Ober-kliefer ragt meist über den Unterliefer schnauzenförmig vor, die Mudenfloffe fteht der Baudifloffe gegen: über in ber Mitte bes malgenformigen Rorpers, die allen Salmoniden zukommende fleine Fettfloffe über ber Afterflosse; bie Schwanzflosse ist groß, meist tief ausgeschnitten. Die Farbe ist buntelgrun ober dunkelblau auf dem Ruden, filberweiß auf den Seiten und dem Bauche. Die F. find meist Süß-wassersische der gemäßigten und kaltern Zonen, die besonders in Seen fich aufhalten, ausschließlich von fleinen Rrebetierchen fich nahren und meift als Tafelfische jehr geschatt find. Die Arten find fehr ichwer zu unterscheiden und fast jeder Gee bat eine besondere Barietat. Die befanntesten Arten ber mitteleurop. Gemäffer find: ber Schnapel (C. oxyrhynchus), mit weit vorgezogener Schnauze, an ben Oftseekuften; bie große Marane (C. markena) in ben pommerschen Seen, besonders bem Madufee; bie Bobenrente ober Fera (C. fera) bes Genfersees; bas Blaufelchen, ber Gangfisch (C. Wartmanni) bes Bobeniees.

Feld, im weitern Sinne des Morts Bezeichnung für den Ader, das Aderland im Gegensahe zu Garten, Wiese, Weide, Unland u. f. w.; im engern Sinne eine einzelne bestimmte Abteilung des Aderlandes, ein fog. Schlag, 3. B. Treis, Seche , Meun Nelberwirtichaft, bei welcher ber Mder in brei, feche ober neun u. f. w. Schlägen, Felbern

bewirtschaftet wird.

Geld, Grubenfeld, Bechenfeld, ein Teil ber Erdoberfläche, beziehentlich des Erdförperteils, in welchem jemand durch Mutung und darauf folgende Berleihung ein Bergbaurecht als fein aus: schließend ihm zugehoriges Cigentum erwirbt. Grubenfelder find gestredt, d. b. auf einzelne Lager: ftatten beidrantt, die dem Streichen und Fallen derielben in gesetlich normierter Lange und durch Die Bierung bestimmter Breite folgen und Die ewige Teufe besigen, oder geviert, Geviertfelder, b. h. jolde Grubenfelder, die vom Endpuntte aus der Lange und Breite nach burch jenfrecht auf diesen Linien stebend gedachte Chenen ber Tiefe nach ent: weder bis in die ewige Teufe ober nur bis auf das Liegende einer bestimmten Lagerstätte, bis zur Grenze ber Bierung im Liegenden bemeffen und begrengt werden. Die Geviertfelder, auch fubijde Gelder ge: nannt, bilben also regelmäßige ober unregelmäßige prismatiiche Rörper, von der Erdoberfläche nach ber Teufe zu gedacht. Gundgrubenfeld, Fund: grube, ist bas verliehene reld am Orte bes Sun: des der Aundarube; Maßenfeld ist soviel wie Grundaruben eld. Reserviertes held, ein vom Regalindaber oder Bergsielus für eigenen Bergbau: betrieb vorbichaltenes Grubenfeld. Edurifield ift ein von der zustandigen Bergbehorde zur Schürfung angewiesenes und erhaltenes g., Geifenfeld eine, wo Seifen gewonnen werden. Außerdem bedeutet in verichiedenen Jusammensehungen, wie Ab-J., verrigtes und unverrigtes J., schwebendes, berge freies F. u. s. w.

Welba, ein auf bem Norbabhange bes Bogelse berge in der großherzoglich heff. Provinz Oberbeisen entspringendes, rechts in die zur Lahn gehende Ohn mundendes Flüschen, an welchem der Neden Großfelda liegt. Letterer, im Areife Alefeld, gahlt 1124 G., ift Sig einer Diftritteeinnahme, treibt, ebenfo wie die Beiler Aleinfelda und Schelln: hausen, Leinweberei und bat eine evang. Pjarr-

firche und einen Spar: und Borichuftverein. Felda, ein linksseitiger kleiner Rebenfluß ber Berra im weitl. Teile des Großbergogtume Cads jen-Weimar: Cisenach, entspringt auf dem Nordost-abhange der Hohen Rhon, fliekt vorwiegend in nördl. Richtung, berührt die Orte Kalten-Sund-beim, Kalten-Nordheim und Lengsselb und mundet

bei Dornborf.

Feldachselftude, die beim Beginn bes Deut: ichen Rriegs von 1866 in ber preuß. Urmee einge: führten Chargenabzeichen für Offiziere und böbere Militarbeamte. Dieselben wurden nach dem fries ben beibehalten, werden jum tleinen Dienst, sowie zu allen Feldbienstübungen getragen und wurden 1867 auch in den übrigen Kontingenten der nord: deutschen Bundesarmee und 1871 in ber gangen Urmee bes Deutichen Reichs eingeführt. Die G. beftehen aus filbernen Treffen (für Subalternoffiziere), aus filberner Hundichnur (für Stabsoffgiere), aus filberner und goldener Rundichnur (für Generale) und find mit farbigem Futter und ben Gradfternen, sowie mit ber Regimentenummer, resp. ber Regis mentechiffre versehen. Bei der Parades und ber Galauniform treten die Epauletten (f. b.) an ihre Stelle. Bgl. auch Grababzeichen.

Feldapotheten find Unstalten, welche ben verschiedenen Teilen einer Armee bie erforderlichen Beile und Siliemittel (Armeien, Berbandmittel

u. f. w.) zu verabfolgen bestimmt find.

Feldarmee, ber jur Ausführung ber Operatio: nen auf dem Ariegeichauplage bestimmte Teil famtlicher Landitreitlrafte eines Staates im Begenfake

zur Befahung sarmee.

Feldartillerie ist berjenige Zweig ber fechtenben Artillerie (f. d.), welcher die Bestimmung hat, im Reldfriege aufzutreten. Der (vedante, die F. aus der gesamten Artilleriemasse ichon durch die Frie densorganisation auszusondern, hat sich in neuerer Beit mehr und mehr Bahn gebrochen. Gin Bu: fammenhang ber verschiedenen Zweige ber Land: artillerie findet an den meiften Orten nur noch durch bie bochsten Baffenbehörden ftatt. Durch bie Tren: nung der f. von den übrigen Zweigen wird es er: moglicht, die Friedensverbande der eritern organisch in die gesamte Heeresformation einzufügen.

Im Deutschen Reiche ift die F. in 18 Felde artilleriebrigaden formiert, beren jede 2 Regimenter zählt, davon I als Tivifions-Artilleries, I als Morps-Urtillerieregiment jungiert. Der 11. Brigade ift ein drittes Regiment (arokberg, heff. Artillerictorps) zugeteilt. Die Korps-Artillerieregimenter ber preuß. Garde:, 1. bis 11. Brigade, der 1. und 2. bapr. Bris gade haben je 2 Neldabteilungen à 4 Neldbatterien und 1 reitende Abteilung & 3 reitende Batterien. Das Rorps Artiflerieregiment der 12. Brigade (tonigl. judniiche) hat 3 Zeldabteilungen & 4 Batte: rien und 1 reitende Abteilung à 2 Batterien; Die: jenigen der 13. (fonigl.württembergische) und 15. Bri: gabe 2 Neldabteilungen à 4 Feldbatterien, dasjenig: ber 14. Brigade 1 Abteilung ju 4 Feldbatterien und 1 311 3 Jeld: und 1 reitenden Batterie. Die Divis

sions-Artillerieregimenter aller 18 Brigaben gahlen gleichmäßig 2 Feldabteilungen à 4 Batterien. Das großberzogl. heff. Artillerietorps zählt 1 Abteilung a 3 Feldbatterien und 1 zu 2 Feldbatterien und 1 reitenden Batterie. Im Kriege wird jeder ber beiden Infanteriedivifionen des Armectorps eine Abteilung bes Divisions-Artillerieregimente zugeteilt. Die Korps-Artillerieregimenter geben einen Teil ihrer reitenden Batterien an die Kavalleriedivisionen ab, die Feldabteilungen berfelben geben ihre 4. Bats terien zu anderweiten Formationen her. Der Reft bildet die Korpsartillerie des Armeetorps. Jedes Armeetorps ftellt noch eine gewiffe nicht vorher be-

stimmte Jahl von Reserve-Feldbatterien auf. Die F. Frankreichs hat eine ber deutschen gang analoge Organisation, nur find im Frieden jedem Divifions:Artillerieregiment noch 3 jum Belagerunges und Festungedienst bestimmte und nicht bespannte Fußbatterien (batteries à pied) einver-leibt. Es existieren 19 Felbartilleriebrigaden (die 19. ist für Algerien bestimmt), jede hat ein Divi-sions-Artillerieregiment zu 8 fahrenden Batterien (batteries montées) und ein Korps-Artillerieregis ment mit 8 fahrenden und 3 reitenden Batterien, indes ohne Abteilungsverbände. Jedes Regiment hat schon im Frieden 2 Ersabbatterien (batteries de depot). Das Divisions:Artillerieregiment gibt im Kriege je 1 Gruppe von 4 Batterien an bie 2 In: fanteriedivisionen des betreffenden Armeetorps ab; von den 18 ersten Korps: Artillerieregimentern scheidet je 1 reitende Batterie aus und werden dieselben zu je 3 den 6 selbständig aufzustellenden Kavalleries divisionen zugeteilt. Bon den fahrenden Batterien der Rorps : Artillerieregimenter treten die beiden 95 mm Batterien (f. Feldgeschüte) zur Belages rungsartillerie über; die übrigen Batterien bilden mit 1 Gruppe zu 4 fahrenden und 1 zu 2 fahrenden und 2 reitenden Batterien Die Rorpsartillerie bes Seitens der Territorialarmee follen Urmeeforps. im Kriege noch 185 fahrende Batterien aufgestellt 3m Deutschen Reiche wie in Frankreich haben die Feld:, beziehungsweise fahrenden Batte: rien schwere, die reitenben leichte Beichuge. (Sinclogeschuße.) Sämtliche Batterien gablen au Rriegsfuß 6 Geschüge. Sämtliche Batterien gablen auf

Die Organisation ber F. in Ofterreich : Un. garn kann nicht als definitiv abgeschlossen betrachs tet werden. Es eriftieren jur Zeit 13 Regimenter von ungleichmäßiger Bufammenfegung. Das 1 Regiment hat 5, die übrigen 12 je 4 Abteilungen. Die 1. bis 3. Abteilung jedes Regiments, fowie die 5. des 1. Regiments haben 3 schwere Batterien, die 4. Abteilung gablt 2 leichte Batterien und 1 Depotcabre, um im Kriege 2 schwere und 1 Ersapbatterie zu formieren. Das 2., 4., 6., 7., 8. und 12. Regiment haben außerdem je 2 schwere Batterien, bas 10. 1 ichwere Batterie, bas 3., 5., 9., 11., 13. Regiment je 2 reitende Batterien. Für jedes Regiment ift ber Stab für eine zu formierende 5. (1. Regiment 6.), für bas 3., 5., 9., 11., 13. für eine zu formierende 5. und 6. Abteilung vorbereitet. Jedes Regiment tann 1 Gebirgebatterie formieren. Die 1., 2., 5. Abteilung jedes Regiments werden im Kriege den 3 Infanteriedivisionen ber 13 Armeetorps, die reitenden Batterien zu je 2 den 5 aufzustellenden Ra: valleriedivisionen zugeteilt. Der Rest ber Batterien bildet die be iehungsweise Rorpsartillerie. ganzen sind im Frieden 26 leichte, 159 schwere, 10 reitende Batterien und 26 schwere Batterien im

Cabre vorhanden. Auf Kriegsfuß haben die leichten und schweren Batterien 8, die reitenden 6 Weschühe.

Die F. Rußlands zählt 48 europ. Fuß: Ars tilleriebrigaden zu 6 Batterien (3 Garbe-, 4 Grenas biers, 41 Armee-), außerdem 1 turkestanische zu 7, 1 westsibirische zu 4, 1 oftsibirische zu 8 Batterien. Bon ben europ. Brigaden sind 43 der entsprechenden Bahl ber Infanteriedivisionen ber europ. Urmce icon im Frieden zugeteilt, 5 Brigaden sowie bie turtestanische und westsibirische gehören gu ben 73nfanteriedivisionen der tautafischen Armee. Gine Korpsartillerie eristiert nicht. Den 3 Kavalleries divisionen bes Garde: und bes Grenabiertorps gehören 5 reitende Gardebatterien und 1 donische Kosakenbatterie, ben 14 Armee-Ravalleriedivisionen ber europ. Armee 23 reitende und 5 bonische Ros fatenbatterien an. Die 3 Ravalleriedivisionen ber Rautafischen Armee haben im gangen 2 Terets und 2 Aubantofaten Batterien, die donische Rosatendivi: fion hat 2 donische Rosafenbatterien. Die 1. und 2. Batterien aller europ. Brigaden find schwere, die 3. bis 6. von 42 europ. Brigaden find leichte, die 3. und 4. Batterien von 6 europ. und ber turteftan., die 1., 2. und 4. Batterien ber mestsibir, und die 1. und 2. ber oftfibir. Brigaben ebenfalls leichte, bie übrigen Batterien ber lettern Brigaden find Ges birgsbatterien. Die Fußbatterien find im Kriege 8, die reitenden und Rofalenbatterien 6 Beschüge start. Im Frieden existieren 6 Reserve: Tubartilleriebriga: den zu 6 Batterien, wozu im Kriege noch 24 Referve-

brigaden ju 4 Batterien (1 schwere, 3 leichte) treten. Die F. Italiens jahlt nach dem Gejet vom 29. Juni 1882 12 Regimenter, beren jedes in 2 Brigaben zu 2 leichten 1 schweren und in 1 Brigade zu 2 leichten, 2 fcweren Batterien zerfällt, außerbem eristieren 2 Brigaden reitende Artillerie ju je 2 Bat: Sämtliche Batterien haben im Ariege terien.

8 Geichüte.

Die F. von Großbritannien umfaßt 8 rei: tende Brigaden ju 10 Feld : und 1 Depotbatterie, und 6 Feldbrigaden zu 14 Feld: und 1 Depothatterie (1 Brigade hat 1 Batterie mehr). Die Batterien

Jählen im Ariege 6 Weschüße. Gelbbach, Martt im mittelsteiermartischen Sugellande an der Raab, mit (1881) 1479 E., Die neben ben städtischen Gewerben zumeift in ber Feld: wirtschaft ihren Erwerb finden, ist Sik einer Bes zirtshauptmannschaft und der Gerichtsbehörden und Station (für bas 11 km südlich gelegene Bad Gleichenberg) der Ungarischen Westbahn, die sich in Gray an die Ofterreichische Sudbahn anschließt. In der Nähe liegt die Riegersburg (130 m über der Raab), die allen Angriffen ber Türken erfolgreichen Widerstand leistete. Ein in den Felsen gehauener Schlängelweg führt durch sieben Thore in das Schloß. Die Kapelle des lettern enthält das Grabgewölbe der gräft. Familie Burgstall und ein Als targemalbe von Krafft. Die Burg gewährt einen umfaffenden Hundblid.

Feldbadereien sind militarisch organisierte Unitalten, die als Feldbadereiamter und Feld: bädereitolonnen besondere Etats an Personal und die erforderliche Ausruftung zur Gerstellung und jum Betriebe von Teldbadofen befigen, um der Ur: mee im Felde stets die nötige Menge Brot liefern zu können, ohne auf die Mitwirkung von Privats

badereien angewiesen zu fein.

Feldbatterie, im allgemeinen soviel wie Batterie ber Feldartillerie; im Dentichen Reiche

jur reitenben).

Feldbausch (Felix Sebastian), verdienter deut: icher Schulmann, geb. 25. Rov. 1795 gu Danns beim, besuchte bas bortige Lyceum, fpater bas gu Raftatt, studierte in Beidelberg die flaffischen Spras den, erhielt 1820 eine Unitellung an bem Onmna: sium zu Donaueschingen und bald barauf an dem Lyceum zu Rastatt. Im J. 1844 wurde et Direttor bes Lyceums zu heidelberg, 1850 Mits glied bes Oberftudienrats in Karlsruhe mit bem Titel eines Geh. Hofrats. Im Jan. 1862 nahm er seine Entlassung aus dem öffentlichen Dienst. F. starb zu Karlsruhe 1. Febr. 1868. Unter F.S Schriften haben besonders die Griech. Gram: matita (Beidelb. 1823; 5, Aufl. 1862) und die alat. Grammatik» (7. Aufl., Heidelb. 1865), benen sich ein «Kleines lat. Wörterbuch» (3. Aufl., Karlsr. 1848) und die «Griech. Chrestomathie» (8. Aufl., Heidelb. 1865) anschlossen, günstige Aufnahme und große Berbreitung gefunden. Mußerdem find ju er: mahnen: "Deutsche Metrit nach Beispielen aus tlassischen Dichtern» (Heidelb. 1841) und die sehr brauchbaren Ausgaben des Cornelius Nepos (2 Bde., Heidelb. 1828), der «Metamorphosen» des Ovid (4. Aust., Karlsr. 1865) und der «Episteln» des Horaz (2 Bde., Lyz. u. Heidelb. 1860).

Feldbefeftigung, paffagere, flüchtige Befestigung hat einen nur vorübergehenden 3wed, welcher durch die jeweilige Kriegslage bedingt ist, und wird innerhalb ber Zeit und mit den Mitteln ausgeführt, welche im Feldtriege zur Berfügung stehen. (Lyl. Befestigungstunst.) Die Bedeus tung ber F. geht in der Regel nicht über den einzels nen Gefechtetag binaus, oft ift fie nur auf wenige Stunden des Rampfes eingeschränkt. Die Zeit zur herrichtung der F. ift in der Regel fehr gering, namentlich im Bewegungstriege und zumal in der Offenfive, wo es fich nur um Stunden und Bruch: teile von Stunden handelt, mahrend bieselbe im Defensivverhaltnis ein bis zwei Tage betragen tann. Die Mittel beschränten sich, was das Material betrifft, auf das, mas auf dem Rampffelde oder in der Rabe desfelben fich vorfindet, als Erde, Strauch: wert, Rafen, Solz, Eifenschienen; Die Wertzeuge find einfachster Ratur und werben entweder als tragbares Schanzeug von ben Truppen mitgeführt ober auch burch Requisition von ber Bevölterung aufgebracht. Die Aussuhrung ber F. geschieht in ber Regel burch die Truppen, beren Zweden sie dienen foll (Injanterie, Feldartillerie); jur Leitung ausgedehnter und Musführung folcher Arbeiten, welche eine grundlichere Borbereitung bedürfen, fowie jur Bermendung als Borarbeiter und Hufs seher kann bas Bersonal ber technischen Feldtruppen (Genie, Pioniere) benuft werden.

Die F. wird gewöhnlich in die formelle und die angewandte eingeteilt. Die formelle Feldbes festigung betrachtet die Elemente der F. ohne Ruchicht auf einen bestimmten Fall; die anges wandte Felbbefestigung betrachtet beren Unwendung mit Rudficht auf einen bestimmten 3med und ein gegebenes Terrain. Die Anlagen ber F. zerfallen in Dedungen und hinderniffe. Die Dedungen bienen entweder ju Schut und Wehr, b. h. fie follen gegen Ginficht und Seuer bes Beg: ners sichern und jugleich den möglichst gunstigen Gebrauch ber eigenen Feuerwaffen zulaffen, ober fie bienen nur im Ginne der Gicherung. Die er:

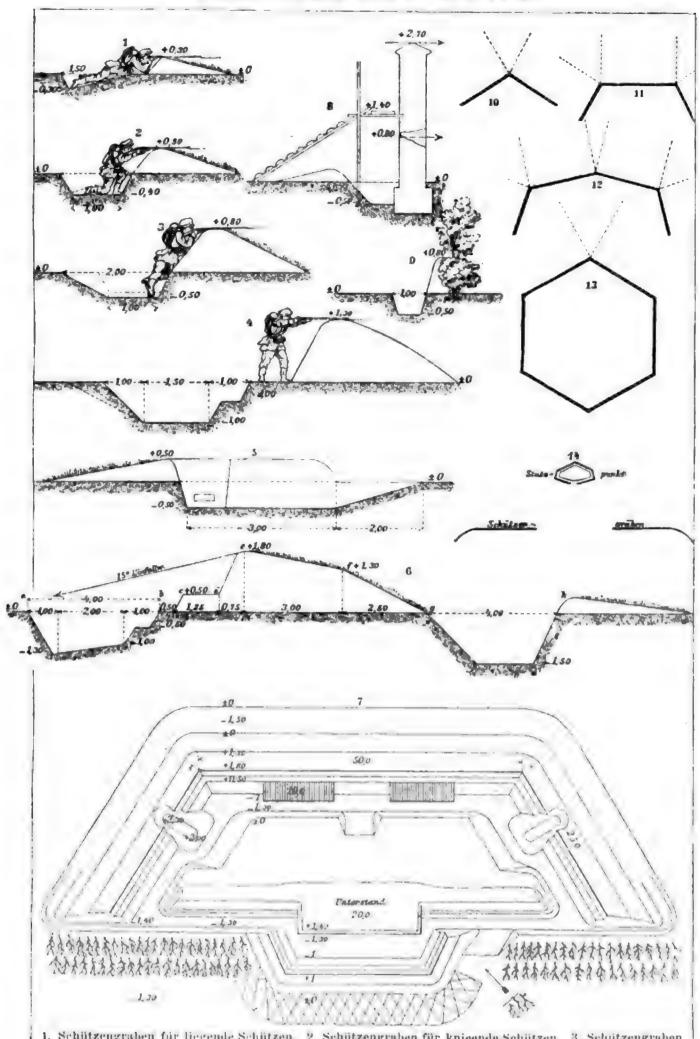
bezeichnet es bie fahrende Batterie (im Gegenfat | ftern beißen Schutwehren, Die lettern tote Dedungen. Decungen werben in ber F. entweder neu aufgeführt oder man formt vorhandene Terrains gegenstände, wie Mauern, Dammen. dgl. ju folden um. Der Reubau von Dedungen findet vorherrs schend in Erde statt und zwar als eingeschnittene Bruftwehren (f. b.). Rach dem Zwede unterscheidet man Dedungen für einzelne Schügen und Schügenlinien (Schügengraben), Dedungen für geschlossene Abteilungen (Stuppuntte und Felbschanzen) und Dedungen für Telogeschüße und beren Brogen (Be-

(dunbedungen).

Die Schüßengraben zerfallen in einfache und verstärtte. Erstere sind je nach der Urt des Unschlags des Schüßen verschieden und zerfallen demnach in solche für liegende (f. Tafel: Feldbesestigung, Fig. 1), für tnieende (Fig. 2) und für stehende Schügen (Fig. 3). Bei allen dreien ist der Stand bes Schügen vertieft, am meisten bei 3, am wenigsten bei 1. Die Schüßengraben für lies gende Schugen bilden tein hindernis für die Bewegungen anderer Truppen und erfordern den geringsten Zeitaufwand zu ihrer Gerstellung, boch wird das von denselben ausgehende Feuer am ehes sten durch Erhebungen im Borterrain mastiert. Ein Graben nach Profil 1 fann bei disponibel wers benber Zeit leicht in einen folden nach Profil 2 und 3 umgewandelt werden. Je nach der Bodensart beläuft sich der Zeitauswand für Prosil 1 auf 15—40 Minuten, dei Prosil 2 auf 30—75 Minuten, bei Prosil 3 auf 1—2½ Stunden. Die versstärlten Schüßengräben (Fig. 4) haben hinter dem Stand bes Schugen, ber fich auf bem gewachienen Boden befindet, einen Dedungsgraben, ber einen aufrecht stehenden Dlann vollständig nach außen bedt. Für die (nicht feuernden) Unterstüßungstrupps tann man in ahnlicher Beije Dedungegraben als tote Dedungen anlegen. Für die unthätigen Manns schaften laffen sich in den Dedungsgräben an eins zelnen Stellen Eindedungen mittels Balten ober Eisenschienen (Unterstände) jum Schut gegen Shrapnelfeuer anbringen. Die Schüßengraben werden da angelegt, wo im Gefecht die Schüben-linie aufgestellt wird. Ihr Grundriß ist im alls gemeinen die gerade Linie, doch hat sich berselbe der Geftaltung des Terrains anzupaffen; an wich: tigen Bugangen ift freuzendes Feuer ermunicht, das ber ber Schügengraben leicht nach innen einzubies gen. Un passenden Terrainstellen, wie an Bergabhängen, können sie auch etageförmig über: und hin: tereinander liegen. Das Profil des Schützengras bens dedt nur gegen Gewehr: und flaches Shraps nelseuer; eine Zerstörung durch Feldgranaten ist nicht ausgeschlossen, ersordert aber bei der großen Ausdehnung der Linien einen bedeutenden Munis tionsaufwand.

Stühpuntte werden angelegt, um ausgedehn ten Echugengrabenlinien an befonders wichtigen Stellen eine erhöhte Widerstandstraft zu verleihen. Sie haben eine langgestredte abgerundete Form und an ber Rudfeite (Reble) einen Dedungegraben, in welchem Unterstände liegen. Stüppunkten gibt man gewöhnlich bas Profil Fig. 4. Sie sind meistens für eine Kompagnie berechnet. In Fig. 14 ist ein isolierter Stüppunkt mit rüdwärts seitwärts angelegten Schüßengraben bargestellt. Gelbständige Berteidigungsposten von einer gemiffen Musdehnung werden Schangen genannt. Bum 3med und im Charafter ber F. angelegt, heißen fie Feld.

FELDBEFESTIGUNG.



Schützengraben für liegende Schützen. 2. Schützengraben für knieende Schützen. 3. Schützengraben für stehende Schützen. 4. Verstarkter Schützengraben. 5. Geschütz-Einschnitt. 6. Profil der Feldschanze.
 Grundrifs der Feldschanze (Halbredoute). 8. Mauer zur Verteidigung eingerichtet. 9. Hecke zur Verteidigung eingerichtet. 10. Flesche. 11. Halbredoute oder Frontalwerk. 12. Lünette. 13. Sechsseitige Redoute. 14. Isolierter Verteidigungsposten.

schanzen. Man unterscheibet offene und geschlos: fene Schangen, je nachdem fie nur teilweise, ober allieitig von widerftandefähiger Bruftwehr ums ichloffen find. Die nicht geichloffene (rudwärtige) Seite der offenen Schanzen heißt Rehle. Liegt in diefer eine Bruftwehr von minderer Biberftands: fähigkeit, fo entsteht die halbgeschloffene Schange. Der Grundriß der Feldschanzen hat nur ausspringende Wintel, b. b. die Linien ftoken fo gufammen, daß die tontave Seite des Wintels dem Berteidiger zugelehrt ift. Riemals beträgt ber ausspringende Wintel weniger als 120 Grad, um die unbestrichenen Raume möglichst gering zu halten und die Enfilade ber Linien zu vermeiden. Die vortommenden Formen find fur offene oder halbgeichloffene Schangen die Flesche (Fig. 10), Halbredoute oder Frontalwerk (Fig. 11) und Lünette (Fig. 12), für geschlossene die vier-, fünf- und sechsseitige Redoute (Fig. 13). Bei der Flesche heißen die beiden Linien Facen, ebenso die vordern Linien der Lünette, die seitlichen Linien ber lettern nennt man Flanken. Bei ber Halbredoute spricht man von Frontlinie und Flan-ten. Gegenwärtig legt man Feldschanzen nur als Halbredouten (Fig. 7) ober Lünetten, mit schwächerer Rehlbruftwehr an. Sie find für eine bis zwei Rontpagnien Infanterie berechnet; zur Aufnahme von Wejchügen werden fie nicht mehr eingerichtet. Das Brofil (Fig. 6) bedt gegen anhaltenbes gener aus Feldgeschüken. Die Erbe wird aus einem vordern und einem hintern Graben entnommen, von benen ersterer ein gewisses hindernis bildet, letterer bem unthätigen Berteidiger Sicherung gewährt, die noch burch angebrachte Unterstände erhöht werden fann. Der feuernde Berteidiger steht auf einem angeschüt= teten Banlett (f. b.), wodurch er eine freiere Beherr: ichung des Borterrains als bei Schühengraben er: langt. Vorwärts des vordern Grabens ist eine Erds anschüttung, bas Glacis, welches jur Unbringung von Bindernismitteln dienen lann. Auf den Glanfen liegen Dedungen gegen Seitenfeuer oder Traversen (j. b.). Das Glacis und die Contrescarpe des vor: bern Grabens können auch eventuell für Berftellung einer vordern und jugleich niedern Feuerlinie be-nukt werden. Die innere Bruftwehrbofchung und bie Stufen gum Bantett erhalten ber Steilheit hal: ber eine Betleidung von Flechtwert, Faichinen oder Rasen. Der Eingang liegt in der Kehlbruftwehr und wird durch eine Barriere oder ein leicht wegnehmbares Berhau (aus Baumaften) gefperrt. Bei gunftigen Bodenverhältniffen tann die Salbredoute in Sig. 7, was die Erbarbeit betrifft, burch zwei vierstündige Schichten von je 500 Mann hergestellt Für ben Bau der Unterstände wie ber hindernismittel find noch 500 Mann zu rechnen und tonnen diese Arbeiten mit Musnahme des gros sien Unterstandes in der Kehle mit der zweiten Schicht beendet werden. Die Entwidelung der Feuerlinie ist 180 m, die Besahung eine Kompagnie zu 250 Mann; der gesamte Arbeiterbedarf beträgt also bas Sechsfache der Besagungestärte. Bei ungunftigen Bodenverhaltniffen und wenn feine Ablojung der Dlannichaften möglich ift, machit ber Beitbebarf erheblich, und wird hierdurch die Un-wendung der Feldichangen fehr häufig unmöglich fein. Gine Rotwendigfeit ihrer Anlage tritt nur in ebenem ober flach geboschtem Terrain ein.

Geschütz ausgehoben, nach Profil Fig. 5. Jeder Geschützland hat quadratischen Grundris mit rud-

wärtiger Einfahrt. Bei genügender Zeit werden zu beiden Seiten jedes Standes Dedungsgräben für die Bedienung ausgehoben. Der Zeitbedarf zum Bau ist etwa 1/2—1 Stunde. Für die Propen tonnen seitwarts und rüdwärts der Batterie

Dedungsgräben angelegt werden.

Was die Benuhung vorhandener Terraingegensstände als Schuhmehren betrifft, so eignen sich hierzu zunächt Gräben und Dämme, bei welchen nach Bedarf Bantetts zur Ausstellung der Schühen anzubringen sind. Seden erhalten Erdanschüttungen rüdwärts (Fig. 9) oder vorwärts, da sie an sich nur gegen Sicht beden. Haben Mauern eine geringere Höhe als die Anschlagshöhe des Mannes (1,3 m), so muß der Stand entsprechend vertiest werden. Bei größerer Höhe werden Scharten einzgebrochen, beziehungsweise Bantetts oder Stellagen angebracht, auch tann Etagenseuer vorbereitet werden (Fig. 8). Handelt es sich um Einrichtung von Gebäuden, so ist es wesentlich die Eingänge zu schließen und zu verrammeln, die Fenster zu versiehen und in den Berjah der Fenster und Thüren Scharten einzuschneiden, erforderlichenfalls auch in die Umsassungsmauern Schießluten zu brechen.

Das Borfeld aller Berteidigungsanlagen muß, wenn es die Zeit erlaubt, von den die Aussicht beshindernden und dem Jeinde Dedung gewährenden Gesgenständen innerhalb wirtjamer Gewehrschusweite befreit werden. Um dem Gegner das Vorrüden innerhalb letterer zu erschweren, sind hinderniss mittel (f. d.) im Vorterrain anzubringen oder vor-

handene Terrainhindernisse zu verstärken.

Die angewandte Feldbefestigung beschäfs tigt fich mit ber Ergangung von Gefechtsstellungen durch die Mittel der formellen F. Insbesondere tommen hier die Befestigung von Soben, Berties fungen, Balbern, Ortichaften, bie Befestigungen an Flußlinien und die Befestigung von Bruden in Betracht. Bei boben wird gewöhnlich ber vordere Rand mittels Schühengraben zur Infanterieversteibigung eingerichtet. Bur Bestreichung ber wichstigsten Annäherungsrichtungen mittels Artillerie werden Geschützbedungen errichtet. Auf einzelnen besonders beherrschenden Sohen legt man tunftliche Stühpunttean. Bertiefungen, wie Thaler, Grunbe, werben vom rudwartigen Hanbe aus verteibigt, ber ahnlich wie bei Soben einzurichten ift. Bei Balbern handelt es fich barum, bem feindwarts gelegenen Saume erhöhte Verteidigungefähigfeit gu verleihen, was entweder durch vorwärts angelegte Schüßengraben oder durch Verhaue im Baldrande mit babinter gelegener Erbanichuttung (wie bei Seden, Fig. 9) geichieht. Im Innern find Bertehremege anzubringen. Sat ber Wald Blößen, kehrswege anzubringen. Hat der Wald Blößen, welche der Front parallel laufen, so ist deren ruck-wärtiger Rand, ähnlich wie der Waldjaum, als Ubschnittsstellung einzurichten. Bei Dörfern mus fen die den vordern Rand bildenden Einfriediguns gen und Gebäude gur Infanterieverteidigung eins gerichtet werden. Die Eingange find durch Schugen: gräben ober verteidigungsfähige Barritaden zu sperren, Luden durch Sindernismittel zu schließen. Finden sich im Innern freie Plage ober breite der Front parallele Straßen, so sind beren rudwärtige Ränder als Abschnittsstellung einzurichten. Beson: bers feste Gebäude in dem dem Feinde abgelehrten Dorfteil sind zu einer gesonderten Berteidigung im Sinne ber Reduits (f. b.) vorzubereiten; sie tragen sehr zu einer gaben Behauptung ber Ortichaft bei.

Wichtig ist es auch für Berbindungswege im Innern bes Dorfs zu forgen. Un Fluglinien werden zur Beherrichung ber mahricheinlichen überganges ftellen Schützengraben, Geschützbedungen ober Stützpuntte auf bem biesseitigen Ufer angelegt, alle ilbergange zerftort und die übergangemittel in Sicherheit gebracht. Gollen Bruden nur gegen Berftorung gebedt werden, fo genugen Bruden: sicherungen auf dem jenseitigen Ufer in Gestalt natürlicher oder kunstlicher Stühpuntte. Ist gleichzeitig die Ermöglichung des Ubergangs größerer Truppenmassen angesichts des Feindes beabsichtigt, so bedarf es einer weit vorgeschobenen im Bogen geführten Berteidigungsftellung, einer unmittels baren Brudenficherung auf beiden Ufern und ber Unlage von Batterien auf bem biesfeitigen Ufer. (G. Brudentopf.)

Litteratur. Außer ben im Artitel Befestis gungstunft angeführten Berten find noch ber: porzuheben: Brialmont, «liber Befestigungen im Feldtriege» (beutsch von B. von Presentin, Lpz. 1870); Brunner, «Leitsaden zum Unterricht in ber F.» (2. Aufl., Wien 1876); Weeger und Geldern, aGrundzüge der Befestigungstunft» (El. 1: "Feld" fortifitation», Wien 1873); Schueler, «Leitfaben für den Unterricht in der Befestigungstunft» (2. Aufl., Berl. 1880); «(Breußisches) Sandbuch für ben alls gemeinen Bionierdienft» (Abschn. 5: "Feldbefestis gung", Berl. 1878); von Lobell, "Jahresberichte über die Beränderungen und Fortschritte im Mili=

tärwesen» (9 Jahrg., 1874—82). Feldbeifuh, Bstanzenart, f. u. Artemisia. Feldbereinigung, f. Arrondierung.

Feldberg, ber hochite Bipfel bes Schwarzwal: bes, im Großherzogtum Baden, swifthen Todtnau und St. Marzen, 1494 m hoch. Sein 2 Stunden im Umfange haltender Gipfel ift ohne Holz und wird als Biehweide benutt. Zwei der fünf dort befindlichen Biehhutten find zur Unterfunft eingerichtet. Die Aussicht von bem 13 m hoben maffiven

Steinturm ist febr umfaffend.

Feldberg (Großer und Kleiner), zwei Gipfel bes Taunus, preuß. Broving heffen:Raffau, 881 und 827 m hoch. Der erstere, ber höchste Buntt des Gebirges, ist ohne Solz und hat nur Torf und Seidetraut. Die Aussicht ist weitreichend. Er ist 20 km nordwestlich von Frankfurt a. M. und 10 km westlich von homburg entfernt. Der nordliche, aus Grauwade bestehende Absturg beißt bas Brunhilden: bett; über ben Rordwestabhang zieht eine noch er: tennbare rom. Grenzmarte, genannt ber Bfabl-graben (f. b.). Auf ber Sobe fteht feit 1860

das Felbberghaus, ein Gasthaus mit Turm. Feldblätterpilz, s. Champignon. Feldbrücken sind diesenige Urt von Kriegss bruden, welche im Felbe von ben Bionieren aus unvorbereitetem Material, wie es an Ort und Stelle vorgefunden wird, jur liberbrudung von Wafferlaufen erbaut werben; fie bilben in gewissem Sinne einen Gegensatzu ben eigentlichen Rrieges bruden, die aus bem von ben Bionieren in ben Brüdentrains mitgeführten vorbereiteten Material hergestellt werden.

Felddiakonen nennt man jüngere Männer, bie sich, nach Vorbild und Muster der Diakonissinnen, reiwillig der Pflege der Verwundeten und Aranten im Selde midmen. Gie werden gu diefem Behufe von besondern Bereinen in der Krantenpflege, nas mentlich der Berbandlehre unterrichtet und mit den nötigen wundarztlichen Silfsmitteln ausgerüftet nach dem Kriegsschauplate entsendet, wo sie die Urmbinde mit bem roten Areuz tragen und bem Chef der freiwilligen Krankenpflege unterstellt sind. Das Institut ward schon bei Ausbruch des Kriegs von 1866 auf Anregung bes Ministerialrats Wis dern in Berlin ins Leben gerufen, bei Ausbruch des Deutsch-Französischen Kriegs von 1870 aber in weites rer Ausbehnung erneuert. Fast in allen größern Städten Nord: und Subbeutschlands (Berlin, Dresden, Dunchen u. f. m.) bildeten fich Bereine, welche F., die meift ben gebildetern Standen angehörten, nach bem Rriegeschauplage entfendeten, wahrend gahlreiche jungere Manner, allerdings ohne arztliche Borbereitung, ohne Musruftung, jum Teil felbst ohne gehörige Legitimation, fog. «wilbe Diakonen», ebendahin eilten. Wenn auch Arantenpfleger ber lettern Art nur wenig nuben tonnten, so haben boch die eigentlichen F. im einzelnen viel Gutes gewirtt. Seit bem Deutsch: Französischen Kriege von 1870—71 hat die Orgas nisation ber Gesellichaft bes Roten Areuzes erbebliche Fortidritte gemacht und die F. find als Blieder

in bieselbe eingereiht worden.

Feldbienft im weitern Sinne umfaßt alle mili: tärischen Leistungen ber Truppen im Ariege. Im engern Sinne versteht man darunter nur die regels maßig ober boch häufig wiedertehrenden Arieges verrichtungen, besonders ben Sicherheites, Ertuns dungs: und Rachrichtendienst. Der F. in dieser Bedeutung hat den Zwed, die eigenen Truppen in ihren tattischen Berhältniffen, Aufstellung, Beweigung, Gefecht zu fichern und in Berbindung zu hals ten. Danach zerfällt er in folgenbe Zweige: 1) Borpostendienst, Sicherung der Truppen im Bustande der Rube; 2) Marschfelddienst, Sicherung in ber Bewegung; 3) Refognoszierungs- und Patrouillens bienst, Erfundung des Terrains und des seindes und Berbindung getrennt stehender, marschierender ober tampfender Truppen; 4) Einholung oder ilberbringung von Rachrichten, Meldungen und Befehlen. Diese Thatigleiten fielen früher haupts sachlich ben leichten Truppen zu, muffen gegenwar-tig aber von allen Feldtruppen entfaltet werden, wenn auch für besonders wichtige Auftrage, Die große Umficht, Entichloffenheit und Gewandtheit erfordern, eine Auswahl getroffen wird. In allen Armeen wird auf die Ausbildung in diesem wich: tigen Zweige bes Dienstes großer Wert gelegt.

Feldeifenbahnabteilungen, f. unter Eisen: bahntruppen.

Jeldeisenbahnwesen, s. Eisenbahntrup: Feldequipage oder Feldgerat umiagt ben Inbegriff aller Geratichaften, Belleidungs, Ausrüftunge: und Bewaffnungestüde, welche zur selde mäßigen Ausrustung ber einzelnen Individuen und

ganzer Truppentörper gehören. Felber (Cajetan, Freiherr von), bekannt als Bürgermeister von Wien und burch seine parlamentarische Thätigkeit, geb. zu Wien 19. Sept. 1814, entstammte einer unbemittelten Burgers familie und erhielt, frühzeitig verwaist, seine erste Schulbildung am Opmnafium bes Benedittiner: stifts in Seitenstetten. 3m 3. 1841 an der wiener Universität promoviert, widmete er sich, nachdem er Europa zu juße durchwandert hatte, dem Lebr. amte und der Advokatur, fungierte aber auch als Gerichtsbolmetich für roman. und german. Sprachen. Er supplierte mehrere Sabre die Lebefangeln für biplomatische Staatengeschichte, Bölkerrecht und Statistit und wurde 1848 Sof= und Gerichtsadvotat. Die Bewegung biefes Jahres führte F. ins
öffentliche Leben ein. In den tonstituierenden Gemeinderat gewählt, nahm er an der Feststellung ber Grundfage bes für die Selbstverwaltung gun: stigen Statuts lebhaften Anteil. Bon da ab wib: mete er fich lediglich ber Civilpragis und unternahm zu naturmiffenschaftlichen Zweden mehrere Reisen in die Polars und Tropenzone. Erst als 1861 in Ofterreich wieder bas Berfassungsleben be-gann, betrat F. die polit. Laufbahn. Als er in ben Lanbtag und in den Gemeinderat gewählt worden war, berief ihn ersterer in ben ständigen Landes: ausschuß, letterer zur Funktion eines Bürgermeister-Stellvertreters und 1868 jum Bürgermeifter von Wien, welche Bahl noch breimal fich erneuerte. Im 3. 1869 erfolgte seine Berufung in das Herrenhaus als Mitglied auf Lebenszeit, 1878, nachdem er vom Burgermeifteramt zurudgetreten mar, die Erhebung in den Freiherrenstand und 1880 die Ernennung jum Landmarichall von Nieberöfterreich. Außerdem fteht er an der Spipe der ersten österr. Eisenbahnunternehmung, ber Kaiser-Ferdinande-Rordbahn. In seiner Stellung als bewährter Anhanger ber Berfaffungs: partei war F. in ber Lage, machtigen Ginfluß auf die Neugestaltung Wiens zu üben, und er setzte auch für bas Bustandetommen, die zwedmäßige und rafche Durchführung großartiger, ber allgemeinen Wohlfahrt gewidmeter Bauwerte (Stadterweites rung, Sochquellenleitung, Donauregulierung) feine gange Rraft ein. Die namhaften Fortidritte im Schuls, Sanitates, Armens und Bertehrswesen, bie Reformen, welche in allen Zweigen ber Kommunal-verwaltung der Stadt Wien stattsanden, sind der anregenden Initiative F. 3 zuzuschreiben. (S. Wien.) F. ist wirkliches Mitglied der taiserl. Alademie der Wissenschaften und hat gemeinschaftlich mit seinem früh verstorbenen talentvollen Sohne Rudolf (gest. 1871) zahlreiche in das Gebiet der Entomologie gehörige Arbeiten veröffentlicht, deren bebeutendste ber lepidopterolog. Teil bes großen Brachtwerts "Reise ber taiferl. öfterr. Fregatte Novara um die Erde» (mit 140 Tafeln, Asien 1865—75) ist. F. schrieb ferner: « Die Gemeindes verwaltung ber Reichshaupts und Residenzstadt Wien in den J. 1867—70» (2. Aufl., Wien 1872), welchem Werte noch zwei weitere Bande über die 3. 1871-77 " (Wien 1874-77) folgten. Bgl. «Die Entwidelung Wiens von 1848—72» (in «Uns fere Beitn, Lpg. 1873).

Felder (Franz Michael), wurde 13. Mai 1839 zu Schoppernau im Bregenzerwalde (Borarlberg) als Sohn eines fleinen Bauern geboren, bildete fich burch Selbstudium und trat als Schriftsteller zuerst auf mit "Rümmamüllers und bas Schwarzas taipeln. Ein Lebensbild aus dem Bregenzers walder (Lindau 1863); diesem folgten "Sonders linge. Bregenzerwälder Lebens: und Charalters bilder aus neuester Beit » (2 Bbe., Lpg. 1867). Durch feine Arbeiten erregte er den haß der ultra: montanen Geistlichteit, vor welchem er 1867 sliehen mußte; zwar wagte er es später zurüczukehren, boch blieb er bis an seinen frühen Tod, den 26. April 1869, Gegenstand ihrer Anfeindungen. Er schrieb noch: "Reich und arm. Gine Geschichte aus dem Bregenzerwalden (Lpz. 1868). Bgl. Sans der, Aranz Michael F. (1864). Belderspftem, f. Betriebsfystem.

Felbfrüchte nennt man alle auf bem Felde (f. b.) gebauten Fruchte, 3. B. Getreibe, Futter-tranter u. f. w. im Gegensage zu den im Garten tultivierten Gewächsen.

Feldgartnerei, f. Spatenkultur. Feldgemeinschaft im strengen Sinne ist bas Snitem des Gemeinbestes an Grund und Boben, wie es sich bei den meisten Boltern, insbesondere wie es sich ber den meinen worten. Beriode auch bei den germanischen, in der ersten Beriode german. Landern hieß das von einer Geschlechts: genoffenichaft in Beng genommene Land Mark (s. d.) oder Allmende (s. d.). Dasselbe bestand im allgemeinen aus Aderland, Weide und Wald und wurde anfangs jahrlich von neuem in gleichen Un: teilen (Lojen) unter die gleichberechtigten Markge: noffen durch Muslojung verteilt. Diejes Berfahren war ursprünglich naturgemäß burch bas einfache Wirtschaftsinitem, die Relbgraswirtschaft, ans gezeigt, da bei diesem die Grenzen ber Mder burch mehrjährige Weide immer wieder verwischt wur: ben. Das Sondereigentum bildete fich zuerft an ber Hofftelle und bem bazugehörenden Garten aus, bann im Zusammenhang mit der Ginführung befferer Wirtschaftsinsteme an dem Aderlande, wahrend Wald und Weideland weit länger in gemeinschaftlichem Benge blieben, was ichon die noch porbandenen Allmenden vieler suddenticher und schweizer Gemeinden beweisen. Neue Auslosungen des Ackerlandes kommen zwar auch noch in verhaltnismaßig neuerer Zeit vor, aber fie fanben nur statt innerhalb der einzelnen Gewanne, d. h. der durch ursprüngliche gemeinschaftliche Rodung oder natürliche Beichaffenheit zusammengehorens ben Stude der Gemartung. Die zu einem Sofe gehorenden Landstreifen in den einzelnen Gewannen nebst den Anteilen an Wald und Weide bildeten die Bufe, und die neuen Berteilungen hatten hauptjächlich ben 3med, die Gleichwertigfeit ber Aderanteile aufrecht zu erhalten. Solche Sufen mit wecheelnden Bestandteilen haben fich bis in die neueste Beit in den Gehofeschaften des Regierungsbezirts Trier erhalten. Im 19. Jahrh. ift mit den Aberreiten der G. durch Gemeingeitsteilungen (in Eng: land inclosures, Einhegungen), Abtofung (f. b.) von Bato- und Weidezerviruten, Zusammenlegung ber Grunofinde ftark aufgeraumt worden. Bei der eritern ift man oft übereilt vorgegangen, und es sind auch oft die Interesien der armern Berechtigten neben denen des reichern zu kurz gefommen. Toch unterliegt es an fich feinem Zweifel, daß die F. einer medrigen Rulturphase angehört und bei Musbildung der intenfiven und rationellen Boden: bewirtichaftung gurudweichen muß. 2113 legter Austaufer derfelben ift der Alurywang (f. b.) anzwedmakige Moniotidations: oder Separationege: jeksebung ebensalls zu erstreben ist. In Ruftland besieht die k. der Bauerngemeinde (Mir) noch in großer Ausdehnung, jedoch scheint sie sich bort erft seit dem Ansange des 17. Jahrh, gleichzeitig mit der Leibeigenichaft ausgebildet zu haben und an die Steile des jonft bei den flaw. Bettern verbrei: teten Synems des Familienbenkes, der Haustom: munion, getreten zu iem. Byl. E. de Lavelege, aTas Ureigentum" (dentich von Bücher, Lvz. 1879).

Feldgendarm, f. unter Geldpolizei. Feldgeichrei nannte man in den frubesten Zeis ten, als die Arweger noch nicht uniformiert waren, bie als Erfennungszeichen bienenben Worte. Auch ber übliche Schlachtruf, z. B. «Sie Welf! hie Waibzling!», «SanzJago» (der Spanier), «SaintzDenis» (der Franzosen) u. s. w., wurde F. genannt. Jeht, wo es in den Armeen dreierlei Erfennungszeichen gibt: Parole, Los ung und F., wird für letteres im Kriege täglich ein anderes Wort, gewöhnlich ein Borname, gewählt, für die Losung ein Doppelzhauptwort, auch wohl ein willfürliches Zeichen und Gegenzeichen. Die Barole (meist ein Ortsname und gern von triegsgeschichtlicher Bedeutung sür den betressenden Lag) wird auch im Frieden, Lozung und F. aber im Kriege für die Nacht an die Feldwachen und Posten ausgegeben, in der Regel vom Borpostentommandanten. Die Schildwachen und Bedetten fordern sie jedem Antommenden, der sich als Willitär erweist, ab und müssen bei falicher Antwort Feuer geben, haben sich hierbei aber vor Irrtum zu hüten, da falscher Alarm zu vermeiden ist. Beim Anrus «Wer da!» muß der Antommende das erste Wort oder Zeichen der Losung geben, das der Anruser mit dem zweiten erwidert; beides muß leise geschehen, damit seindliche Patrouillen nicht Losung und F. erlauschen. Jit dies dennoch zu bessürchten oder ist ein Mann desertiert, so muß sofort Losung und F. vom Feldwachtommandanten gesändert und Meldung darüber an den Borpostens

tommanbeur erstattet werben. Belogeschütze bilben bie Musruftung ber Gelb: artillerie (f. b.) und muffen mit der gehörigen Wir: tung gegenüber feldmäßigen Bielen einen hohen Grad von Beweglichkeit vereinigen, bamit ber Feld: artillerie die Mandvrierfähigleit innewohnt, welche sie befähigt, im Verein mit den andern Wassen zu sochten. (Vgl. Artillerie.) In allen Artillerien sind die F. jest gezogene Hinterladungskanonen mit forcierten Geichoffen. Auch Grofbritannien, bas bis por turzem am Borberlader festgehalten, ift jest in der Einführung eines Hinterladers als F. begriffen. Dan legt bei den F. großen Wert auf eine gestrecke Flugbahn der Geschosse und bedeus tende Treifficherheit. Bei allen neuern Syftemen find daher unter Unwendung langfam verbrennens den Bulvers die Ladungen erhöht und die Geschosse durch veränderte Konstruktionsverhältnisse zu einer beffern Beibehaltung der ihnen damit verliehenen größern Anfangsgeschwindigleit befähigt worden. Material und Aufbau bes Rohrs wirten auf eine größere Widerstandefähigleit gegenüber ben vermehrten Ladungen hin, ebenso die Berbesserungen in der Verschluftonstruktion; die innere Ginrichtung ber Rohre begunftigt mehr als bisher bie Treff: sicherheit. Die Unterschiebe ber verschiebenen Sp: fteme der F. befteben in der fpeziellern Bestimmung des Labungsverhältnisses, in der Konstruktion der Buge, im Rohrmaterial und in ber Berichlußein-richtung. Was das Rohrmaterial betrifft, so hat richtung. Was das Rohrmaterial betrifft, jo nat man als solches teils Stahl, teils hartbronze; die Berschlusse sind entweder Rund: und Flachkeilver: schlusse ober Schraubenverschlusse. Für die eigents lichen F. hat man allerwärts zwei Kaliber, das schwere für die fahrenden Batterien ober einen Teil berfelben, bas leichte für die reitenden und eventuell den Reft ber fahrenden Batterien. Im Deutschen Reiche, wie in Rufland, hat man ummantelte Stahlgeschüße mit Rundfeilverschluß; im erstern die Raliber 7,85 und 8,8 cm, in Rußland 8,69 und 10,68 cm. Das reitende F. hat in Rußland mit bem leichten ber Fusartillerie gleiches Raliber, aber in-

folge verminderter Seclenlänge geringeres Rohrsewicht. Ofterreich-Ungarn hat F. von Hartbronze vom Kaliber 7,5 und 8,7 cm mit Flachkeilverschluß, Italien die gleichen Kaliber, ebenfalls in Hartzbronze, aber mit Rundteilverschluß, ein Teil der 8,7 cm.:Rohre ist in Stahl. Frankreich hat Stahlsrohre mit Schraubenverschluß vom Kaliber 80 und 90 mm (als Positionsgeschüße auch solche von 95 mm). Die neuen F. von Großbritannien haben ein stählernes Kernrohr mit schmiedeeisernem Manstel und Schraubenverschluß. Dem Geschoßgewicht nach sind sie 13: und 22:Psünder. (Bgl. Geschüß,

Feldgestänge, in horizontaler, austeigender oder geneigter Richtung parallel untereinander hinlaufende Stangen, die in gewissen Abständen durch vertitale, an einer Achse schwingende Balten (Kunstsschwingen) gelenkartig verbunden sind und dazu dienen, die Bewegung eines Motors, meist eines Wasserrades, auf große Entfernungen mittels Kurzbel und Pleuelstange zu übertragen, indem die lettere in die erste Schwinge eingreift und derselben beim Umgang des Wasserrades eine hin und her schiebende Bewegung erteilt.

Feldgewaltiger oder Generalprofoß war im Mittelalter Borgesehter ber Prosoßen der Reisigen, des Fußvolls und der Artillerie, der Regimentsprosoßen, Trabanten, Stodmeister, Stedenknechte und stand direkt unter dem Feldobersten. Er hatte auf Ordnung im Lager zu halten und alles zu beaussichtigen, was speziell zu dem Amt und zu der Berwaltung der Regimentsprosoßen gehörte.

Feldgottesdienst wird unter freiem himmel von lagernden Truppen vor dem Beginn einer Schlacht oder als Dankgottesdienst nach einem erzungenen Siege abgehalten. Die Ordnung des F. ist meist eine abgekarzte.

Feldgraswirtschaft, f. Koppelmirtschaft. Feldhauptmann, zur Zeit der Landstnechte die Bezeichnung für die Befehlshaber von Res gimentern, größern Kriegshaufen und ganzen Kriegsvölkern.

Relbherr, gleichbedeutend mit Geerführer, wird ber Oberbefehlshaber einer Urmee ober eines gro: ßern selbständigen Korps im Kriege genannt, ohne bamit einen besondern militärischen Grad zu bezeichnen. In einem geordneten Kriegemefen tritt ber F. bei ausbrechendem Kriege an die Spihe eines vollständig organisierten und ausgerüfteten Beeres; unter andern Verhältniffen hat er zuweilen auch erst eine Kriegsmacht zu schaffen und zu bils ben (Wilhelm von Oranien, Washington), stets aber bieselbe zu erhalten. Oft wird ihm ber Kriegsplan schon fertig zur Ausführung übergeben, meist aber wird feine Stimme bei Entwerfung besfelben bie entscheidende sein. Der F. hat bann die Aufstellung des Geeres für ben Beginn der Operatios nen, sei es Offensive ober Defensive, und die Operationen nach bem Kriegszwed und bem Kriegs: theater anzuordnen und fo ju leiten, daß an Buntten, wo die Entscheidung bes Rriegs liegt, die Schlacht unter ben gunftigsten Umständen geliefert werden kann, fiegreich mit dem größten Erfolge bis jur völligen Zertrummerung der feindlichen Streitmacht, im Fall einer Rieberlage bagegen mit ben geringsten Berluften. Schon unter ben einfachern Kriegsverhaltniffen fruberer Beiten ift biefe Hufgabe schwierig gewesen; man hat sie baber mit Recht Feldberrntunft genannt. In der neuesten Beit ift fie aber mit dem Unwachs der Beeres. maffen, welche in bas Felb gestellt werben, mit ber | unermeßlichen Entfaltung ber Rriegemittel, befonbers ber Artillerie, ber Feuerwaffen Aberhaupt, ber Gisenbahnen und Telegraphen, auch burch ben immer machtigern Ginfluß ber Politik auf die Krieg. führung eine der höchsten und gewaltigften geworden. Wohl hat sich in neuerer Zeit eine Theorie der Geldberrnfunft, eine Felbherrnwiffenschaft entwidelt; aber biefe tann nur allgemeine Grunds fahe, basiert auf bas Unveranderliche in der Ra-tur bes Kriege, geben. Die Anwendung bieser Grundfage bei veranderlichen Formen bleibt ims mer der Berfonlichkeit des F. und seinem strates gischen Genie überlassen. Bgl. B. Rustow, a Die Feldherrntunft des 19. Jahrh." (2. Aufl., Zur. 1867).

Gelbhetman, f. unter Ataman. Gelbheuschrecke, f. unter Beufchreden.

Beldhuhn (Perdix) heißt eine Gruppe ber Sühnervögel, welche fich burch ben an ber Spige hatenförmig überbogenen Schnabel, bie fpaltens formigen Rasenlöcher mit unbefieberten Deden, ben fleinen Warzenfled über ben Mugen, die furzen abgerundeten Flügel mit harten Schwingfedern und durch die unbesiederten Läufe und Behen unterscheibet. Man teilt heute die Gruppe in viele Wattungen, von denen einige ausländische fo alle mählich zu den Wachteln überführen, daß eine Grenze nicht zu gieben ift. Etwas abweichende Ge: stalt zeigen die Frankolinhühner (f. d.).

Bu ben eigentlichen Felbhühnern mit spornlosen, zweireihig beschildeten Füßen gehört bas gemeine Rebhuhn (Perdix cinerea), welches am häufigsten im mittlern Deutschland ange: troffen wird, aber im Norden felbft bis Schweden und Livland verbreitet ift, nach Guben so weit ber Getreideban reicht. Die Rebhühner leben gesellig in Haufen, die «Actten» oder «Böller» genannt und Nichts: von einem alten Sahne geführt werden. destoweniger aber paaren fie fich ebenjo streng und treu wie die Tauben in Monogamie, und das Weibs chen brütet jahrlich nur einmal, nur im Falle als das Gelege früh Schaden nimmt, legt es zum zweiten mal; für ihre Jungen forgen sie mit großer Zärtlichkeit. Das Fleisch des Rebhuhns ist zart und wohlschmedend und baher sehr geschäht. Man jagt fie gewöhnlich mit dem Borftehhunde im Berbste, indem man die Stoppelselder und Kartoffels, Rus bens und Krautader absucht. Sie laufen erst vor dem hunde meg, duden fich dann und fliegen plogs lich mit raufchendem Flügelschlage auf. Im Spatherbit und zu Unfang bes Winters, wenn bie Gelb: hühner vor dem Hunde nicht mehr aushalten, werben sie entweder für die Küche ober, um sie im Frühjahr wieder auszusetzen, mit verschiedenen Negen (Stedgarne, Tyraß, Schneehaube) gefangen. Zu einer andern Gruppe mit längerm Schwanze, einsach beschildeten und eine Sporenwarze tragen: ben Guben, ben Rothühnern (Caccabis) gehört bas Rothuhn (C. rubra), welches in Sudeuropa, besonders dem sudl. Frantreich, Spanien, Bors tugal und Nordafrita lebt und zwar größer und schöner als das gemeine Rebhuhn ift, aber ein weit weniger feines Fleisch besigt. Im südl. Frankreich, wo sich das gemeine Rebhuhn nicht findet, das Nothuhn aber sehr gemein ist, wird es mehr geschäht, und auf den brit. Inseln hat man es acclimatisiert (groose). Nahe verwandt ist mit dem Rothuhne das Steinhuhn (C. saxalitis), das im östl. Als pengebiete von ber Ostschweiz an burch die Türkei, Griechenland, Rleinasien bis nach China hin beis misch, außerst schlau und vorsichtig, aber auch leicht zähmbar ist, und endlich bas Klippenhuhn (C. potrosa), bas sich in Sardinien, Malta, ganz besonders aber in Nordwestafrika und auf den Canas rifden Infeln finbet.

Feldjäger, früher bie zum Kriegsbienst herangezogenen und in Kompagnien eingeteilten gelernten Jager, spater in Breußen seit Friedrich b. Gr. als Ruriere zwischen ben einzelnen Armeen und ichließlich auch als Ruriere im Frieden benutt. Sie bilden jest das reitende Feldjägerforps, das fich aus jungen Leuten erganzt, die im höhern Forstfach angestellt zu werden wünschen und bereits die Charge eines Setonbelieutenants ber Reserve betleiben.

Feldfaplan, f. Feldprediger. Feldfirch, Stadt im öfterr. Lande Borarlberg, an der 3ll, 467 m über bem Meere, in eigentümlich malerischer Lage, in ber Mlitte zweier Felsenengen, beren Baffe eine natürliche Festung bilden, ist Sis eines bischöft. Generalvitariats, einer Bezirts-hauptmannschaft, eines Landesgerichts, einer Finanzbezirksbirektion, eines Hauptsteueramts, eines Hauptzollamts und einer Handelstammer, hat ein t. t. Reals und Obergymnafium, eine Erziehungs-anstalt ber Jesuiten (Stella matutina), eine Bolts-schule, eine Brivatmadchenschule und eine Fachzeis denfcule, fowie Baumwollfpinnereien, Dablen, Sägewerte u. f. m. F. ift ber hauptknotenpunkt für bas Gifenbahn: (Borarlberger Bahn: Bludeng Lindau und Feldlirch : Buche), Straßen: und Ber-tehrenen vom Lande Borarlberg und zählt (1880) 3600 fast ausschließlich tath. E. Sehenswert sind die restaurierte got. Pfarrtirche von 1487, das neue große Spitals und Pfründhaus mit Badeanstalt und ber botanische Garten mit ber alpinen Anlage; ferner ber ichone Rathaussaal. liber ber Stadt erhebt fich auf einer fleinen Unbobe am Juke bes Steinwaldes bie Ruine ber alten Schattenburg, einst ber Sig ber Grafen von Montfort. Graf Rubolf IV. verlaufte die Herrschaft &. 1377 an Oster: reich. Etwa 1,5 km westlich von ber Stadt, am linten Ufer der Ill, liegt der Margaretenkapf (557 m) mit Barkanlagen und schöner Aussicht über bas ganze Abeinthal vom Faltnis bis jum Bodenfee. Bgl. Bon: bun, af. und feine Umgebung» (Innsbr. 1868); af. und feine Umgebungen» (Innobr. u. Feldfirch 1875).

Beldfüchen find Einrichtungen jum Rochen im Felde, die mehrfach vorgeschlagen wurden, um die Mittagstoft ber Truppen im Biwat und felbst Graf Rum: während eines Mariches zu bereiten. ford befürwortete während ber Nevolutionstriese in Bayern für jedes Regiment eine solche Einrich: tung, bestehend aus vier vieredigen Reseln von schwach verzinntem Aupferblech, zu benen ein ben Herd bischender Rost von Mauerziegeln gehörte; die Ressel konnten behufs bes Transports ineinander gefest werden, in ben tleinften tam ein rundes Rüchenzelt; ber auf 1000 Mann berechnete Apparat befand sich in einem Holzkasten, der auf einem ein: spännigen Wagen fortgeschafft werden sollte. Db: wohl diese Einrichtung bei einzelnen Regimentern zur Einführung gelangte, hat sie eine allgemeine Annahme ebenjo wenig gefunden wie jahlreiche ähnliche Borichlage, die feitdem bis in die neueste Beit aufgetaucht sind, teils den Truppen während bes Lagerns eine stationare Rochanstalt zu schaffen, teils ihnen eine fahrbare Huche zur Speisebereitung während bes Mariches beizugeben. In Ofterreich

Ungarn wurde 1874 unter ber Benennung F., jum Bebrauch ber Offiziere im Felde bestimmt, ein mes tallenes Rochgeschirr mit einem Feuerroft als herd in einem Riftden eingeführt, von dem jedes Infanterie: und Jagerbataillon eins auf bem Bagage: wagen ber Truppe mitführt.

Feldfümmel, Bflangenart, f. Thymus. Feldlagarett heißt eine Beilanstalt für ertrantte ober verwundete Militarpersonen, welche auf bem Kriegeschauplage ben Truppen teils unmittelbar für den eriten dringenden Bedarf folgt (bewegliches oder fliegendes, leichtes &., Ambulance), teils für Schwertrante ju langerer Behandlung in größern, von den hauptstraßen abseits liegenden Stadten, Alostern, Rirchen und öffentlichen Gebauben anges legt wird (stehendes ober hauptfeldiggarett). Ges stungen wählt man ungern bazu, weil aus bem F. sich oft verheerende, anstedende Krankheiten verbreiten. Neuere Erfahrungen haben überhaupt bas Unbaufen von Kranten im F. als schädlich erwiesfen, ber verborbenen Luft und Miasmen wegen. Transportable Krante und Berwundete werden daher mittels ber Eisenbahnen vom Kriegsschaus plate zurückgeschickt (fog. Evacuationssystem). Icdes F. hat sein zum Feldmedizinalwesen gehörisges Versonal von Militärärzten, Chirurgengehilfen und Krantenwärtern. Lettere, in der preuß. Ars mee guerft eingeführt, werden in den Garnisons lazaretten ausgebildet, eine ebenso wohlthätige Einrichtung wie bie jum Fortschaffen ber Ber-wundeten vom Rampfplage in allen größern Urmeen jest bestehenden Sanitatetruppen oder Rranfentragertompagnien. Alles, mas jur Ausruftung eines F. an Inftrumenten, Bandagen, Beichirren und Beraten aller Urt gehört, wird schon im Frieden bereit gehalten. Feldärzte find zuerst von Augustus bei ben rom. Legionen, Feldhofpitäler gelegentlich ichon im Mittelalter, eigentliche F. erft fpäter mit den stehenden Geeren eingeführt worden. Die jetige Organisation der F. schließt sich meift der Kriegsformation der Truppen an, und zwar erhält im deutschen Heere jedes mobile Armeetorps 12 8. für je 200 Aranke mit sehr vollständigem ärzts lichen Personal (birigierendem Oberstabsarzt, vier weitern Arzten, gahlreichen Lagarettgehilfen, Krantentragern u. f. w.). Beim fiegreichen Borruden ber Armee werben bie F. aufgelost und an ihrer Stelle stebende Kriegslazarette formiert. (S. Kriegstrankenpflege.)

Feldmann (Leop.), Luftspieldichter, geb. 22. Mai 1802 zu München, von israel. Abkunft, schrieb schon 1817 ein Schauspiel "Der falsche Gid", wels ches in bem fog. LipperlaTheater zur Aufführung tam, gehörte zunächt bem Raufmanneftande an, widmete fich aber frater ausschließlich litterarischen Seine « Sollenlieder » erschienen 1835; in demielben Jahre wurde sein erstes Luftspiel Der ; Sohn auf Reisen» in München mit Beifall gegeben. Unmittelbar darauf trat er eine fünfjährige Reise an, auf welcher er meist in Griechenland verweilte. «Neijevilder» für Lewalds «Europa» und Rorres spondenzen in die "Allgemeine Zeitung" waren die litterarische Frucht dieses Aufenthalts. Auf der Nüdreise besuchte er Smyrna und Konstantinopel. Bon 1850 bis 1854 war & als Dramaturg beim Nationaltheater an ber Wien angestellt. Er ftarb 26. März 1882 zu Wien. Bon seinen zahlreichen Luftspielen hatten die meisten entschiedenen Erfolg. Frische Unmittelbarteit, ungezwungene Seiterteit

und gewandte Benugung von Zeitibeen und Zeitereigniffen zeichnen dieselben aus, bagegen erman: geln sie einer grundlichern tunstlerischen Durchbil-bung. Im Drud ließ F. «Deutsche Originallusts spiele» (6 Bbe., Wien 1845—52; neue Folge, 2 Bde., Berl. 1855-57) ericheinen.

Feldmart, die Gläche famtlicher, einer Ge-meinde ober einem Landgut gehörigen Grundstude, beren Grenge burch Baume, Graben, Martiteine

bezeichnet wirb.

Feldmarfchall ift bie bochfte militarische Burbe. Der Marichalt, zuerst Oberaufseher ber tonigl. Rosse (Mar, b. i. Pferd, Schalt, b. i. Diener), bann Anführer ber Reiterei, murde fpater, weil biese bie Sauptwaffe ber mittelalterlichen Beere bilbete, mit bem Oberbefehl über die gefamte Streitmacht be: traut, und gwar beim Orden der Deutschen Ritter in Breußen zuerst. Der oberste heerführer im Kriege erhielt bemnach ben Titel F., und bieser ist auch bei ber Organisation regelmäßiger Urmeen bem höchften militarifchen Grabe verblieben. Marschall (f. b.) ber franz. Armee entspricht indes teineswegs bem beutichen &. (f. Beneralfelb: marschall), sondern nur dem General der In: fanterie, resp. der Ravallerie. (Bgl. auch Feld: zeugmeister.)

Relbmarfchalllientenant, eigentlich Stellver: treter bes Feldmarichalls, bezeichnet in ber öfterr. ungar. Armee ben Grad eines Divisionsgenerals oder Rommandanten eines felbständigen Truppen: torps, entipricht also bem Generallieutenant in

ber beutichen Urmee.

Relbmake find biejenigen Flachenmaße, nach welchen die Größe der zu lande oder forstwirtschafte lichen 3meden verwendeten Bobenflachen beftimmt wird. Während noch bis in das 19. Jahrh. hinein fast eine jede Landschaft und jeder Gau Deutich: lands wie ber übrigen europ. Lander fein eigenes F. befaß, hat fich in neuerer Zeit die Zahl berielben vermindert, junächst durch Aufstellung von Landes: maßen für die einzelnen Staaten, dann infolge der Annahme des franz. metrifchen Maßinstems in fast gang Europa. Wie sich aus der Etymologie der Namen mancher &. ergibt, bezeichnete ein großer Teil berfelben ursprunglich bas Stud Land, welches in einem Tage von einem Jody Dchfen umge: pflügt werben tann. So ichon bas Jugerum ber alten Römer, bas als allgemein bei Bermeffungen von Fluren angewandtes F. ein Biered von 240 Fuß Länge und 120 Juß Breite, also eine Fläche von 28800 Quadratsuß bildete. Die Einheit des französischen und bes nunmehrigen (feit 1872) deuts schen, mit 1876 auch in Siterreich-Ungarn einges führten metrischen F. ist bas Ur (f. b.); meist wird jedoch bie Große ber Bodenstäche in Settar (zu 100 a) ausgedrückt. In den meisten deutschen Lan-bern galten früher der Alder (f. b.) und der Morgen (f. b.) als Einheit des Maßes für kider, Wiesen und Walb. In Osterreich war das gesetzliche F. das Joch von 1600 Quadratklaftern = 57,5464 a; In Ungarn war bas Jod von verschiebener Große, wurde aber gewöhnlich zu 1200 Quadratklaftern gerechnet. In der Schweiz dient seit 1851 als all-gemeines F. die Juchart (der Arpent) von 40000 Quadratfuß = 36 a; doch ist auch hier die Einführung bes reinen metrifchen Suftems befchloffen und bessen Anwendung julassig. Das lettere ist turzlich auch in Danemart, Schweden und Rorwegen eingeführt worden. In Italien (Ara), Spanien

Bortugal (Area) und Belgien (Are) wird (Area). chenfalls nach bem reinen metrijden Suftem ge-In Rumanien ift die Ginführung des: felben gleichfalls beichloffen worden, aber noch nicht zur Ginführung gelangt. In ben Rieberlanden führt bas als &. Dienende Ur auch ben Ramen Bunder. Die Einheit des jenigen griechiichen F. ist bas Stremma von 10 a. Reue F. tonnen fich nur vergleichemeise langfam und allmählich einfuhren und einburgern, da nicht nur die Gewohnheit, son: bern burch Jahre weiter gehende Rugungevertrage, die Eintrage in ben Grundbuchern und die Hor: mierung ber Bodenabgaben einem raschen Eintritt neuer Größen entgegenstehen. Landschaftlich war in Deutichland auch die Sufe (f. b.) ju einem großern F. (3. B. in Schlesien, Gotha, Frankfurt zu 30 Aldern ober Morgen, in Suchien nach Berichiebenheit ber Gegenden zu 12—30 Aldern) geworben. Maßbe: stimmungen nach Scheffeln Landes ober Aus: aat tamen fruber ebenfalls in Deutschland vor (3. B. in Sachsen ju 1/2 Ader). Das alte Adermaß in Frankreich war ber Arpent (f. b.). In Großbritannien und den brit. Rolonien, sowie in den Bereinigten Staaten von Amerika ist das Adermaß das Acre (f. d.). 3m Ruffifchen Reiche gilt die Deffatin (f. d.).

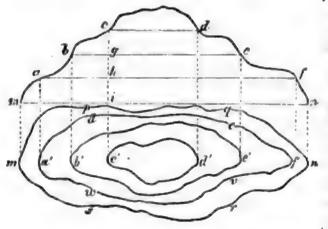
Feldmeifter, f. Mbbeder.

Retomeftunft ober Geodafie heift biejenige Wiffenichaft, welche die Erdoberflache ober einzelne Teile berielben ausmessen und durch Zeichnung in ber Gbene darstellen lehrt. Bei ber Spharoidsorm ber Erbe wird indes die graphische Darstellung der: selben in der Cbene mit der Lage der natürlichen Objette nicht vollkommen übereinstimmen konnen, da die geradlinige Entsernung zweier Objette der Erdoberilache (die Horizontalweite) immer fleiner ist als die wahre (geodatische) Entsernung, welche in dem Bogen eines größten Areijes gemeffen wird. Diejer Unterschied ift indes für tleine Entfernungen in dem verjungten Magitabe, nach welchem die Rarten gewohnlich ausgeführt werden, eine verschwindend fleine Groke, wachft aber für größere Etreden und bei großerm Makitabe der Karten fo bedeutend an, daß die Richtigkeit der Kartenmaße baburch beeintrachtigt murbe. Man unterscheidet daher die f. als eine niedere und eine hohere; jene heikt Geodafie (im engern Sinne), biefe bagegen bobere Geodafie oder Landmestunft. Die niedere R. umfaßt die Bermeffung folder Aladen, bei denen die betreffenden Teile ber Erdoberflache ohne Rebler als even betrachtet werden durfen, während tie bobere F. auf die Bermeffung fo großer Ala: dien angewendet wird, daß fie als Teile einer Augel Bei der eriten fonnen betrachtet werden muffen. alle Edwererichtungen als parallel angesehen werben; die zu entwerfenden Rarten find baber recht: wintelige oder orthogr. Projettionen auf den Bori: sont. Bei größern Gladen liegen bie Bertifalen ber verschiedenen Bunfte fo weit auseinander, daß fie, ale Schwererichtungen, fidt, unter ber Boraus: setzung einer volltommenen Augelgestalt der Erde, im Mittelpunkt berselben schneiden, also nicht mehr miteinander parallel find. Man darf daher hier die aufzunehmenden Buntte nicht auf eine Ebene iden Horizont) projizieren, muß vielmehr den Meeres: spiegel als Brojettionsflache aniehen, geogr. Lange und Breite ber Buntte bestimmen. Die niebere &. liefert topogr. Karten, die hobere bagegen Land: Die topogr. Karten bienen jur Ratafter: und Grundsteuerregulierung, ju land: und forft: |

wirtschaftlichen und militärischen Zweden. Oft, wie 3. B. bei militärischen Aufnahmen, muffen auch bie Sohenverhaltniffe in die Karte eingetragen werden.

Die Operationen ber F. bestehen also in Sori= sontals und in Sohenmeffungen. Die erste Thätigkeit bei ber Aufnahme einer Gegend besteht barin, daß man fich mit allen Eigentümlichleiten bes Terrains befannt macht, bie ju vermeffende Gegend retognosziert. Die bei irgend größern Gladen jest übliche Bermeffungsmethobe ift die tris gonometrische Triangulation, b. h. man teilt das ganze Feld in Dreiede ab und bezeichnet alle Edpuntte dieser Dreiede durch weithin sichts bare Signale, wozu man hohe Baten, sog. Schleete, errichtet und oben mit einem Strohfrang ober einer fleinen Jahne versieht; auch bereits vorhandene Begenstände, Turmfpigen, hohe Schornsteine u.f. w., tonnen dazu verwendet werden. Eine Dreiecksseite, welche in ihrer gangen Lange möglichst horizontal gelegen ift, bestimmt man jur Basis ober hauptbasis der ganzen Bermeffung; diese muß so genau als möglich gemeffen werden. (S. Baculos metrie.) An beiden Enden ber Basis werden dann alle Winkel der hier anstoßenden Dreiede mit dem Theodolit (s. d.) vermessen. Um die Fehler, welche sich beim Einstellen und Ablesen des Instruments einschleichen tonnen, unschädlich zu machen, wendet man bei größern Bermeffungen, welche die außerste Genauigkeit erfordern, das sog. Repestitionsverfahren von Tob. Mayer an, wobei man sich des Repetitionstheodoliten bedient. Die fo gemeffenen Bintel trägt man in bas Manual ein, ftellt ben Bintelmeffer in einem andern Ends puntte auf und verfährt hier und in allen folgen: ben Dreiedspuntten gerade ebenfo. Die Seiten ber Dreiede werden nach bem Manual trigonos metrisch berechnet. Bei tleinern Aufnahmen wird statt des Theodoliten die Boussole oder der Meß: tisch angewendet. Wit ersterer mißt man ebenfalls die Wintel und erhalt auch ein trigonometr. Reg, nur fteht die Meffung ber mit bem Theodoliten an Benauigfeit weit nach; auf bem Deftisch werden Die Dreiedsseiten sofort in ben Blan eingetragen, man erhalt ein geometr. Ret. Gin folches erhalt man auch burch bloge Rettenmeffung ber Geiten ber Dreiede. Eine andere Methode ist die Ums fangs: oder Berimetermessung, wobei man ein Bieled abstedt, besien Seiten möglicht nahe mit den Grenzen der Flur zusammenfallen, und fo viele Seiten und Wintel mißt, als zur Bestimmung ber Figur nötig sind. Bei ber Diagonalmes thobe nimmt man zu gleichem 3wed Diagonalen zu hilfe. Bei ber Polarmethobe nimmt man im Innern ber Flur einen Buntt an, mißt feine Entfernung von möglichst vielen bemertenswerten Bunkten des Umfange nebft den Winteln, die je zwei diefer Linien miteinander machen, und trägt biefe Großen in den Blan ein. Die Abweichungen bes Umfangs von ben geraben Berbindungslinien ber burch Meffung bestimmten Bunfte werden burch besondere, auf die Geraden bezogene Meffungen rettifiziert. Alle biefe Methoben find anwendbar auf die Bermessung kleiner Flächen, wobei es nicht auf äußerste Genauigkeit ankommt, da die Fehler der Kettenmessung, wenn die Flur klein ist, nie groß werden können. Im großen aber würde die Arbeit mühjelig dis zur Unaussührbarkeit.

Mujnahme burch Roordinaten. Man legt bei biefer Methode durch das ganze zu vermessende Feld zwei zueinander rechtwinkelige Achsen und bestimmt alle wesentlichen Buntte durch Beziehung ihrer Absciffen und Ordinaten auf diese Sauptachjen; die fentrechte Richtung ber Orbinaten findet man leicht mit dem Wintelfpiegel ober dem Wintels prisma von Bauernseind, die Lange ber Linien wird mit der Kette oder mit Stäben gemessen. Wendet man diese Methode im großen an, so werben die Roordinaten nicht gemeffen, fondern aus ben Seiten und Binfeln ber Reporeiede berechnet. Wenn die hauptpunkte bestimmt sind, werden sie mittels ihrer Koordinaten in die Karte eingetragen; cs sind dann noch die Details im Innern der Figur zu bestimmen und einzutragen. Saben die Dreicke bes Nehes eine bedeutende Ausdehnung, wie bei ber Bermeffung eines gangen Landes, fo bestimmt man in jedem Dreied ein Treiedsneh zweiten Ranges auf Grundlage der bereits besannten Seiten und Wintel des Hauptnehes, nimmt diese einzelnen Rehe entweder ebenso auf wie das Hauptnet, oder sonst nach irgend einer für den vorliegenden Fall geeigneten Dethode, wonach man, ohne Beeintrachtigung ber Genauigfeit, am leich toften zum Biele zu gelangen gebentt. Jeht erft tann man an die Aufnahme ber Details geben. Dahin gehören alle Unebenheiten bes Terrains, Gewässer, Wege aller Art, alle von der Natur und Menschenhand geschaffenen Gegenstände. Die Terrainsormen veranlassen oft besondere Messungen; sie können im Grundriß oder Aufriß, d. h. in der Horizontal: ober Bertifalprojettion bargestellt merden. Erstere muß so ausgeführt werden, daß man auch ohne Vertitalprojettion alle Dimenfionsver: hältnisse baraus ertennen tann. Man dentt sich zu biesem Zwede die Erhöhung durch mehrere horizonstale Ebenen durchschnitten, die Durchschnitte bersselben mit ber Seitenfläche profiziert man auf ben Borigont. Die fo entstehenden trummen Linien beifen Niveaufurven oder Horizontalen; es wird dann die Sobe jedes dieser horizontalen Schnitte gemeffen und in die Projet.ion hineingeschrieben. Diefe Bab: len heißen Sobenfoten (vom frz. la cote, ber Bergabhang). Auf nachstehender Figur stellen



mpqnrs, a'defvwu. f. w. die Niveaufurven, aa', bb' cc'... die Höhenkoten; cg. gh. hi... bie Schichthöhen bar. Durch eine leichte Monstruktion läßt sich baraus auch bas Profil (eines Hüsgels, Bergs u. f. w.) ableiten.

Um die Ronfiguration des Terrains auch in die Augen fallend darzustellen, wie es von militarischen

Blänen und Landfarten verlangt wird, hat ber sächs. Major Lehmann am Ende des 18. Jahrh. ein System des Bergzeichnens geschäffen, welches auf den optischen Gesehen der Erleuchtung schiefer Flächen beruht und lange Zeit in allgemeinem Gesbrauche war. Daraus hat der preuß. General von Müffling die in Einzelheiten davon abweichende sog. Generalstademanier des Bergzeichnens abgeleitet. Sie hat vor der Lehmannschen Mesthode nichts voraus, beide haben aber das Nachteilige, daß sie die Berghänge nicht im wahren, nastürlichen Licht erscheinen lassen, ihre Aussichrung überdies sehr schwierig und zeitraubend ist, ja bei längerer Beschäftigung damit die Gesundheit des Beichners in Gesahr bringen. Man sertigt daser jeht Terrainzeichnungen nach Chauvin dadurch an, daß man Niveausurven in gleichen Abständen entwirft und diese je nach dem verschiedenen Bösschungswinkel nach den Gesehen der Schattensonsstruktion mit dem Pinsel, nicht mit Vergstrichen, in schwazzer Tusche schattiert. In dieser Weise sind die besten neuern Landsarten ausgesührt und geben ein anschausiches Bild von der Vodengestaltung.

Bon den zu geodätischen Aufnahmen erforder: lichen Instrumenten find befondere folgende ju nennen: ein genauer Magitab nach Meter und feinen Unterabteilungen bis jum Millimeter. Bur Bezeichnung von Bunften im Felde dienen die Abstedstäbe, Baten oder Jalons, auch wohl, für ent-legene Buntte, lange Stabe mit Strohtrangen oder tleinen Jahnen, die man weithin sehen tann. Bur Distanzmessung bienen die Rette und Magnabe, wozu noch die eisernen Zeichenstäbe gehören, mit benen man Unfang und Ende jeder Kette bezeichnet; endlich zwei Rettenstäbe, mit denen die Rette ausgestredt und gespannt wird. Bum Absteden rechter Wintel dient das Wintelfreuz, die Winteltrommel, das Prismentreuz und der Wintelspiegel. Bur graphischen Verzeichnung der Wintel dienen der Mektisch, das Diopterlineal und die Rippregel, zum Meffen der Wintel im Telde die Bouffole, der ein: fache und der Repetitionstheodolit. Ein bequemes Instrument zum Auftragen ber gemessenen Buntte nach Absciffen und Ordinaten ift der Orthograph von Belz. Bur Bestimmung des Inhalts einer gemessenen Fluche ohne Rechnung, mittels eines rein mechan. Versahrens, bedient man sich des Planimeters von Amsler. Die wichtigern dieser Interments werden in eigenen Artifaln behan-Instrumente werden in eigenen Artiteln behan: delt werden.

Die Höhenmessungen zerfallen in das eigentliche Höhenmessen und das Nivellieren. Durch das eigentliche oder trigonometrische Hohen messen werden Höhenunterschiede solcher Buntte bestimmt, welche im Verhältnis zu den horizontalen Dimensionen bedeutend sind und nahezu in dersselben Vertisalen liegen. Sind die Höhenunterschiede gering und liegen die zu messenden Puntte weit auseinander, so nennt man das zu beobacktende Versahren das Nivellieren. Die zum trigonometr. Höhenmessen erforderlichen Instrumente sund die oben bei der Distanzmessung ausgesührten und ein Theodolit mit Hohentreis. Die Instrumentz zum Nivellieren sind die Nivellierlatte mit oder ohne Zielscheibe, die Vergwage oder der Vöschungsmesser, die Kanals und Quechslberwage, das Rievellierinstrument, entweder mit bloßem Diopter, oder mit Fernrohr und Horizontalsaden; beide sind

mit einer Libelle verieben.

Bal. Heuffi, «Lehrbuch ber Geobafie» (Lpz. 1861); Hartner, acandbuch der niedern Geodafien (4. Aufl., Wien 1872); Bauernseind, a Clemente ber Bermefjungefunden (6. Aufl., Stuttg. 1879); Jordan, abandbuch der Bermeijungefunden (2. Aufl., Stuttg. 1877); Beuffi, "Leichtsakliche Unleitung jum Feld-

meffen (2. Aufl., Lpz. 1879). Geldpolizei wird im Rüden von Armeen und hauptjächlich ba, wo Mannichaften ben Augen ihrer diretten Vorgesehten entzogen find, burch Feidgensdarmen ausgeübt. Bu den Aufgaben der 3. gehort 3. B. bas Berhindern unerlaubten Requirierens, bes Raubens und Blunderns, die Beaufsichtigung der der Urmee folgenden Civilperfonen, das Sammeln von Nachzuglern, ber Schut von Telegraphen und Gifenbahnen, die Bestattung von Leichen und das Bergraben von Tierkadavern, Die Aberwachung der feindlichen Bevolkerung, die Berhütung von Spionage, die Verhinderung der Ausplünderung der im Gesecht Gefallenen u. f. w. Die die F. ausübenden Feldgendarmen werden jum Teil aus ben im Frieden thatigen Gendarmen,

jum Teil aus den Truppen entnommen.

Feldpoft ift die Einrichtung, burch welche bie Boltverbindung einer Urmee im Gelbe einerieits mit ihrer Operationsbasis, b. i. mit ber Beimat, andererseits nach und von den einzelnen Truppen: körpern hergestellt und bis zum Eintritt des Friebens unterhalten wird. Das Bedürfnis berartiger Einrichtungen war iconfruh vorhanden, doch hatte man im Altertum feine der neuern Zeit eigentumliche Organisation ber &. 21m besten ausgebildet war die von Cyrus errichtete Votschaftenbeforderung für Kriegszwede (bas Angareion); schnelle Reiter (Ingaroi) durcheilten von Station zu Station die peri. Provinzen und brachten Nachrichten von Cn. rus' Siegen nach Gusa, ber peri. Sauptstadt. Die Lacedamonier benugten zu geheimen Botichaften an die Kriegsephoren den Riemenstab (ozuran,), den schnelle Läufer (Hemerodromen) nach dem lace: damon. Hauptquartier überbrachten (Gellius, a Noctes Atticae.). Eines folden Laufers erwähnt Cornelius Nepos (im Wiltiaocs): des Phidippus, welcher die 1240 Stadien von Athen nach Sparta in zwei Tagen gurudlegte. Decius Brutus (44v. Chr.) verftandigte fich burch Brieftaubenbotichaften mit den Belagerten in Mutina; Cajars Sieg bei Pharsalus wurde durch Stafetten (per dispositos equites) nach Messana gemeldet; befannt sind ferner Cajars Schlachtberichte aus Gatlien an ben rom. Senat, sowie an Oppins und Balbus Cornelius, woraus die rom. Zeitungen, acta diurna, entstans ben. Aus Augustus' Muricren («juvenes per militares vias disposuit», nach Sueton) entwidelte fich bie rom. Staatspoft. Im Mittelalter zernelen biefe Einrichtungen, bis nächst Rarl b. Gr. zuerst die Deutschen Ordensritter (1290) in Breußen, sodann Ludwig XI. von Frankreich (1464) und Eduard IV. von England (1481) eine Urt Feldpostfuriere verwendeten. Im Türkenfriege, bei ber Belagerung von Ofen, wurden Tauben jur Beförderung von Rriegsbotichaften benunt; doch erlangten alle berartigen Behelfe ber &. teine genügende Entwides lung. Erft nach Einrichtung regelmäbiger Poften, durch Raiser Maximilian I. und Roger von Taxis, waren die Grundlagen gewonnen, um auch in Rriegswirren Posteinrichtungen für die außerhalb des Beimatlandes sich bewegenden Truppen herzus stellen. Daß schon im Dreißigjährigen Kriege Felds postillone verwendet murben, beweift die Thatfache, daß Postillone die Weldung des Friedensichlusses von Münfter an die deutschen Fürsten beforderten. Außer der Thurn und Laris ichen Reichepost gelangte namentlich bas turbrandenb. Boitwejen. burch Borjorge des Großen Rurjurften aus fleinen Unfangen emporgehoben, ichnell zur Blute, und Brandenburg-Breugen mar auch ber erfte Staat, welcher die &. von Grund aus organisierte.

In dem vorpommerichen Kriege von 1716 findet fich zuerft die Einrichtung eines preuß. Teldpost: amte. Dies hatte die Aufgabe, der preuß. Urmce in Feindesland zu folgen und die Postverbindung für lettere mit der Beimat durch reitende Posiillone zu unterhalten. In den gahlreichen Rriegen, welche Preußen führte, namentlich im Siebenjährigen Rriege, murden diese Reime weiter ausgebildet und erhielten durch engen Anichluß an die militärischen Rommunifationeeinrichtungen, in benen namentlich Friedrich d. Gr. Meister war, eine fejte Grundlage, auf der im wesentlichen noch jest die Organisation ber deutschen & beruht. Bei ben Armeen ber Rapoleonischen Striege befanden fich ebenfalls Telopojt ämter (bei ber preuß. Urmee 1813/14 3. B. 3 Jelb: pojtamter mit 27 Setretaren, 4 Brieftragern und 79 Boftillonen); boch tonnte die Beforderung von Rade richten nur fehr langfant erfolgen (beispielsweise

Baris-Berlin 12 Lage).

Die mächtige Entfaltung ber mobernen Verkehr3: mittel, Eisenbahnen und Telegraphen, hat im Geld: postwesen unermegliche Umwälzungen hervorge: bracht. Schon der Deutsche Urieg von 1866 stellte großere Unforderungen an die F. Der Charafter ber neuern Mriegführung zwang sie zu wesentlich erhöhten Leistungen. Wahrend dieses turzen Teld jugs wurden taglich etwa 30 000 Briefe nach und von der Urmee durch die preußische F. versendet. Die in diesem Rriege gesammelten Erfahrungen wurden bei der durch die Dienstordnung für die Feldpostanstalten vom 16. Aug. 1867 einge: fuhrten neuen Organisation entsprechend verwertet. Die wichtigfte Bestimmung der lettern war die, daß außer den Feldpostämtern für jedes Armeeforps und den Feldposterpeditionen für jede Division besondere Etappen : Post direttionen errichtet wurden, welche unter der General-Etappeninipeltion der betreffenden Urmce ftanden und besonders die Aufgave hatten, die Postverbindungen für die vorrüdenden Armeen durch Errichtung von Feldpost. relais im Rücken oder in der Flanke herzustellen und nach dem wechselnden Bedürfniffe zu unterhalten.

Der Deutsch : Frangosische Krieg von 1870/71 gab bald Welegenheit, die neuen Feldposteinrich tungen praftiich zu erproben. Bon bem General: postamte in Berlin maren schon im Frieden um: fassende Vorbereitungen getroffen, um in der plans mäßigen Frist von 14 Tagen die F. mobil zu mas Schon am neunten Tage ftanden die Feldpojtanstalten zum Abmarich bereit, und zwar: ein Feld-Oberposiamt für das große Hauptquartier des Monigs von Preußen, brei Urmeepostamter für die Oberkommandos von drei Urmeen, 13 Feldposte amter mit je drei Feldposterpeditionen für die Infanteriedivisionen und die Korpsartillerie, eine Feldposterpedition für die 25. großherzogl.:hest. Die vision, endlich drei Etappenpostdirettionen. ben alsbald neu hinzutretenden Feldposterpeditios nen für die Ravalleriedivisionen und die Reserves divisionen belief sich die Stärke der mobilen norde beutschen F. auf 77 Feldpostanstalten mit 292 Be-amten, 202 Unterbeamten, 294 Bostillonen, 869 Bferden und 188 Fahrzeugen. Der taltische Aufmarich ber beutschen heere gegen Frankreich erfolgte Anfang Aug. 1870. Die Frontausstellung erstreckte fich von Siert und Saarlouis füdlich bis Rehl; auf biefe Sorizontale ftiefen vertital die Buführunges (Gifenbahn-)Linien aus Deutschland; bieselben fetze ten fich nach Maßgabe bes Borrudens der Armeen als Etappenstraßen nach Franfreich fort. Muf die: fen Straßen murben Feldpostfurfe errichtet, die fich bis ins Centrum der einzelnen Truppentorper vorsichoben. Die Sicherung biefer Verbindungslinien wurde durch Errichtung von stabilen Feldpoststellen (Feldpostrelais) erzielt, benen die Fortichaffung ber aus ber heimat eintressenden Postzüge auf dem Landwege oblag. Bei der Schnelligfeit, mit wels dier die beutiden Urmeen vorrudten, murden die Ansprüche an die Leistungsfähigteit der F., deren Aufgabe durch den Zusammensturz des ganzen Friesdenspostdienstes an der franz. Grenze erheblich ers schwert war, von Tag zu Tag erhöht. Die gewaltigen, seit September über ein Bebiet von etwa 170000 qkm ausgedehnten Operationen ber beutschen Heere erforderten großartige Anstrengungen ber F., um ben Unfpruchen ber Truppen wie ber Beimat zu genügen. Starte Trains von 200 Bfer: ben mit 60 Postillonen und gahlreichen Fahrzeugen wurden an bedrohte Punkte gesandt, und als das große Hauptquartier des Königs von Preußen Ferzieres erreicht hatte, ging Generalpostdirektor Stephan selbst bis in die unmittelbare Nähe von Bas ris und richtete für bas Sauptquartier eine Rurier: post auf der Route Impériale von Bont-a-Mousson über Bar-le-Duc, Bitry, Chalons, Epernay, Chateau-Thierry, Meaur und Lagny bis Ferrières ein, welche einen Kurs von 345 km in 30 Stunden burcheilte und unter Benuhung ber Eisenbahn bis Bont: à-Mouffon (Remilly) ben Weg nach Berlin (1200 km) bis auf 70, fpater 24 Stunden abfürzte. Aberaus schwierig mar es, für General Werder bei seinen Kämpfen mit Bourbati die Postverbindung (aber Epinal, Bejoul, Gray), fowie für General von Manteuffel bei deffen tühnem Zuge nach Aurerre und Ryon aufrecht zu erhalten. Dennoch wurden auf allen Etappenstraßen ber beutichen Beere in einer Ausbehnung von 5100 km, inmitten einer feindlichen Bevolkerung, oft unter brobender Gefahr, regelmäßige, meist tägliche Bosttransporte in Bang geseht; und ber geringste beutsche Soldat, mochte er auf bem Marsche, auf Borposten ober in einem entlegenen Dorfe Frankreichs fich befinden, empfing wie der Höchstlommandierende täglich Mors respondenz und Zeitungen: eine in der That ftaune. iswerte Leiftung. Bon ben feche Postsammelftel: len in der heimat wurden (im Jan. 1871) täglich im Durchschnitt 204 338 Briefe und 6135 Geld-briefe nach bem Felde abgesandt. Bur Baletbefor-berung hatte das Generalpostamt in Berlin große Padereidepots auf frang. Boben errichtet.

Die gesamte obere Leitung der F. ersolgte bei bem Generalpostamte in Berlin. Die Anordnuns gen erstrecken sich auf das Personal, die Betriedss mittel, die Leitung der Sendungen und den Gang der Feldposttransporte für das weite Gebiet von Memel dis Le Mans, Orléans und Dijon. Ein des sonderes Feldpostdepartement bearbeitete Lag und Nacht die täglichen Telegramme und Rapporte der F. (mehr als 50000) und gab die Felds

postübersicht sowie die Feldpostordes aus, von denen 184 Nummern in je 5700 Abdrüden versandt wurden. Das Ergebnis der in Bezug auf die F. im Kriege 1870/71 vorgenommenen amtlichen statistischen Ermittelungen stellt sich in solgenden Jahlen dar: 411 Feldpostanstalten, Relais, Landespostanstalten in Frantreich, sowie in Esiaß-Lothringen, 2140 Beamte und Unterbeamte, 89659000 durch die F. dis 31. März 1871 besörderte Briefe nach und von der Armee, 2354310 Zeitungseremplare, 43023460 Thst. in Militärdiensssächen, 16812460 Thst. in Privatangelegenheiten, 125916 Batete in Dienstsachen, 1853686 Patete in Privatangelegenheiten. Die in Bezug auf das Feldpostswesen in diesem Kriege gewonnenen Ersahrungen sich bereits sür eine Reugestaltung der deutschen

F. nugbar gemacht worden.

In den neu organisierten modernen Armeen darf es an einer F. niemals fehlen, weil dieselbe das unbedingt erforderliche Mittel der Rachrichten: beforderung zwischen ber Feldarmee und dem Sin: terlande bildet. Bei Beginn des Jeldzugs der brit. Armee nach Agypten (1882) aus Anlag der Revolte Arabi Baschas wurde auf Grund eines Erlasses ber Königin Victoria ein Feldposttorps errich: tet, welches, jum ersten mal in ber Beschichte ber brit. Post, nach beutschem Borgang die Aufgabe hatte, ben Bostverkehr ber mobilen brit. Truppen nach ber heimat und umgefehrt zu vermitteln. Das Korps bestand aus Bostbeamten, welche dem Frei-willigenregiment Rr. 24 (Middleser) angehörten; sie wurden auf eine Dienstzeit von 6 Jahren angeworben, und zwar für 3 Jahre in der Linie, 3 Jahre als Referve. Das Rorps gablte 100 Mann mit 3 Offizieren, wovon 43 Mann und 2 Offiziere ins Feld rudten, und wurde mit allen Erfordernissen für ben Feldpostbetrieb, namentlich Zelten, Sacherein: richtungen u. f. w. ausgestattet. Die Briefe an die Truppen mußten mit bem Bermert «Expeditionary Force, Egypto verfeben fein und gelangten breimal wöchentlich zur Beforberung auf ben Kriegsschauplat. Die Briefe von der Armee wurden unfrantirt abgesandt; für Sendungen aus bem Felde von Mannichaften wurde 1 Benny für ben Brief, für Offiziersendungen bas einfache Brief: porto für Briefe nach Agypten vom Abreffaten in England erhoben. Auch hier hat die F. ihre Auf: gabe volltommen erfüllt.

Feldprediger, bei ben Katholiten Felb tas plane, heißen die beim Geere zur Seelforge im Felbe angestellten Geistlichen. Sie haben auch Berswundeten und Sterbenden im Gesecht den Trost der Religion zu spenden. Früher hatte jedes Regiment seinen Feldgeistlichen, jest sind in den meisten Arsmeen nur Brigades oder Divisionsprediger angestellt. Sie stehen nach ihren Konsessionen unter

einem Felbpropft.

Feldsalat, Lämmersalat, Rapunzchen (Valerianella olitoria), eine zu ber Familie der Baldriangewächse (Valerianeen) gehörige, kleine, als Unkraut auf den klern wachsende Pflanze, welche zur Vereitung eines wohlschmedenden Salats benutt und zu diesem Behuse im zeitigen Frühjahr, wo anderer Grünsalat selten, gesammelt und auch wohl zu Markt gebracht wird. Die Blätter des F. bilden eine kleine Rosette. In den Gärten wird eine aus Holland eingeführte Form mit breitern, rundslichern, substanzreichern Blättern kultiviert, in neuerer Zeit auch das ital. Rapunzchen (V. coro-

nata) und eine Form besselben, ber man ben Ra: men der salatblatterigen beigelegt hat. Man faet bie Samen Mitte September aus und tann die Pflanzen noch in bemfelben Berbst nach ber Entwidelung des vierten Blattpaares stechen, bei offenem Boden auch mitten im Winter. Die Ottobers saat gibt einen angenehmen Frühlingsfalat. Das Rapunzchen gebeiht am besten in einem thonigen,

mäßig feuchten Boben.

Feldeberg, Städtchen im nordöstl. Teile von Riederösterreich, Bezirtshauptmannichaft Mistels bach, am Rande des Hügellandes gegen die Thana-und Marchniederung, mit (1881) 2837 E., die nes ben den städtischen Gewerben sich mit Feldwirts schaft und teilweise auch mit Weindau befassen, ist Sit eines Bezirksgerichts und hat eine teils aus Landes:, teils aus Privatmitteln gegründete Ader:, Obst- und Weinbauschule. Gine Zweigbahn ber Kaiser Ferdinand-Nordbahn verbindet den Ort einerseits mit Lundenburg (Nordbahn), anderers seits mit Zellerndorf (Nordwestbahn). Seine Geseits mit Zellerndorf (Nordwejtbahn). Seine Besichichte läßt sich urfundlich bis ins 12. Jahrh. zus rudführen, wo der Ort mit bem Schloffe Eigentum bes in Ofterreich reich beguterten Domftifts ju Baffan war. Ihre materielle Entwidelung aber bantt die Stadt zunächst bem fürstl. Sause Liechtenftein, von dem fie als Commerfit und Central: punkt eines maldreichen Güterkompleres (Eisgrub, Lundenburg, Rabensburg) mit besonderer Borliebe gehegt und burch zahlreiche Aunstbauten in der Ilmgebung bemertenswert ausgestattet wurde. Bon ber letten Salfte des 18. bis in die vierziger Jahre des 19. Jahrh. war das Schloß zu F. der Sammels punkt des höchsten Adels, um der Jagdluft in allen Abstufungen bes Beidwerts zu genügen. Die Sehjagden auf ben Jagbgrunden zu F. und Gissgrub waren eine europ. Berühmtheit. Das Schloß in seiner jehigen Form entstand 1640, größtenteils durch Umbau des ältern, und wurde 1718 den gesteigerten Bedürfnissen entsprechend eingerichtet und erweitert. Die Schloftliche, das Theater und bie Reitschule sind Bauten aus jener Zeit und Inupfen sich, wie auch die Bfarrtirche und die Stiftung des Barmbergigentlofters mit einem Spital, an den Ramen des edelsinnigen Fürsten Rarl Euseb von Liechtenstein. Der Theinwald bei F. (Tier: garten) ist ein fünstlich gezogener Wald von 2300 ha Flächeninhalt, ben ber genannte Fürst 1660 auf einer hochstäche von Weide und Aderland anlegen und mit einer aus befonders zubereiteten Bacftei-nen gebauten Mauer umfaffen ließ. Jest einer ber schönsten Wälder bes Landes, zeigt er, an einem Teiche angebaut, einen Jagdfalon in Form eines Triumphbogens. Die Kunstbauten in und um F. find meift von bem Architetten Joseph Sardtmuth ausgeführt, der später der Begründer der in Thonwaren und Bleiftiften befannten Firma murbe.

Feldschaden nennt man ben widerrechtlichen Eingriff in das Eigentum an einem der Landwirt: schaft gewidmeten Grundstud und beffen Erzeug: niffen, soweit fie noch nicht geerntet find (Felbfrevel), ferner die Schädigung des Keldes und seiner Erzeugnisse durch Bieh, Wild (Wildschaden), Rasturereignisse, Krieg u. s. w. Für die Feldsrevel sind besondere Gesehe, Feldpolizeiordnungen erslassen worden, die mit Rücksicht auf den meist unbedeutenden Schaden und das oft sehlende Bes wußtsein der Rechtswidrigkeit bei dem Handelnden Die Regelung bes i geringe Strafen festsetzen.

Schabenersates bei F. im weitern Sinne, 3. 9. ob er vom Bachter ober Berpachter zu tragen ist, ist Gegenstand bes Bertrags. Bur Ersagleistung für F. haben die landwirtschaftlichen Bersicherungen eine immer weitere Unwendung gewonnen.

Beldichanzen, f. unter Telbbefestigung. Belbicherer, in früherer Beit die Benennung ber Militärärzte, fpater die der Gehilfen derfelben und jest nur noch die Bezeichnung ber ben Lazarett: gehilfen anderer Armeen entiprechenden Berionen in Rugland. Für die Ausbildung der lettern be: fteben gehn befondere Schulen, nämlich in Beters: burg, Riem, Mostau, Orenburg, Tiflis, Nowoticher-tast, Frintst, Jefaterinodar, Omst und Tichita.

Felbichlangen find Geichnte, welche in einer frühern Beriode bes Artilleriemejens vorlamen und zu ber allgemeinen Gattung ber Echlangen (serpentines, couleuvrines) gehörten. Die Schlan: gen (der Name kommt in Deutschland seit 1440 vor) hatten unter den ältern Geschützarten die geringften Kaliber, aber die verhaltnismäßig größten Langen (20-40 Kugelburchmeffer), burch welche man die Sicherheit des Schuffes ju erhöhen trach: tete. Die geringern Raliber ber Schlangen murden im Felde mitgeführt und als F. bezeichnet. In Reinhardts "Ariegsbuch" (1550) wird eine F. von 34 Kaliber Länge und 12 Pid. Rugelgewicht ange-Die leichtern F. hießen Falten und Falto: netts. Die F. gingen später in ber Feldtanone auf. (Bgl. Geschüß.)

Feldschmiede (frz. forge de campagne, engl. travelling-forge), ein transportables Schmicdes feuer, bas jum Gebrauch ber hufichmiede beim Militär im Felde, bei Montagen eiserner Brüden, überhaupt ju allen Schmiedearbeiten außerhalb ber Werfstätten verwendet wird, wo ein stabiles Schmiedefeuer nicht in nachster Rabe vorhanden ift. Man hat fleinere tragbare und größere fahr: bare F.; dieselben find fast immer aus Gußeisen verfertigt. Das Geblase - ein Blasebalg, ein Bentilator ober ein Rootsches Geblafe - liegt unterhalb des als Feuerherd dienenden Lisches und wird burch Sand: ober Fußbetrieb in Bewegung gejett. Bei den von Sand getriebenen Geblafen unterscheibet man wiederum solche, bei benen ein Hebel hin und her bewegt, und solche, bei denen durch Drehen eines mit Handlurbel verschenen tleinen Schwungrades die beabsichtigte Wirtung hervorgebracht wird. Größere F. sind öfters mit einem Schraubstod und einer Bohrvorrichtung verschen Schraubstod und einer Bohrvorrichtung verschen schen, um auch die Ausführung fleinerer Schlosser: arbeiten an Ort und Stelle zu ermöglichen.

Feldschützen hießen in ber altern Artillerie bie Artilleriften, welche die Feloftude bebienten, im Gegenfat zu den Buchsenmeistern und Teuerwerfern, von denen erstere die Mauerbrecher, lettere die

Böller unter fich hatten.

Feldschwamm, f. Champignon.

Rreife Freiburg, am oftl. Juße bes Feldbergs, 1113 m über bem Meere, 4 ha groß und fehr tief; in ihm werden gute Lachsforellen gefangen.

Feldservitute (servitutes praediorum rusticorum) find die dinglichen (Bebraucherechte, welche, an den Besit eines praedium rusticum gefnüpft, bem Inhaber des Grundftude an einem andern Grundstud zustehen, 3. B. Durchgangerecht, Wasser: bezug, Weidebefugnis. Praedium rusticum ift nach rom. Rechtsbegriffen ein nicht vorwiegend gum Wohnen, sondern zum Feldbau bestimmtes Grundsstüd, im Gegensatzum praedium urdanum. (S. Gebäudeservituten.) Da nun aber dieser Unsterschied der Grundstüde prattisch schwer aufrecht zu erhalten (deshald auch im preußischen und sächssischen Civilgesesduch ausgegeben) ift, so sind schon im Justinianischen Acht die Grundsäge für Feldzund Gebäudeservituten die gleichen, nur bezüglich des Erloschens der Servitut durch Nichtgebrauch während 10 oder 20 Jahren besteht für die F. der besondere Grundsag, das zu ihrem Untergang der blose Nichtgebrauch genügt, libertatis usucapio

nicht erforderlich ift.

Feldfpat ift ber Rame für eine ber wichtigften Kamilien des Mineralreichs; Die Glieder dersetben Ernstallisieren entweder im monotlinen System (Ors thotlas) ober im tritlinen (Blagiotlase). Alle F. enthalten Rieselfäure und Thonerde, der Orthotlas baneben vorwiegend Kali (und etwas Natron), mah: rend von ben Blagiotlasen ber Albit (f. b.) neben jenen Bestandteilen Natron, der Anorthit (f. b.) Ralt befigt. Zwiichen dem fieselfäurereichern Albit und dem fieselsaurearmern Anorthit, welche selbst untereinander isomorph find, steht eine ganze Reihe von Natron und Ralt zusammen führenden triffinen Andefin, Labradorit Plagioliajen (Oligotlas, u. f. m.), welche man früher fur feite Spezies hielt, bis neuere forgfaltige Untersuchungen, namentlich von Tichermat, dargethan haben, daß sie eine Misschung von Albits und Anorthitsubstanz in ganz wedsjelnden Berhaltniffen barftellen; je größer der Rallgehalt, besto geringer ist bie Riefelfauremenge, je größer der Natrongehalt, desto größer die Riesels fauremenge eines folden Mijdlingefeldipats. Go untericheidet man als Zwischenstufen Raltnatron: feldipate, in denen der Albit, und Ratronfaitfeld: ipate, in benen ber Anorthit überwiegt. Da ber reine Natronfeldipat das ipezifiiche Gewicht 2,624, ber reine Kalffeldivat dasjenige 2,758 b. figt, so liegt bas Gewicht famtlicher gemischter Zusammenfroftal: lisationen der beiden Gubstanzen zwijchen jenen beis ben Bahlen. Man tann aljo aus dem fpezifiichen Gewicht irgend eines Zwischengliedes auf die relative Beteiligung von Atbit und von Anorthitfub: ftang an demielben ichtieben. Be mehr ber legtern, welche ihrerfeits durch Gauren gericht wird, vorhanden ift, desto leichter wird ein Mischlingsplagio: tlas von Sauren angegriffen. Huch hat Schufter 1879 dargethan, daß die Blagioflaje, wie nach allen andern Eigenschaften so auch in optischer Sinsicht eine analoge Reihe bilden, und daß jedem bestimm: ten Mischungsverhältnis ber Grengglieder ein bestimmtes optisches Berhalten entipricht, welches bemgemaß bald mehr an bas bes Albits, bald mehr an das des Anorthits erinnert. Chemische Bujammenjehung, optijde Beichaffenheit und ipe-Berhaltniffe, von benen jedes einzelne auf die beis ben andern einen Schluß erlaubt.

Die Plagiotlase sind äußerlich dem Orthollas gegenüber durch die auf der beiten Spaltungsiläche verlausende seine Streisung getennzeichnet, welche die Folge einer vielsachen, nach dem Brachypinas toid erfolgenden Zwillingsverwachsung dünner Las mellen ist, und bei dem monotlinen F. gänzlich sehlt. Zu den Plagiotlasen im weitern Sinne gehört auch der Mitrotlin, die tritline Modisitation der sonst im Orthotlas verkörperten Kalischonerdes ubstanz. Die F. sind die wichtigsten Gemengteile der trystals

linischen Felkarten, indem sie nicht nur in fast sämtlichen reichlich vortommen, sondern auch die Busweisung eines Weiteins zu einer bestimmten Gruppe in erster Linie auf Grund der Natur des darin vorswaltenden F. ersolgt. Früher pflegte man unter F. schlechtweg namentlich den Ortholias zu vernehen.

waltenden F. erfolgt. Früher pflegte man unter F. schlechtweg namentlich den Ortholias zu verziehen. Feldstecher (auch Krimstecher) nennt man achromatische holland. Laschensernrohre, welche mit mehrern auf einer tleinen Drebicheibe befindlichen, verschieden starten Sohllinsen so verschen find, daß sich dieselben revolverartig nacheinander vor die Otularoffnung bringen laffen. Mit jedem berarti: gen Wechsel der Otulare ist auch ein Umtausch in ber Bergroßerung mittels bes &. verbunden. Bis jum 3. 1829 galten die besonders von den bobern Militare gefuchten englischen F. ale bie beiten. Um diese Beit wurden fie durch die F. von Bloglaus Wien verdrängt, indem feine F. Die engliichen au Selligfeit und Scharfe weit übertrafen. Das Dbjettiv des Plöglichen F. hatte 21/2 cm Offnung, ein fixes und zwei drehbare Otulare, wodurch fich juce ceffive eine Bergrößerung von 4, 8 oder 12 berftele len ließ. Der J. liegt gewohnlich in einem Ringe, welcher fich mittels einer nach allen Geiten bewege lichen Solsichraube an einem Baume berart bejefite gen laßt, daß man bas Instrument in jeder belies bigen Richtung fixieren tann. Der F. von Plojil gestattete bei der dritten Lage feines Angenglages einige Doppelsterne getrennt mabrzunehmen; der Jupiter famt seinen Monden erschien burch biesen 3. lichtfräftig und fehr beutlich.

Peldtelegraphie beißt die gesamte Thatigleit ber Telegraphen im Dienste ber Mititarbehorben im Kriege. Den eigentlichen Feldtelegraphentrup: pen fällt hierbei insbesondere die Berbindung des Hauptquartiers mit den operierenden Armeetorps und Divinionen gu, mahrend bas den Etappenbe: horden beigegebene Telegraphenperjonal die rud: märtigen Berbindungen und Unichtuffe an die bestehenden Linien herzustellen und in Betrieb zu halten hat. Die F. soll bei ben in vorderer Lime operierenden Rorps ihre Linien möglichst bis au Die bem Geinde zunachtt ftehenden Abteilungen porschende Rachrichten ichnell an das Sauptquartier gu befordern. Bei Cinichließung und Berteidigung fester Plage lägt sich dies unschwer erreichen und gewährt bei ber gewaltigen Musdehnung ber großen Waffenplake ber Reugert dem Obertommando der Einschliepungstruppen vorzugsweise Vorteil, da es nur auf die em Wege möglich ift, rechtzeitig an den bedrohten Stellen die zur Abwehr großer Ausjalle wegungstriege vermag bie F. mit ihren Jahrzeus gen nicht nur ohne bejondere Schwierigkeiten den Truppen zu folgen und die höhern Rommando: behorden untereinander telegraphisch zu verbinden, sondern es wird in neuester Zeit auch mit Erfolg angestrebt, die Vorposten durch elettrische Telegras phen mit ihren Truppentörpern zu verbinden. Man hat hierzu in neuester Zeit gern telephonische Berbindungen gewählt, weil bieje fich in außerordentlich furzer Beit herstellen lagien und ber gange für sie erforderliche Bedarf an Leitungsmaterial auf leichten tragbaren Rollen, ber Apparat felbit aber in einem gewöhnlichen Tornister Raum findet

und in jedem, für Menschen überhaupt gangbaren Gebäude Berwendung finden tann. Sont

wird das für Feldtelegraphenleitungen erforberliche

Material auf besonbern von Pferben gezogenen Masterialwagen, im Gebirge auf dem Rüden von Maulstieren besördert, während die Telegraphenapparate (am besten Morse-Schreibtelegraphen) in besons dern Stationswagen untergebracht werden. Auch Spiegelinstrumente, bei denen man das restettierte Sonnenlicht oder fünstlich erzeugte Lichtstrahlen zum Geben von Signalen benuht, haben sich prakstisch bewährt, wo die Lust troden und durchsichtig war. Die Russen verwendeten solche Signalappasrate in Centralassen und Chiwa, die Briten in Alsgenistan, Zululand, Transvaal und am Kap, die Franzosen in Algerien und Tunesien, die Stersreicher in Bosnien. Auch optische Signale ans derer Art starbige Flaggen oder Scheiben verschies dener Form, in Frantreich auch Metallbuchstaben auf dunkter Unterlage) lassen sich bei klarer Lust mittels guter Fernrohre auf ziemlich weite Entserz nungen zur Zwecke der F. verwerten.

Teldwachen gehören zu ben Borpoften (f. b.), welche von einer lagernden oder kantonnierenden Truppe in ber Richtung, von welcher ber Feind zu erwarten ift, ausgestellt werden, um vor übers raschung gesichert zu sein. Die F. find tleine vor: geichobene Abteilungen, bestimmt, die Unnaherung bes Feindes zeitig zu entdeden und zu melden und ihn möglicht jo lange aufzuhalten, bis die Truppe schlagiertig ist. Ob sie von der Insanterie oder Ravallerie oder gemischt gegeben werden, hängt vom Terrain ab; Insanterieseldwachen können 750—900 m, Kavallerieseldwachen doppelt so weit vorgeschoben werden. Die J. stellen Bosten (bei ber Ravallerie Bedetten genannt), gewöhnlich Doppetposten aus, am Tage 350-450 m vors warts (Ravallerie boppelt so weit) auf Buntte, von denen fich das Terrain gut übersehen lant, ohne felbst geiehen zu werden. Bei Racht werden fie naher und bichter gestellt. Ferner ichiden die F. haufig Batrouillen, meift fog. Schleichpatrouil: len gegen den Zeind aus. Die Boften werden regelmäßig abgeloft, Eraminiertrupps befragen Untommende und bringen fie, wenn es gulaffig, gur Bei Racht wird Lojung und Jeldgeschrei (f. b.) ausgegeben und nach Umitanden mit Borficht ein Wachtfeuer angegundet. Der Juhrer der F. fteht unter dem Borpoftentommandanten, an den er alle Meldungen zu fenden hat. Er muß einem feinds lichen Angriff möglichft fraftig entgegentreten, bamit bie Truppen Zeit zur Gesechtsbereitschaft gewinnen.

Beldwachtmeister, ber frühere Titel des Majors ber Reiterei, der dann auch auf die gleiche Charge bei der Jusanterie übertragen und später in Obersts wachtmeister verändert wurde, welch lettere Bezzeichnung gegenwärtig noch in einzelnen Armeen bei der Anrede üblich ist; sie fügt sich instematisch in die drei Hauptllassen der Offiziere, Subalternsofsiziere, Stadsofsiziere und Generale, ein, die in sich tonsequent die drei Abstufungen ausweisen: Wachtmeister, Lieutenant, Hauptmann — Obersts wachtmeister, Oberstlieutenant, Oberst — Generals wachtmeister, Generallieutenant, General.

Vallerie Wacht meister, ist der erste Unterossizier einer Kompagnie, Escadron oder Batterie. Bei den Landstnechten des 16. Jahrh. sindet sich dieser Name zuerst, vom altdeutschen «weibeln», schaffen, thätig sein. Der F. hatte damals für die taktische Ordnung und Ausbildung der Mannschaft in der Fahne (Kompagnie) zu sorgen und war mit besons

berer Autorität bekleibet; jest hat er ben innern Dienst nach den Beschlen des Hauptmanns zu kommandieren, diesem alle Meldungen, Gesuche u. s. w. der Unterossiziere und Soldaten zu brinz gen, die Ordnung zu überwachen, die Kompagnie zum Dienste oder Appell antreten zu lassen, zum Ererzieren abzuteilen, die Löhnung auszuzahlen, den größten Teil der schriftlichen Arbeiten, als Listen, Rapporte, Eingaben u. s. w., zu serztigen und die Dienstbücher, Journale u. s. w. zu führen. Sein Wirtungstreis und sein Einstlußist somit sehr wichtig, und es muß daher zum F. ein gesetzer, ersahrener, zuverlässiger Unterzossizier gewählt werden, welcher Autorität bei den Mannschaften genießt. In den meisten Källen trägt der F. Degen (resp. Säbel) und Portepee eines Offiziers.

Feldwebellieutenant, eine bei der deutschen Armee im Rov. 1877 eingeführte Charge, welche nur bei ber Befahungsarmee vortommt. Bu bers felben tonnen diensterfahrene inattive Unteroffis giere, welche nicht mehr dienstpflichtig find, in ges ordneten Berhaltniffen und entsprechender burgers licher Lebenstellung fich befinden, im Falle einer Mobilmachung jur Beschung vafanter Secondes lieutenantestellen bei ben Erjagtruppen, ben Lands wehr , Fußartilleries und Garnifonbataillonen, ben Depotestadrons und Laudsturmformationen und, fofern sie ihre dienstliche Brauchbarteit darge: than, brei Monate nach erfolgtem Dienstantritt ernannt werden. Der F. gehört ju den Landwehroffizieren, und zwar zur haupttlaffe ber Gubaltern: offiziere im Range der Secondelieutenants, hinter benen fie rangieren. Er erhalt fein Batent, fon-bern eine Bestallung wie die Geldwebel ber Garbe, die Gebührniffe ber Secondelieutenants einschließ: lich des Wohnungsgeldzuschusses, und ba er für Befleidung und Ausruftung felbst forgen muß, bas reglementsmäßige Equipierungsgelb. Er trägt die Abzeichen des Feldwebels des Truppenteils, doch mit den Feldachselstuden der Secondelieutenants, die Offiziertopibededung mit dem Landwehrabzeis den, das Offiziersgeväd und Difizierseitengewehr.

Feldzeichen heißen beim Militär im allgemeisnen äußere Zeichen, burch welche sich Truppen eines Staats von fremden unterscheiden, insbessondere die Fahnen (f. d.), Standarten, Schärpen, Tegenquasten (Bortepees) u. s. w. In der ältessten Zeit brauchte man als F. (Signa) Tierköpse und andere Gebilde aus Holz oder Metall, die auf Stangen vorgetragen wurden. Erst später entstanden Fahnen und F. nach den Landess oder Nationalfarben. Seit Einführung der stehenden Heere haben die F. in ihrer Art und Form manscherlei Beränderungen erlitten. Bei gleichen Farsben (z. B. Frantreich und England) unterscheidet sich deren Stellung, namentlich bei den dreisarbigen F. (Trisoloren). Die altdeutschen Reichssahnen batten auf gelbem Grunde den schwarzen Abler. Das Rot der spätern deutschen Farben tam erst durch die Griffe des Adlers, das rote Wimpel und die Griffe des Adlers, das rote Wimpel und vot (s. Deutsche Farben); doch tragen die F. nach wie vor die Farben berjenigen Einzelstaaten, zu denen die Truppen gehören, z. B. die preußischen schwarz und weiß, die bairischen blau und weiß, die mürttembergischen rot und schwarz, die sächzsischen grün und weiß, die bairischen blau und weiß, die mürttembergischen rot und schwarz, die sächzsischen grün und weiß u. s. w.

Actogengmeifter heißt ber oberfte Befehlshas | ber ber Artillerie. Unter Zeug verstand man nams lich beim Geere sonst, ehe ein formliches Artillerie: torps organifiert wurde, das Geschütz mit seinem ganzen Material, von Büchsenmeistern (Konstablern) und deren Handlangern nach einem freis willigen Kontratt mit bem Ariegsherrn geleitet. Dies "Beug" ober "Gezeug" stand unter einem Generalfeldzeugmeister. Bei ben Frango: sen hieß derselbe Grand-maitre d'artillerie, wels der Titel ichon vor Ginführung ber Teuergeschüße, alfo auf die frühern Kriegsmaschinen bezüglich, unter Philipp IV. vortommt und 1755 einging. In der öfterr. Armee besteht die Charge noch, aber ohne die Funktion, die der Name bezeichnet; sie entspricht der eines Generals der Infanterie in andern Armeen. In Preußen ist Generalseldzeugmeister eine im Range des Generalseldmarschalls stehende militär. Würde, die jedoch nur an Brinzen des fönigl. Hauses verliehen wird, da diese bis 1870 nicht zu Generalfeldmarschällen ernannt wurden.

Feldzug ober Campagne nennt man eine gu-fammenhangende Reihe militarijder Operationen, welche einen bestimmten Abschnitt in einem Kriege bilden. Ein größerer Krieg besteht daher aus einer Reihe von Feldzügen, zuweilen auch nur, wie der von 1815 in den Niederlanden und in Frantreich, in einem einzigen. In den ältern Kriegen um-faste ein F. gewöhnlich den Zeitraum vom Frühjahre bis jum Winter, ber ben Operationen ein Biel stedte. In den neuern Kriegen dauern die Operationen auch den Winter hindurch fort, wo-durch der Begriff von F. unbestimmter geworden ist. Gewöhnlich, und das bleibt das Klarste, halt man babei bas Jahr fest, wonach z. B. ber beutsche Befreiungstrieg aus den Feldzügen von 1813, 1814 und 1815 besteht. In einem und demselben Rriegssahre konnen mehrere Armeen, zwar zu dem nämlichen Kriegezwede, aber auf verschiedenen Kriegetheatern operieren, 3. B. im Siebenjährigen Ariege die Armeen bes Konigs, bes Bringen Bein-rich, des herzogs von Braunichweig in Schlefien, Sachsen und Westfalen, im öfterr. preuß, Kriege von 1866 die Sauptarmee in Bohmen, die Mainarmee in Westdeutschland. Dadurch zerfallt ber allgemeine F. in mehrere besondere, und bas letz tere ist namentlich bei Roalitionen ber Fall. So in den franz. Revolutionstriegen, im deutschen Be-freiungs- und im Orienttriege. Der besondere &. wird bann, wie die Armee, die ihn führt, nach seinem Ariegsschauplate benannt, z. B. Rhein-campagne, Rheinarmee u. s. w. Die Dauer eines F. richtet sich nach dem Kriegszwecke und endet gewöhnlich nur dann, wenn derfelbe von der einen Partei erreicht ober aufgegeben wird, ober wenn hindernisse die Fortsehung der Operationen unterbrechen, 3. B. 1806—7 die Jahreszeit und ihr Einstuß auf die Kommunitation in Bolen, die Sige und Regenzeit in Algier u. f. m. Danach teilt sich ein Jahresfeldzug in einen Frühjahrs : und einen Winterfeldzug, wie in Ungarn 1849. Wird ber Kriegszwed in einem Jahre nicht erreicht, so reihen sich mehrere Feldzüge aneinan-ber, z. B. 1756—63, 1792—97, 1813—15, 1853— 55 im Orientfriege, 1862-65 in Amerita.

Feleguhaga, ungar. Stadt mit geregeltem Magistrat im Komitat Best : Bilis : Solt : Kleintu: manien, ehemals Borort des im 3. 1876 aufges löften freien Diftritts Aleinfumanien, Station |

ber Ofterreichischen Staatseisenbahn, gablt 23912 G. (1880), meist Katholiten und Magnaren (Rus maner), und hat eine Realschule und ein Staatslehrerseminar, Getreide:, Obst: und Beinbau, Bieb. jucht und große Biehmärtte. Das Stadtgebiet umfaßt etwa 160 qkm fruchtbarften Bodens mit

Jahlreichen Busten (Landgutern).

Felch (Charles Marie Dorimond de), franz. Rritiler, geb. 3. Jan. 1767 ju Gumond bei Brives im Depart. Correge, studierte Theologie, wurde während ber Revolution jur Deportation verurs teilt, ba er bie neue Berfaffung nicht beschworen wollte, und nach Rochefort geführt, wo er auf einem Ponton nebst 800 unbeeidigten Priestern interniert ward; nach bem 9. Thermidor wurde er nach Saintes geschafft, entsprang aber aus bem Gefängnis, hielt sich eine Zeit lang verborgen und erschien 1801 wieder in Baris. Er ichrieb nun für das «Journal des Débats», später für ben «Mercure de France» gediegene und geistvolle Feuilletons. Ludwig XVIII. ernannte ihn zum Inspettor der parifer Atademie. Er wurde 1827 in die Französische Alademie auf: genommen und starb zu Baris 11. Febr. 1850. Umar sammelte eine Auswahl seiner Feuilletons unter bem Titel «Mélanges de philosophie, d'histoire et de littérature» (4 Bbc.).

Felgen (frz. jantes, engl. jaunts), bie frumm gearbeiteten Solzitude, aus welchen ber Kranz

eines Mühl: oder Wagenrades besteht.

Felgen, im Aderbau soviel wie bas Brachseld

umpflügen oder die Stoppeln umbrechen.

Felavilug, f. Kultivator. Felicitad, eine röm. allegorische Göttin ber Glückseligkeit, wird gewöhnlich, namentlich auf Munzen, mit dem Merturstabe und auf einem Füllhorn ruhend dargestellt; doch sind ihre Attribute je nach dem Gegenstande des Gluds verschieden. Lucullus ließ ihr zu Rom im J. 679 der Stadt einen Tempel bauen, der aber unter Claudius abbrannte. Ein anderer Tempel ward ihr am Jupe bes Napitols unter Casar errichtet. — F. ist auch ber Name bes 109. Asteroiden. (S. u. Planeten.) Felicitieren (frz. féliciter), beglückwünschen;

pour féliciter, auf Bistenkarten (gewöhnlich abgekürzt p. f.), um Glud zu wünschen; Felicitation, Begludwünschung, Gludwunsch.

Belin, Ferlin, verderbter frang. Rame für bas holland. und beutsche "Bierling", ein ebemaliges fleines Gold: und Gilbergewicht in Belgien und Frantreich, ein Biertel bes Csterlin, welcher lettere in den Riederlanden zumeist Engels ge-nannt wurde. In dem damals politisch noch mit den Niederlanden vereinigten Belgien war ber F. ein Gewicht von 8 holland. As = 3,845 Decie gramm, ganz wie der niederländ. Vierling; in Frankreich betrug er 71/2. Grän parifer Markge-wicht = 3,8243 Tecigramm, war also hier nur un erheblich leichter als in Belgien.

Felix (lat.), gludlich; Felix Austria, gluds liches Sterreich, namentlich in bem Herameter: Bella gerant alii, tu, felix Austria, nube (f. b.).

Felix (Antonius Claudius), der vierte der rom. Broturatoren über die Proving Palaftina feit dem Tode des Königs Serodes Agrippa I. (44 n. Chr.), ein Freigelassener des Raisers Claudius und durch seine Che mit Drufilla, der Schwester des Königs Herodes Agrippa II., welche er ihrem Gemahl, dem Rönige Azizus von Emeja, abspenstig gemacht hatte, auch mit bem Kaiferhause verwandt. In

feiner Berwaltung, in welche ihn Claudius im 3. | 52 n. Chr. eingesett, hatte F. fast ununterbrochen aufrührerische Banden polit. und religiöser Janatiter, Gitarier, Beloten und faliche Meinaffe zu be: tampfen, insbesondere den Aufnand eines ägnpt. Juden, der mit einer großen Schar von Unhängern aus der Wafte vor Berufalem gezogen mar, zu un: terdruden. Aber auch den jud. Sobenpriefter 30: nathan ließ er, und zwar felbst burch Silarier, ermorden. Die rudfichteloje Graufamteit, mit ber er verfuhr, reigte jedoch bie Juden nur immer mehr jum Aufruhr. Bon ihm wurde auch ber Apostel Baulus zwei Jahre in Gefangenschaft zu Cafarca gehalten. 211s die Streitigleiten zwischen den jud. und inr. Bewohnern Cajareas um bas Burgerrecht baselbit in einen offenen Strafentampf ausgebro: chen und F. gegen die Juden mit militärischer We-walt eingeschritten war, wurde er durch die Juden Cajareas bei Bero vertigat, zwar auf die Furfprache seines Bruders Pallas, ber ein Gunftling bes Raifers mar, durch diefen von Strafe freige: iprochen, jedoch im J. 60 (oder 61) von der Bers waltung Palajtinas abberusen. Feliz der Heilige, ist mit seiner Schwester Regula Martnrer und Schukheiliger der Stadt

Burich und ihrer beiden Munfter. Die altern Berichte erzahlen nur, daß sie am Ausstuß der Lim: mat aus dem Zurichersee unter Decius den Tod erlitten und Engel ihre Leichen bis auf ben Dunsterplat trugen. Spater brachte man fie in Berbin: bung mit der Thebaiichen Legion, welche ums 3. 257 in den Agaunischen Engpapen (bei St. Morik) medergemehelt worden sein soll, weil sich sämtliche Coldaten weigerten, den Ariegseid unter Anrufung heidnischer Gotter und Darbringung heidnischer Dojer zu leiften. Wegen dieser Beziehung murde ihnen als dritter Seiliger ein Ersuperantins (Un: terbesehlshaber jener Legion) beigegeben, boch spricht ichon dies bagegen, daß ber Geduchtnistag der Thebaischen Legion ber 22. Sept. ist, berjenige bes 3. der 11. Sept.

Felig ift ber Rame von fünf Papften:

Felix I., rom. Bijchof 269-274, beteiligte fich an dem Streite wider Baul von Samojata. Mar:

tyrer ift er nicht geworden.

Gelix II. wurde nach ber Berbannung bes Li-bering 355 jum rom. Biichof gewählt. Rach ber Rudberufung bes Liberius, ber mittlerweile mit den Arianern seinen Frieden gemacht hatte, wurde K. vom Botte vertrieben (358), behauptete sich aber in der von ihm felbst erbauten Bafilita an ber aurelischen Strafe und ftarb erft acht Bahre fpater, 22. Nov. 365. Der Streit der beiden Bapite fdeint ju Rampf und Blutvergießen geführt zu haben. Rady bem Berichte eines jeiner Anhanger ware f. an der Stadtmauer bei der Wafferleitung Trajans ermordet worden.

Kelix III., ein Romer, war Papft vom 6. Marz 483 bis 24. Gebr. 492. Er that auf einer Emooc 311 Rom 481 den Patriarchen von Ronftantinopel Ucacius in den Bann, weil dieser dem Raifer Zeno geraten hatte, zur Gewinnung der Monophusiten ein Glaubensgeiet, henotikon, zu erlaffen (482), welches die streitigen Formeln umging. Acacius antwortete mit bem Bannsluch gegen F., und so entstand bas erfte Schisma zwischen Morgenland

und Abendland, das bis 519 dauerte.

Belir IV. aus Benevent, Bapft 24. Juli 526 bis 12. Ott. 530, wurde auf den papitl. Stuhl er-

hoben burch ben oftgot., arianischen König Theo-borich b. Gr., ber jedoch für die Folgezeit dem Klez rus und Boll das alte Wahlrecht zusicherte und den Fürsten nur bas Bestätigungsrecht vorbehielt.

Felir V., früher Bergog Amadeo von Savoyen, geb. 1383, Abergab 1434 feinem Sohn Lubovico die Regierung seines Landes und jog fich mit einis gen Genoffen nach Ripaille am Genfersee zurud, wo fie nach ben Sahungen bes ritterlichen Gremitenordens bes beil. Mauritius lebten. 218 bas Baseler Konzil (f. d.) Eugen IV. abgesetzt hatte, wußte er seine eigene Wahl zu veranlassen, die am 5. Nov. 1439 erfolgte und 5. Jan. 1440 angenommen warb, worauf er fich F. nannte. Das Ansehen bes Ronzils fant aber immer mehr, Gugen IV. ge-lang es mit ben meisten weltlichen Machten fich zu vergleichen, und 1449 mußte F. auf die papstl. Burde verzichten. Er erhielt ben Titel eines Rar-binals von San-Sabina, die Würde eines papstl. Generalvitars für Cavonen, Bafel u. f. m. und starb 7. Jan. 1451 zu Genf.

Félix (Rachel), f. Rachel (Félix).

Felig von Balois, ein Ginfiedler in einem Balde der Diocese Meaux, begrundete mit Johann von Motha ben Orben der Trinitarier (f. b.). Sein Gedächtnistag ift ber 20. Rov.

Felix meritis (lat.), «glüdlich durch Berbienften, Rame einer vom Sandelsstande begrun-

beten Gesellichaft in Umsterdam (f. b.).

Felfa (Bolt), Städtchen im ungar. Komitat Bips, an ber Raichau-Derberger Gifenbahn, mit 1500 E., meift Deutsche und Brotestanten, bie fic mit Leinweberei und Landwirtichaft beichäftigen und eine Bapiermühle unterhalten. — 3m Feltas thale ber Sohen Tatra liegt ber Felta see (Feltersfee) in einer Höhe von 1667 m. Derselbe hat eine Flache von 1,5 ha, feine größte Tiefe beträgt 5 m; bas Baffer befigt fmaragbgrune Farbung. Die Mulbe bes Gees ift langlich, in ber Mitte ausges baucht; fie wird von bem Felta bach burchfurcht. Der Seegrund hat am untern Nande viel Gerölle; auch sonst finden sich in ber Tiefe machtige Feletlumpen zerftreut gelagert, einige bavon ragen fast bis jum Bafferspiegel empor.

Jell, Belg, Batte, Blies (frg. nappe, engl. fleece), nennt man in ber Baumwoll- und Streich. wollipinnerei die Fasermaffe in bem Buftande, in welchem fie von ber zweiten Schlagmafchine, refp.

von der Vortrempel tommt.

Fellah ober Fellach, «Bauer», vom arab. falaha, apflugen, wird bie aderbautreibende Bevölkerung bes flachen Landes in Agnpten genannt, welche etwa brei Biertel ber Gesamtbevölkerung ausmacht. Der F. ift ber birette Nachtomme bes alten Agypters, von dem er sich neben gang un: wesentlichen Mobifitationen im leiblichen Typus bloß durch die Sprache und Religion unterscheibet. Er hat nämlich seit ber Eroberung Agnotens durch bie Uraber nach und nach feine Sprache (bas Rop: tische) ganz aufgegeben und famt der Religion (dem Jolam) die Sprache seines Gerrn, das Arabische, angenommen, bas er zu einem eigenen Dialett (dem ägnpt. Dialett bes Bulgararabischen) ent-widelte. Der leibliche Typus bes F. kehrt ohne be-sondere lokale Unterschiede in ganz Agypten wieder, ein Beweis, daß die aderbautreibende Bevöllerung trop des Eindringens so vieler fremder Elemente von jeglicher Bermischung verschont geblieben ift. Der Körperbau bes J. ist traftig, berb, mustulos.

Der Schabel ift lang, oval; ber Gesichtswinkel Bohnsike hatten bie F. vermutlich im Often, ihr variiert zwischen 80° und 75°, bas Gesicht ift breit, Eroberungezug aber bewegte fich entschieden von rund; bie Stirn fcmal, bie Augen groß und lang geichnitten, die Rase turz, mit breiten Flügeln. Die Badenknochen treten start hervor, der große Mund ist von diden Lippen eingesast. Der Bart ist dunn ist von diden Lippen eingesant. Der Durch zwar vors und erscheint erst in spätern Jahren und zwar vors nehmlich am Kinn. Die Ohren stehen weit ab, die und etwas gefräuselt. Der Saare find schwarz und etwas geträuselt. Der Sals ift turz und bid, ber Bruftforb breit und ftart gewolbt, ber großen Entwidelung ber Lungen ents prechend. Die Extremitaten find fraftig, naments lich die Fufie, bagegen zeigen die Waden eine auf: fallende Mingerfeit. Die Sautfarbe ist hellrötliche braun und läßt fich am besten mit ber Farbe frisch gegerbten Sohlenleders vergleichen. Die Frauen zeigen in der Regel einen edlern Typus als die Manner; nach der Bemerlung eines Kenners bes heutigen Agypten tann das Geficht ber Sphing als das Modell der Gesichter der heutigen Fellah: weiber gelten. Die geschlechtliche Reife tritt beim Mädden vom 9. bis jum 13., beim Anaben vom 10. bis 15. Lebensjahre ein; bagegen fängt bas Weib schon im 25., der Mann im 35. Jahre zu als tern an. Doch follen Greife von 90 Jahren nicht ju ben Ecltenheiten gehören.

Die Tracht des F. ist sehr einfach: im Sommer ein hemd aus Rattun, um die Mitte mit einem Gurtel zusammengebunden, und ein Fes als Ropf: bededung; im Binter wird ein Mantel ober eine Dede aus grober Wolle darüber angelegt. Die Weiber tragen ebenso ein etwas langeres Baums wollhemb und einen aus gleichem Stoffe verfertig: ten Schleier. 2118 Schmud find Armbander, Ohrringe, feltener Rafenringe und Fußbander aus Gilber oder Rupfer beliebt. Saufig findet man auch blaue Tättowierungen auf dem Rinn, den Urs

men und ber Bruft.

Die F. wohnen an ben Ufern bes Nils ober seinen Ranalen in Dorfern beisammen, die aus niedern, mit Durraftroh bededten Lehmhütten bestehen. Die Hutte umfaßt in der Regel eine einzige Stube, die auch den Ziegen, Schafen und hühnern als Stall bient. Die Thur ist zugleich auch Fenster und Mauchsang. Die einzelnen Dörfer stehen unter Dorficulsen (Scheich :el : beled), welche ber Res gierung für die richtige Ablieferung ber Steuern verantwortlich find. Diefelben find nebft ben Borbetern (den Imams) burch einen weißen oder roten Turban ausgezeichnet und bewohnen Sutten, bie beffer eingerichtet find und ofter noch ein zweites Stodwert besigen. Durch ben harten Steuerbruck ber ägnpt. Regierung wird der F. jur Berschnigt: beit, Lift und Luge formlich angeleitet, wogegen er an seine nächsten Anverwandten und Genossen im-mer inniger sich anschließt. Bgl. Lane, «An account of the manners and customs of the modern

Egyptians » (2 Bbe., Lond. 1836; 2. Aufl. 1871). Gellata von ben Ranuri in Bornu, Fulah von ben Mandingo, Fellani von den Saussa:Leuten und Fullan von den Arabern genannt, aber auch unter dem Ramen Bula, Fellan und Fellatin vortommend, find der intelligenteste aller einges borenen afrik. Stämme und durch ihre Eroberuns gen im Sudan oder bem nördl. Centralafrita weit berühmt. Der Name lautet in der einheimischen Sprache selbst Singular Bulso (Sulso), Blural Bulsbe (Fulsbe), shellbraun, rote, im Gegensake zu

Besten nach Often und ging wahrscheinlich vom Senegal aus, wie das Berichmelzen der westl. Stämme, namentlich ber Jolof und Mandingo, mit der Fulah-Nation zu beweisen scheint. Nach 6. Barthe Auficht waren die F. die Pyrrhi Aethiopes des Brolemaus und die helle herrschende Des völlerung bes einst ausgedehnten Reichs Ghanata. Schon im 16. Jahrh. waren sie in der Landschaft östlich vom Kowarra (Riger) start genug, um großen Einfluß zu üben, und bereits im Anfang des 17. Jahrh, fanden fich verschiedene Ausiedelungen ber Gulbe in Baghirmi. Jedoch eben bie Berbrei: tung über ein fo ausgebehntes Gebiet mar der Brund, daß dieser Stamm, während jede feiner Abteilungen ihr eigenes Intereffe verfolgte, bis jum Anfang des 19. Jahrh. machtlos blieb. Erft 1802 eröffnete fich eine neue Epoche, als der Imam und Reformator Othman, von Baua, bem Beherrs icher bes heidnischen Landes Gober (im Norden von Sototo), gereigt, den Entschluß faßte, fich und seine Stammgenoffen von der Gewalt desfelben unabhängig ju machen. Bon feinen Landsleuten mit der Burde eines Scheich betraut, erhob er die Fahne religiojer und polit. Genoffenschaft, tampfte zwar anfangs feineswegs erfolgreich, wußte aber burch feine Befange die Anhänger zu foldem Fa-natismus und folder Kampfluft zu ftacheln, daß er allmählich alle hinderniffe überwand und auf den Trümmern der Staaten von Hauffa (f. d.) ein neues ausgedehntes Reich errichtete. Bei feinem Tobe 1818 teilte er bas Reich zwischen seinen beis ben Sohnen fo, daß Mohammed Bello die ofil. Salfte oder das Reich Sototo, Abdallahi die weftl. Provinzen mit der hauptstadt Gando erhielt.

Erst nach Othmans Tode unterwarfen sich bie F. auch das Reich Massina am obern Niger. Mit Diesem zusammen umfassen die Fellatareiche 820000 gkm. Die Südgrenze ihres ont. Reichs bildet der Rigerzufluß Binue, aber nominell gehort bazu auch Fumbina ober Abamana (f. d.). lich von diesem Lande haben sie sich sogar über den Binue hinaus ausgedehnt und die islamitische Ci-vilisation verbreitet. Die F., durchwegs fanatische Anhänger des Jelams, bilden jest überall eine Urt fehr machtiger Uriftotratie, die fich alle Einter und einen Teil bes Grundbesiges vorbehalten, ber ein: geborenen Bevolferung aber die Freiheit und Mog: lichteit gelaffen hat, fich durch ben Sandel zu bereichern. Da fie manche andere Stamme in fich aufgenommen, so find ihr Typus und ihre Farbe fehr mannigfaltig. Die lettere ift im allgemeinen rotbraun, die Benichtsbilbung ber europäischen verwandt, das haupthaar ziemlich lang und wenig geträuselt, sodaß man vollkommen berechtigt ist, die F. als einen eigentumlichen Rassentypus von ben Megern zu fondern. Die Bahl ber F. wird auf 6—8 Mill. geschäht; sie wohnen aber nicht dicht. So bilden sie z. B. längs des mittlern Riger bis Say nur eine schmale Reihe vereinzelter Nieder-lassungen; in andern Landschaften wohnen sie das gegen gedrängter. Die Sprache ber F. ift ein eigen: tümliches Joiom, das mit teiner der umliegenden Regeriprachen eine innere Verwandtschaft zeigt.

Bellbach, Bfarrdorf im wurttentb. Redarfreife, Oberamt Cannitatt, 5 km öftlich von Cannstatt am Rufe bes Kapellbergs und an ber Linie Canns Wolof, Jolof, afdmargo. Ihre urfprünglichen ftatt-Rordlingen ber Württembergischen Staats

eisenbahn, jählt (1880) 8512 E., welche Ader: unb Beinbau, auch Beinhandel treiben; auch besteht bier eine Gensterbeschlägfabrit und ein Mint für Dienstunfähige weibliche Dienstboten. Auf bem Rapellberge ftebt die weithin fichtbare Fellbacher Linde, die auch Caisini:Linde genannt wird, weil Caisini hier fur die Aufnahme ber Wegend einen Dreiede: punkt bestimmte. Graf Ulrich von Bürttemberg taufte 1335 den Ort von ben herren von F. hier wurde ein Mithras-Monument gefunden.

Folloifon, eine Urt Reifesad, befonders bei ben mandernden Sandwerteburiden früher gebrauch: lich; bei ber frühern Jahrpost ber Behalter für Briefe und fonftige Posifiade (Boit felleifen).

Fellenberg (Bhil. Emanuel von), ein um Schule, Landwirtschaft und Gemeinwohl vielfach verdienter Mann, geb. 27. Juni 1771 zu Bern, aus altem patricischem Geschlecht, studierte seit 1789 in Tübingen die Rechte, nachdem er schon vor: ber auf Reisen in ber Schweig, Frankreich und Deutschland ben Entschluß gefaßt hatte, sich vor: jugeweife der Boltebildung und bem Erziehunges wefen zu widmen, wozu ihn ber Umgang mit Bejtas loggi noch mehr bestimmte. F. ging 1795 nach Barris, wo er die ber Schweiz drohenden Gefahren burchschaute, und tehrte dorthin gurud, um gur Ab-wehr derselben sein Moglichstes zu thun. Bei der 1798 in Vern ausgebrochenen Revolution über-nahm er das Umt eines Quartiertommanbanten ber obern Diftritte bes Rantons. Bemeinschaftlich mit feinem Bater faufte er 1799 bas But von Sof: wyl in der Nähe Berns, das er 1801 nach des Basters Tode ganz an sich brachte. Behufs gemeinsfamen Wirtens mit Bestalozzi veranlaßte er diesen, seine Schule von Burgdorf nach dem Schlosse Buchsee, gang in ber Rabe von hofwyl, ju vers legen. Beibe wollten gemeinsam bas Wert leiten; allein ihre durchaus entgegenstehenden Charaftere lieben es zu teiner Einigung tommen, sodaß Bestas lozzi sich nach Pverdon im Kanton Waadt begab. R. fette bagegen mit Gifer fein Beftreben fort, burch neue Einrichtungen ben Ertrag feiner Befitung ju beben und fowohl burch fein Beifviel wie durch die Herausgabe landwirtschaftlicher Schriften gemeinnützig zu wirken. Auch gründete er ein In-stitut für verlassene Kinder und eröffnete ein otonomifches Lehrinstitut, woju die berner Regierung einstweilen bas Schloß Buchsee einraumte, und mit welchem 1808 die Erziehungsanstalt für Rinder höherer Stande in Berbindung trat; 1818 ging jedoch die landwirtschaftliche Lehranstalt zu Buchsee ein: F. grundete 1830 noch eine Realschule, später eine Kleinfinderschule, wurde 1833 jum Landams mann von Bern gewählt und starb 21. Rov. 1844. Die Anstalten zu Hoswyl wurden eine Zeit lang von einem seiner Söhne, Wilhelm von F. (gest. im März 1880 zu Merzig), fortgeführt, dann gänzlich aufgegeben. Bgl. Hamm, «F.& Leben und Wirten» (Bern 1845); Schöni, «Der Stifter von Hoswyl. Leben und Wirten F.&» (Schaffh. 1874).

Felletin, Stadt im franz. Depart. Creuse, Arstondissement Aubusson, 11 km im S. von Aubusson, auf einem 582 m hohen Berge, rechts oberhalb bes Engthals ber obern Creuse, an der Straße von Aubusson nach Ussel, jählt (1876) 2913 (Gesmeinde 3225) E. und hat Wolls und Sansspinnerei, Fabrifation von Flanellen und Drogett, Gerberei und Teppichfabriten, welche schon im 14. Jahrh. berühmt gewesen sind. Die Stadt hat eine schöne

Rirche von 1451, beren Glodenturm mit Sfulps turen bebedt ift. Die Schloftirche stammt aus bem 16. Jahrh.; 3 km vom Orte liegt das Schloß Ars

feuille, von Gehölz umgeben.

Fellin, mittelhochdeutich Bellin und Biliende, torrumpiert aus bem eftnischen Wilfandi (bie Korns fpendende), Kreisstadt im ruff. Gouvernement Live land, am Fellinichen Gee, hat jum Teil bergige Strafen, brei Rirchen und eine Synagoge und jahlt (1881) 5322 E., meist Deutsche und Esten, die einen bedeutenden Sandel mit Flache, Leinsaat und Getreide treiben. F. besitt ein Landesgymnas sium nebst Borichule, gegrundet von der livland. Ritter: und Landschaft, zwei höhere Töchterschulen und neun Elementarschulen, alle mit deutscher Un: terrichtesprache. Außerdem hat & eine Litterarische Gesellschaft, beren Arbeiten in ihren "Jahresbe-richten" seit 1882 erscheinen, verbunden mit einem Provinzialmuseum, einen landwirtschaftlichen Verein, einen Sandwerkerverein nebst Fortbildungs: schule, Bibliothet und Theater, die alle von Deutsschen gegründet wurden. F. ist Six des 1630 gezgründeten Bernaus Fellinschen Landgerichts und des Bernaus Fellinschen Kreisgerichts. Bereits vor Antunit ber Deutschen mar F. eine Eften: burg in der Broving Saltala, bis fie 1211 von ben beutschen Schwertrittern nach sechstägiger Belagerung erobert wurde. Die Sattalaner aber befreiten sich jedoch schon 1212 und lebten in ihrer aristofratisch republikanischen Berfaffung weiter, bis sie 1217 abermals von den Schwertrittern bezwungen wurden und bas Christentum annahmen. Aber 29. Jan. 1223 bereiteten fie ben Rittern in ber Schloftirche zu F. ein furchtbares Blutbad und fagten fich vom Chriftentum los. Indeffen mußten fie ichon 15. Aug. desfelben Jahres fich dem livs land. Ordensmeister Bolquin unterwerfen und von neuem die Taufe annehmen. Allmählich entstanden nun unter dem Schuße der Burg F., welches die erste Komturei Livlands wurde, die Stadt F., die sich 1280 dem Hansabunde anschloß. Im J. 1481 wurde der livländ. Ordensmeister Bernhard von der Borg von den Ruffen bei F. geschlagen, Burg und Stadt von den Ruffen gerftort. Roch im namlichen Jahre wieder aufgebaut, wurde bie Stadt 1502 abermals von ben Ruffen verwustet und erft nach acht Jahren unter der Regierung des livländ. Ordensmeisters Plettenberg wieder auferbaut. Fürst Kurbsty, der Feldherr Imans des Schredlichen, beslagerte 1560 mit 80000 Russen die Burg F., welche nach vierwöchentlicher resultatloser Belagerung durch den Verrat der Soldtruppen gegen freien Abs jug ben Ruffen überliefert warb. Karl von Söders manland zwang 4. Rov. 1600 bie Burg F. zur Abergabe, aber bereits 19. Mai 1602 nach acht. wöchentlicher tapferer Gegenwehr mußte der schwed. Rommandeur Arwid Tonnison Wildemann F. ben poln. Feldherren Bamoistn und Fahrensbach über-geben. Nach feche Jahren jedoch vom ichwed. General Raspar Arause 20. Aug. 1608 wieder erobert, wurde die Burg zerftort und den Polen überlaffen. Erft als Livland 1625 schwedisch und namentlich seit es 1710 ruffifch murde, erholte fich die Stadt allmählich.

Felling, Stadt in ber engl. Grafichaft Durham, 3 km im SD. von Gateshead, an der Nordost-Eisenbahn, unsern des großartigen Biadults über den Lynesluß, zählt (1881) 17137 E. Fellmaschine, in der Streichwollspinnerei eine

Bezeichnung für die Bor: ober Reiffremvel, infofern

als dieselbe bie Wolle in Form einer breiten pelg-

artigen Fläche abgibt.

Fellner (Ferd.), Sistorienmaler, geb. in Frant: furt a. M. 12. Mai 1799, zeigte schon in jungen Jahren besondere Begabung zu fünstlerischem Schaffen, wurde jedoch auf die Laufbahn des Rechtsge= lehrten geführt und vollendete die juridischen Stus dien. Go tam es, bag er erst im Alter von 26 3ah: ren, als er bereits als Abvotat seine Wirtsamkeit begonnen hatte, eine Kunstalademie, und zwar die au Munden besuchte, wo er fünf Jahre verweilte. Später ließ er fich bleibend in Stuttgart nieber. Seine bedeutendsten Schöpfungen, in denen er bes sonders auf archäologische Richtigleit der histor. Ges bilde Wert legte, find mehrere Reifebilder für ben Römer in feiner Baterstadt. Er war auch als Illustrator, sowie auf dem Gebiete der Kirchenmalerei

thatig und ftarb zu Stuttgart 4. Sept. 1859. Schows, b. i. Genoffen ober Befahrten, heißen biejenigen Mitglieder der Hollegien oder Gelehrten: stiftungen auf den englischen Universitäten zu Or= ford und Cambridge, welche die innern und äußern Angelegenheiten dieser Stiftungen verwalten. Ihre Angahl ist nach ber Große bes College verschies ben und beträgt in einigen nur 10 ober 12, andern dagegen 70-100. Die Ginfünfte der Stif: tungen werden nach Abzug aller nötigen Ausgaben unter die F. nach der Anciennetat vorteilt und betragen für einen nie unter 25 Bfb. St., steigen aber oft bis zu 200 und 300 Bfb. St.; babei begichen fie für die besondern Amter, die fie im College betleiben, noch besondere Einfünfte. Sie haben meift Wohnungen und auch freien Tijch in ben Rollegien, brauchen aber jahrlich nur eine turze Zeit fich barin aufzuhalten. Giner ber F. versieht bie Stelle eines Proreftors und vertritt den Bors steher (Head oder Master), der nur aus den F. ge: wahlt werden barf. Der Genuß einer folchen Gelehrtenpfrunde (Fellowship) dauerte bis vor furzem zeitlebens, außer wenn die F. fich verheirateten, oder Grundeigentum erwarben, bas mehr eintrug, oder eine höhere Stelle an ber Universität, ober eine Pfarrei erhielten. Bedeutende Anderungen in dem System der Fellowships wurden durch die 1877 vom Barlament ernannten Kommissionen gemacht, die nach einer eingehenden Untersuchung fiber die betreffenden Statuten und verfügbaren Geldmittel in Orford und Cambridge eine gange Reihe von Berbefferungen vorschlugen, welche 1881 durch bas Parlament genehmigt wurden. Sauptgesichtspuntte babei waren, daß die Er-langung von Fellowschips mehr als früher von intellettuellen Qualifitationen abhängig gemacht und ebenjo ihre Dauer durch Beweise missenschaftlicher Tüchtigteit und ber Teilnahme an den Interessen ber Universitäten geregelt wurde. — Die Universitäten Dublin und Durham haben ebenfalls ihre i. Auch die Gelehrtenichule zu Eton hat ein Rol-legium, zu welchem sieben F. gehören, die mit bem Vorstande die Leitung der Anstalt haben und die Guter berfelben verwalten. Sie haben bas Borrecht, sich zu verheiraten, ohne ihre Stelle zu ver: lieren, und tonnen neben berfelben auch eine Bfar: rei besigen. — Endlich merben auch die Mitglieder ber engl. wiffenschaftlichen Bereine &. genannt.

Fellows (Sir Charles), berühmter engl. Alter: tumsforicher, geb. 1799 in Nottingham, ließ fich 1820 in London nieder, wo er eifrig an den Bershandlungen der British Association for the Advancement of Science teilnahm. 3m 3. 1827 bereiste er die Schweiz und fand bei biefer Gelegenbeit eine neue feitdem viel benutte Route auf den Montblanc. Seit 1832 durchwanderte erzehn Jahre lang Italien, Griechenland und die Levante. Während dieses Zeitraums erforschte F. von Smyrna aus den Fluß Aanthus, von seiner Mündung an ins Innere und entdedte 14 km von Batava die Ruinen von Xanthus, ber alten hauptstadt Lyciens und 24 km bavon die Ruinen von 3103. Die Refultate dieser Entdedungen veröffentlichte er in «A journal written during an excursion in Asia Minor" (1839). F. bereifte 1839 mit Georg Scharf Lycien noch einmal und entdedte bie Ruinen von 13 andern Städten mit gablreichen antiten Reften. Uber diese Funde erschien 1841 sein «Account of discoveries in Lycia». F. erwirkte nun einen Fers man in Konstantinopel, wodurch ihm die Fortschaffung ber gefundenen Antiquitaten gestattet wurde und schiffte mahrend ber Jahre 1841—44 eine Sammlung von Munftwerten nach England ein, die seitdem in dem Abneischen Saals des Bristischen Museums, dem F. dieselbe zum Geschenkt machte, eine Stelle gefunden hat. Auch seine Portsfolios und naturgeschichtlichen Sammlungen aus Lycien ichentte &. bem Britischen Museum. Die engl. Regierung erkannte diese gemeinnützige Freigebigkeit an, indem fieihm 1845 die Ritterwurde verlieh. Außer den erwähnten Schriften erschienen von & noch: The Xanthian Marbles, their acquisition and transmission to England» (1843), «Lycia, Caria and Lydia, illustrated by G. Scharf» (1847), «An account of the Jonic trophy monument excavated at Xanthus» (1848), «Coins of Ancient Lycia before the reign of Alexander, with an essay on the relative dates of the Lycian monuments in the British Museum» (1855). Er starb 8. Nov. 1860 in Nottingham.

Belle, die meist von Schafen beweideten Soche

ebenen Rordenglands.

Fellsches Syftem, ein Bergbahnsnstem, f. un-

ter Gifenbahnen, Bo. V, G. 8636

Felmer (Martin), fiebenburg. Geschichtsforscher, geb. zu Hermannstadt 1. Nov. 1720, besuchte das Gymnasium seiner Baterstadt und studierte später an ber Universität zu Salle, wo er 1742 seine Dissertation "De essicacia Sanctae Scripturas naturali et supernaturali » veröffentlichte. turan et supernaturalin veröffentlichte. In fei: ner Beimat wurde er erft Brofessor, 1756 Ronrettor und 1758 Rettor bes bermannstädter Gym: nafiums, sobann 1763 Baftor in Seltau, 1766 Stadtpfarrer in Bermannstadt. Er ftarb 28. Darz 1767 in hermannstadt. Seine publigierten Urbeiten find: Abhandlungen über fiebenburg. Muns zen in Gotticheds « Das Neueste aus der anmutis gen Gelehrsamteit» (1761) und im Joachimschen a Reueröffneten Münzlabinett » (Rurnb. 1764). Selbständig erschien «Primae lineae Principatus Transylvaniae historiam illustrantes» (1780); bie Geschichte reicht darin bis 1762. Viele Arbeiten find nur handschriftlich vorhanden. Bgl. darüber Seivert, a Rachrichten von fiebenburg. Gelehrten. (Brefib. 1785).

Fél meszely (b. i. halbed Medzely), halber Seis bel, in beuticher Bezeichnung Rimpel oder Pfiff, ein früheres tleines Flüssigkeitsmaß in Ungarn = 0,211473 l oder 10,6809 alte parifer Kubikzoll oder 0,14948 frühere wiener Maß. Das alte ungar. Fluffigleitsmaß galt gesehlich bis Ende April 1854 und machte bann bem vorigen nieberöfterreichischen / oder wiener Plat, an deffen Stelle aber mit dem 3. 1876 in ganz Esterreich: Ungarn die franz. metri:

ichen Großen (das Litermaß) traten.

Felonie (Lehnsfehler) nennt man im Lehn: rechte die Verlehung der Lehnstreue sowohl von seiten des Lehnsherrn gegen den Basallen, als von diesem gegen jenen. F. des Lehnsherrn gegen ben Belehnten oder Bajallen wird begangen durch alle Handlungen gegen Leben, Chre, Gesundheit und Bermogen besielben; von bem Bajallen gegen ben Lehnsherrn burch Berweigerung des Lehnseides oder der Lehnsdiennte, Berlamung des Lehnsberrn in Gefahren, Bundnis mit deffen Zeinden, Berrat, An-liage, Difenbarung der Geheimniffe besielben und Rachstellungen nach seinem Leben; ferner durch grobe Beleidigung der Frau und Familie des Lehns: herrn, auch untenichen Umgang mit deffen Frau, Lachter oder Edwester (cucurbitatio). Un dem gehnsherrn wird die f. mit Berluft der Lehnsherr: lichteit, bei dem Bafallen mit dem des Lehns beitraft. Die F. wirkt regelmaßig nur gegen den Bafallen und feine Defcendenz, nicht gegen bie Ugnaten. Der Bafall verliert sein Recht auch wegen Quafi: Darunter versteht man den Berwandten: mord, Berrat an Mitvajal'en und alle ehrlos madienden Berbrechen. Bildlich wird bas Wort &. wohl auch von Berlehungen ähnlicher Verhaltnisse gebraucht, die ohne eine personliche Bertrauenswürs bigleit nicht bestehen tonnen. - 3m engl. Rechte beift Folony ein Berbrechen, das früher Konfis-tation des ganzen Bermogens nach fich jog und bis 1836 den Angeflagten ber Bejugnis beraubte, sich eines Rechtsbeistandes (counsel) zu bedienen. In Emziehung des Bermögens bei allen Rapital: verbrechen eintrat, so versieht man weiter unter Folony jedes mit schweren Strafen, wie Tob, Transportation, bedrohte Berbrechen, das nicht als Treason, Berrat, ericeint, wie 3. B. Mung: falidhung, Lotung, Brandftiftung. Den Felonies werden die Misdemeanors als leichtere, nur mit Geld : ober Gefangnisstrafen bedrohte Bergeben entgegengesett. Mis besondere Felony gilt auch nach nach heutigem Recht in England ber Gelbit: mord (felo-de-se). Abegen der großen Harte bes Gesetzes nimmt bie Coroner's Jury allgemein firfun des Thäters an. Das Wort K., das in seiner Bedeutung als Lebusfrevel aus Frantreich nach England tam, wird hergeleitet von dem altfrang. fel, boshaft, althochdeutich fillan.

Felpel, s. Felbel. Fels oder Fils (in der Mehrzahl Alus oder Julu), gewohnlicher Delila genannt, eine Bronze: munze (Mupier mit Jink) des Sultanats Marotlo, here der Geldrechnungseinbeit Mitskal oder Metelel. Die Wahrung des Landes hat jich von Jahr zu Sahr verichlechtert, sodaß der Wert des F. jeht nicht gang einen halben beutiden Pjennig beträgt. Geleglich sollen 140 Stud Glus oder Felugen aus bem Artal oder marottan. Winnde von 508 g Aupfer geprägt werden. Die glus find in großer Menge fabriziert worden und, wie alle Munsen des Lindes, sehr unformlich gepraat, fast sechsedig. Die Regierung gibt das Regal zu ihrer Ansertigung in Bacht, fast jede grobere Stadt bat ihren eigenen Mungvachter und mit ihm das Recht, diese Munge in beliebiger Menge herzustellen. Dieser Umpand bringt eine große Quantitat diefer schlechten Scheide: munze in Umlauf, die dem handel viel große Unbequemlichteit verurfacht, ba fie die Golb: und Gilbermungen gum Teil verdrängt.

Felsarten, f. Gesteine. Felikofus ge legener Gipfel des Odenwaldes, 517 m hach, im Großherzogtum Sessen, Provinz Starkenburg, Arcis Bensheim; er hat 517 m Sohe und besteht aus Spenit. Merkwürdig ist die ungeheuere Menge riefiger Felsblode, die am Bergabhange lofe und bloß lagern und das 300 m lange und 120 m breite Felsen meer genannt werden. An manchen derselben hat schon eine Bearbeitung begonnen, wie B. an der 8 m langen Riesensaule von 1 m Durchmeffer und dem 13 m Umfang habenden Miefenaltar; abwarts im Walde liegt zerborften noch eine zweite, um 2 m langere Gaule (614 Ctr. fchwer).

Feleberg oder Feldsberg, roman. Favugn, Pfarrgemeinde im Bezirk Im Boden bes fcweiz. Rantons Graubunden, liegt 571 m über dem Meere, 4 km westlich von Chur am Gudfufe bes Calanda auf dem linken Ufer bes Mheins, besteht aus ben Dorfern Alteff., bicht am Bergfuße, und Neu-ff., in ber Mheinebene nabe ber Brude gelegen, und gahlt (1880) 558 C., meist reform. Konfession und beut: scher Zunge, deren Haupterwerbsquelle die Alpenwirtschaft und ber Aderbau, verbunden mit etwas Weinbau find. Um 13. Marg 1834 loste fich uber F. am Abhange bes Calanda eine madtige überhängende Edicht bolomitiiden Rultiteins ab, fturzte herunter und bildete hinter bem Dorfe am Bergs fuße einen machtigen Trummerwall. Seither haben ña die Felsiturze 1842, 1843, 1850 und 1867 wies berholt und wegen diefer beständig brobenden Gefahr wurde 1844 für die Bewohner das Dorf Neu-F. gegrundet. Ein Teil berielben aber konnte fich nicht zur überfiedelung entichließen, sondern blieb in Alt-F., wohin auch viele Bewohner des neuen Dorfe feither gurudgelehrt find, obwohl die Wefahr für das alte Dorf noch keineswegs beseitigt ist. Mit Chur ift F. burch eine Fahrstraße verbunden, die bei Neu. F. vermittelft einer Golgbrude ben Abein überichreitet und 31/2 km westlich von Chur in die große Strase des Rheinthals einmundet. Juhwege fuhren von J. jum Calanda und zu dem verlaffenen Goldbergwert Goldene Sonne, das 1312 m über dem Meere, 21/2 km westlich von Alt. J. am Fels-absturz des Taminser Alple liegt.

Feldberg, Studt in der preuß. Proving Seffen-Nanau, Regierungsbezirk Raffel, Kreis Melfungen, 2 km von dem gegenuber gelegenen Gensungen, am linten Ufer ber Cder, in 199 m Sobe, Gis eines Amtsgerichts, mit (1880) 1006 G. Auf einem Berge oberhalb der Stadt find die Ruinen der Burg Gelsberg, ehemals der Sip berühmter Grafen.

Felsenbirne, f. Amelanchier.

Felfengebirge, nordamerit. Gebirge, f. Rody:

Mountains.

Relienhuhn ober Klippenhuhn (Rupicola croceal hat man einen practivoll orangerot gefarb: ten Bogel mit braunichwarz geränderten Glügeln und Schwang genannt, ber in ben Gebirgen Guana: nas und Rordbraftliens heimilch ift, einen bis auf die Edmabelivige sich ausdehnenden Gederkamm besitzt und durch die ieltsamen Lange befannt geworden ist, welche die Mannchen zur Paarungszeit auf: fuhren. Die Balge bienen als Gederschmud.

Gelfenfiriche, f. unter l'runus.

Felfenmeere find Blodanhaufungen, welche burch Berwitterung der Granite und Spenite ents

fteben. Lettere find von einem Rege von Absonberungstlüften burchzogen, welchen die von oben eindringende Berwitterung folgt. Die Riffe merben baburch weiter und weiter, gleichzeitig runden fich bie Eden und Kanten ber fo entstehenden Blode ab, die Wasser spülen die lodern, sandig-thonigen Ber-sehungsprodulte weg, bis endlich die Klöbe ihren Halt verlieren, umiturzen und ein oft gewaltiges haufwert von chaotisch aufeinander getürmten, wollsadahnlichen Bloden bilben. Es find dies die Welfenniere 1. B. bes Brodens im Barg, ber Luis fenburg im Sichtelgebirge, bes Odenwaldes, bes Bohmerwaldes u. a.

Felsenmispel, s. Amelanchier. Felfenstrauch, f. Azalea.

Felfing (Georg Jal.), Softupferftecher und Bro: feffor in Darmstadt, einer ber vorzüglichsten Kunft-ler seines Fache in Deutschland, wurde 22. Juli 1802 ju Darmitadt geboren. Bon feinem Bater in ber Stechtunft unterrichtet, ging er 1822 als Benfionar bes Großbergogs Ludwig I. von Beffen an die Atademie nach Mailand, wo er nach Modell und Untile zeichnete, im Stecherfache aber Giuseppe Longhi jum Lehrer hatte. Spater manbte er fich nach Aloreng, um bajelbst eins seiner vortrefflich-ften Biatter: Christus am Olberge, in R. Morghens Manier nach Carlo Dolce, zu vollenden; Diefer Stich trug ihm 1828 ben großen Preis der mailans der Alademie ein. Rach seinem Aufenthalt in Flos reng studierte er in Rom und lebte bann abmech: selnd in Mailand, Florenz und Reapel, sodaß er erst nach einem zehnjährigen Ausenthalt Italien verließ, um fich nun, in feine Baterstadt gurudge- tehrt, vorzugsweife mit Stichen nach neuern deutschen Malern zu beschäftigen. F. nahm zu feinen Stichen namentlich religiose ober idealifierte Sigurenvitder. Wo die Originalgemalde mahrend bes Stiches ihm jur Berfügung ftehen tonnten, vers zichtete F. auf die volle Ausführung einer Beiche nung und übertrug die Wirtung des Bitdes dirett auf die Aupferplatte. Er starb 9. Juni 1883 in

Bu feinen vorzüglichsten Arbeiten gehören: 1824 Porträt von Waihington, einem Stiche Longhis nach: gestochen, Christus nach Crespi (1826), Mater dolorosa nach L. da Vinci (1827), San Giovanni als Rind in einer Grotte nach Cefare da Sejto (1827), Zejus auf dem Olberge nach Carlo Dolce (1828), Madonna del Trono (1830), Lo Spofalicio di Canta Caterina nach Correggio (1831), der Violinipieler nach Rafael (1833), Mädchen am Brunnen nach Bendemann (1835), Beilige Familie nach Overbed (1838), Jeremias auf ben Trummern von Jerufalem (1838), Genoveva nach Steinbrud (1839), Boefie nach Röhler (1840), Das erzählende Mädchen nach Meyer (1841), Poesie und Liebe nach Kaulbach (1844), Salvator Mundi nach L. da Vinci (1844), Lautenspielerin nach Draeger (1844), heilige Katharina nach Mude (1845), Gesü Cristo disputando coi dottori nach L. da Binci (1847), Hagar und Jemael nach Köhler (1848), die Aussezung Moss nach Köhler (1849) heilige Elijabeth nach Biidhoss (1851), Lorelei nach Sohn (1854), Christus im Grabe nach Mude (1856), Julia nach Köhler (1857), Gefangennehmung Christi nach Sofmann (1861), heilige Cacilia nach Hofmann (1868) und mehrere kleine Arbeiten. Auch durch die Gründung bes Rheinischen Kunstvereins 1836, welchem er 40 Jahre vorstand, erwarb fich F. ein Berdienst.

Sein Bruber, Johann Beinrid &., geb. 18. Sept. 1800, ebenfalls von feinem Bater im Stechen unterrichtet, suchte sich in Paris zugleich auch mit ben technischen Bolltommenheiten bes Rupferbruds befannt ju machen. Rach feiner Rudfehr übernahm er 1819 die Aupferdruckerei seines Baters, die er zu einer der erften in Deutschland bob. Auch in Bervielfältigung von Aupferplatten auf galvanischem

Bege war er Meister. F. starb 30. Marz 1875. Johann Konrad F., Bater der vorigen, geb. 1766 zu Gießen, war der Sohn eines Uhrmachers und erhielt bei einem mittelmäßigen Rupferftecher in Darmstadt einigen Unterricht in ber Runft. Seine fernere Ausbildung, sowie den Ruf, den ihm seine Arbeiten erwarben, verdankte er fich felbst. Gang besonders schon find feine topogr. und botan. Blatter; auch führte er viele Bortrats in ber damals beliebten Bunftiermanier aus. F. ftarb 4. Dez.

1819 als hojfupjerftecher ju Darmftadt.

Felfit ist der zuerst von Gerhard 1814 vorge: schlagene Rame für diejenige Substanz, welche die Grundmaffe der Felfitporphyre und Quarzpor: phyre bildet und die ausgeschiedenen größern Rry: stalle enthält; sie erweist sich dem bloken Unge ge: genüber als vollkommen homogen und splitterighornsteinähnlich, dabei so hart, daß sie am Stahl ftarte Junten fprüht, bald etwas matter und von unebenem Bruch, babei etwas minder homogen. (Uber bie mitroftopische Busammensehung und Struttur biefer felfitischen Grundmaffe, an welcher sich meistens im feinsten Gemenge Feldspat und Quary beteiligt f. Quargporphyr.) Rotliche, braunliche und grünliche Farbentone find die haufigsten. Der F. schmilzt trot seines Rieselfaure-reichtums und seines Gehalts an mitrostopischem Quary vor dem Lotrohr wie ber Feldipat allein; wegen dieser Schmelzbarkeit haben franz. Mineras logen für ihn den Namen Eurit aufgestellt. Die Felfitmasse wird auch für sich allein, ohne auszeschiedene Urnstalle, als Gestein gefunden (Felfiticls genannt), welches meift in enger geolog. Beziehung ju dem Quarzporphyr steht, 3. B. bas Galvand machtiger Bange besfelben, oder bie peripherifden Teile seiner größern Eruptionsmaifing bildend.

Felfittugeln find fobaroidische Dlaffen von Felfitjubstang, welche mitunter über 1 m im Durch: meffer erreichen und nanientlich in der halbglafigen Maffe ber Bechsteine, 3. B. Sachsens, eingebettet vortommen, bieweilen im Innern fternformig gerboriten; die größern berjelben gelten wohl mit Recht als von der eruptiven Bechfteinmaffe eingehüllte und bearbeitete Bruchstüde von Porphyr, die tleinern Kügelchen scheinen aber auch wohl als ursprüngliche Zusammenballungen von felfitischer Entglasungsmaterie aufgefaßt werden zu durfen, als Analoga der Sphärolithe, mit denen fie viel-fach in ihrer Struktur übereinkommen.

Felfitporphyr war früher ein vielfach anges wandtes Synonym für Quarzporphyr (f. d.); neuerdings pflegt man, nach bem Borichlage von Tichermat, ben Ramen F. auf diejenigen Gesteine zu beschränken, welche zwar, was sowohl die chem. Busammensegung und die mifroftopische Struftur ber Grundmaffe, als auch die geolog. Zusammen: gehörigleit betrifft, burchaus mit ben Quargpor: phyren übereinstimmen, aber unter den Ausichei: dungen teinen mitroffopischen Quary ertennen laffen; bei ihnen ift der Quary in den meiften Fallen in der Grundmasse verborgen; sie tonnen demjus

folge weber füglich auch als Quarzporphyre bezeichnet, noch von biefen getrennt werden. Bu folchen Vorkommnissen gehört unter anderm der ichone, gu manchen Objetten verichliffene Borphyr von Elfdalen in Schweden, mit seiner parallel lichter gestreiften, rotliche oder bunteltaftanienbraunen, febr harten und tiefelfaurereichen Grundmaffe, in welcher bloß Arnstalle von Orthollas und Plagio: tias liegen, der Porphyr von Raibl in Karnten, vom Ridelhahn bei Ilmenau, von Altendiez in Raffau.

Felfo . . . (ungar.), foviel wie Ober: . . ., häufig

in gufammengefesten ungar. Ortonamen.

Felfo : Banya, Bergitabt im ungar, Romitat Szathmár, mit (1880) 5758 E., Magnaren, Deutsche und Rumanen, die dem fath., reform. und griech.s orient. Glaubensbekenntnis angehören; jede Ronfeision besitt ihre beiondere Bjarrfirche. Bergbau befindet fich im Abnehmen; man gewinnt einiges (Vold und Silber, dann Aupfer: und Bleis Es find hier Schmelzöfen, Gifenhammer und ein guter Sauerbrunnen. Der Ort ist noch befannt

durch seine lebhaft betriebene Topferei.

Feltre, deutich Geltere, Stadt in ber ital. Broving Belluno (Compartimento Benetien), 26 km sidwestlich von Belluno und 15 km von der Grenze Tirols, am Piavezufluß Colmeda in einer an Wein, Dl und Seide reichen Wegend, 303 m über bem Meere gelegen, ift Sig eines Generalvitars, eines geistlichen Chegerichts und eines Rathedralfapitels. Außer der Rathedrale, die schöne Gemalde befigt, hat der Ort mehrere andere Rirchen, eine Stadts halle mit ichoner Gaçade, deren erstes Geichaß von Balladio, ein Institut ber Barmbergigen Schwes ftern, ein bijchoft. Geminar und Gymnafium, ein Spital, ein Waisenhaus und ein aus dem 15. Jahrh. stammendes Leibhaus, das älteste in Europa. Die (1881) 12566 E. unterhalten Seidenipinnereien fos wie Wachebleichen und treiben Sandel mit Geide, Wein und Dl. Das ehemalige Bietum &. ift mit dem von Betluno vereinigt. Im Mittelalter hatte der Ort eine feste Burg, die in den venet. Ariegen des 14. und 15. Jahrh. eine wichtige Rolle spielte. Bon der Stadt führte der franz. Marichall Clarke (f. d.) den Titel des Herzogs von F., der 1864 für Charles Marie Michel de Gogon erneuert wurde. F., im Altertum und mittellat. Feltria, bestand schon in der rom. Raiserzeit, gehörte seit dem Aussgang der Rarolinger zur Marca Veronensis et Aquileiensis, war seit dem 12. Jahrh. autonome Rommune und kam Ansang des 15. Jahrh. an die Republik Benedig, bei der es dis 1797 blieb. In diesem Jahre nahmen die Franzosen die Stadt. Im Frieden von Campo-Formio an Dierreid abgetreten, fiel &. 1805 an das napoleonische Monigreich Italien; 1814 wurde es abermals von Oner-reich in Besig genommen, bei dem es bis 1866 blieb. Feltre, Bergog von, f. Clarke (Benri Jacques

Onillaume), Marichall von Frantreich. Feluce hießen kleine Kriegejahrzeuge vorzugs: weise zur Beschützung ber Rusten nach Art ber Galeeren und im Mittelmeere gebrauchlich. Sie führ: ten Ruder und Segel zugleich und waren mit einis gen leichten Kanonen und einer Anzahl Drebbaffen armiert, außerdem die Mannschaft mit Flinten und Bistolen verschen. Die F. sind jest aus der Bahl der Kriegsfahrzeuge verschwunden und werden nicht

mehr gebaut.

Felup oder Fulup, ein Negerstamm, welcher die waldigen Distritte an der afrik. Westküste zwis

schen ben Flaffen Gambia und Casamance bewohnt. Die F. sind sprachtich sowohl von den Wolof als auch von den Mandingovölkern geschieden, sind das gegen mit dem Volle der Serer nahe verwandt.

Bemel oder Fimmel wird von den Spinnern bie schwächere mannliche hanspflanze genannt. (S. Sanf.)

Femelbetrieb (Planterbetrieb, Femels ober Planterwirtschaft), eine Urt ber Wald: benupung. Man unterscheidet ungeregelten und geregelten F. Ersterer ist die älteste Art der Waldbenugung und gehört der untersten Kulturftufe, ber bloken Occupation an. Man nutte aus den unerschöpflich scheinenden Vorräten der Urwäls ber bas, was man gerade brauchte, ohne Rudficht auf irgendwelche Ordnung des Siebes. Die Wies berverfungung des Waldes, Aussullung der ents standenen Luden, überließ man anfänglich gang ber Natur, spater wendete man bazu auch Saat oder Pilanzung an. Als Gegensah zu diesem F. ist der schlagmeise Betrieb zu betrachten. Die neuere Beit hat junachst mehr als ein theoretisches 3deal ben fog, geregelten &. eingeführt. Die Ordnung ber Wirtschaft wird burch eine Flächenteilung bebingt, b. h. es werben bem Wirtichafter fur be: stimmte mehr ober weniger eng begrenzte Zeitab: schnitte bestimmte Waldstachen zur Femelung zugewiesen. Lettere besteht in der Entnahme der haubaren gewöhnlich altesten Baume; babei findet eine Bflege der jüngern Stammgruppen oder Horste mit Bilfe von Turchforstungen, Läuterungen und Unterbau ftatt, entstandene Luden werden ausgepflangt oder befriet, soweit nicht von Ratur genügende Besamung erfolgt. Die Beschädigungen bes ftehen: bleibenden Bestandes bei ber Fallung einzelner Baume, die Transports und mancherlei andere Schwierigkeiten werden den F. nicht jene Ausdehnung gewinnen laffen, welche von einzelnen Forfts wirten heutzutage gewünscht wird. Diese Betriebes art wird in der Sauptiache auf die Sochgebirgelagen beidränft bleiben, wo der Wald Schup gegen Lawinen, Abrutschungen u. f. w. gewähren soll, wo es also weniger barauf ankommt, bem Walde unter Beobachtung wirtichaftlicher Pflege möglicht gün: ftige Erträge abzugewinnen, als darauf, denjetben in möglichit ungestortem Buftande guerhalten, ba ben erstrebten Schutz ein Wald am besten gewährt, in welchem die verschiedenen Alteroftufen der Baume nicht räumlich getrennt, sondern wie im F. untereinander gemengt sind. liber planmäßige Einrichtung bes &. val.: Der Planterwald und beffen Behandlung» (Wien 1878)

Femelichlagbetrieb (Borverjungung), eine Unterart des ichlagweisen Betriebes überhaupt, bei welcher mehrere Jahresichläge zusammengefaht wer: ben und die Berjungung unter allmählichem 216: trieb des Altholzes entweder durch natürliche Befamung oder durch tunitliche Anfaat oder Bilan: jung erfolgt. Unter ben deutschen Baldbaumen eignen fich besonders Buche und Tanne für Dieje Werben fehr viele Jahresschläge gu: Betriebsart. fammengefaßt und wird badurch ber Berjungungs: zeitraum fehr lang, fo nabert fich ber &. in feiner Form fehr bem Temelbetrieb. Den Ausbrud &. bat C. Seper querft angewendet, mahrend G. L. Bartig biejen Betrieb Samenfclagbetrieb, noch altere Schriftfieller Duntelichlagwirt: fcaft u. f. w. nennen. Prefter fahrte ben febr bezeichnenden Ausdrud Borverjungung ein, weil

hier die Begründung des neuen Bestandes vor dem ganzlichen Abtrieb des Altholzes erfolgt im Gegensfatzur Nachverjüngung (Kahlschlagbetrieb), dei welscher erst der alte Bestand vollständig abgeholzt und dann erst für Begründung des neuen Bestandes auf

ber tahlen Flache geforgt wirb.

Femern ober Jehmarn, eine jum Kreise Olbenburg ber preuß. Proving Schleswig-Holstein gehörige Insel ber Oftsee an ber nordöstl. Spige Holsteins und von diesem burch ben nur 1500 m breiten Fehmarnichen Gund getrennt, ift meift eben, maffer: und holzarm, aber mit feinem fetten und gut angebauten Boden sehr ergiebig an Weis jen, Rapsfaat u. f. w. und zählt auf 185 qkm etwa 9800 E. F. ist in vier Kirchspiele geteilt und bildet einen Kirchspielvogteibezirk mit einer Stadt und 40 Dörfern. Die Stadt Burg mit (1880) 2962 C., Sig eines Amtsgerichts, liegt nahe an ber Gud: tufte; 4 km sudoftlich von da auf einer Landzunge stand die alte Burg Glambet, von der auch die letten überreste verschwunden sind, und 7,5 km nords westlich liegt Betere borf, beffen 60 m hoher Rirchs turm als Landmarke bient. Auf der Nordostfuste ber Insel steht ber Leuchtturm Marienleuchte. F. gehorte ursprünglich zu Wagrien (f. b.) und war gleich diesem von Wenden bewohnt, wie auch der Name ber Insel aus bem Slawischen ve-morje, b. h. im Meer, abgeleitet wird. Gleich Wagrien von den holsteinern eingenommen, hat F. trop der vollständigen Germanisierung die wendische ring: formige Weise des Dorfanbaues bewahrt. F. ward 1248 von dem ban. König Erich Bflugpfenning erobert und tam erft 1326 als ban. Lehn wieder in ben Befit bes holftein. Grafenhauses. Schon vorher hatten die Insulaner ihr eigenes Landrecht ausgebilbet, und die Stadt Burg hatte Lubisches Recht. F. wurde 1420 burch Konig Erich von Danemart und 1644 burch die Schweden verwüftet. Lange Beit galt F. neben Solftein und Schleswig gemiffer: maßen als ein besonderes Land; doch hatte bie Stadt Burg auf dem Landtage unter den holftein. Städten Sig und Stimme. Erst seit Anfang des 17. Jahrh. wurde F. zum Berzogtum Schleswig gerechnet, bis es 1867 wieder mit dem holstein. (wagrischen) Kreise Oldenburg vereinigt ward. In ber Racht vom 15. bis 16. März 1864 septen die Breußen von der holftein. Kufte nach F. über, wo bie ban. Befanung überrumpelt und gefangen wurde. Bgl. G. Sansfen, "hiftor. ftatift. Darftellung ber Insel F.» (Altona 1832).

Femgerichte (Fehme, Behme), abgeleitet von dem altdeutschen veme, d.i. Strafe, auch Seislige Fem oder Feyme, Freigerichte, Westsfälische oder Heimliche Gerichte genannt, sind eine der auffallendsten Erscheinungen während des deutschen Mittelalters, wo sie der damals ganz im argen liegenden Rechtspslege sich annahmen. Sie selbst leiteten ihren Ursprung von Karl d. Gr. her, der sie begründet haben sollte, um den Rückfall der gewaltsam zum Ehristentum bekehrten Sachsen zu überwachen. In Wirtlichkeit sind sie alten Gausgerichte, welche sich in Westsalen erhielten und den Gerichtsdann direkt vom Konige empsingen. Deschalb waren sie berechtigt, bei verweigerter Rechtschilse ihre Kompetenz über das ganze Reich auszusdehnen, und bei der Rechtlosigkeit, welche nach dem Sturze der Hohenstausen einriß, gewannen sie eine große Vedeutung, um so mehr, da die Schössen sich zur Ausschrung der Sentenz durch Ausschnen des

Schulbigen verpflichteten. Gie haben burch ben Schreden, welchen fie verbreiteten, einigen Schut gegen Gewaltthätigfeit gewährt, find aber später felbst ausgeartet und haben ihre Gewalt migbraucht. Es war daher natürlich, daß viele Stimmen fich gegen sie erhoben und daß 1461 mehrere deutsche Fürsten und Stadte, benen auch die schweiz. Gib-genoffenschaft beitrat, unter fich Bereine errichteten, um einen jeben bei fich Recht finden zu laffen und zu verhindern, baß solches bei bem heimlichen Bericht gejucht werde. Huch wurden von mehrern Ständen des Reichs besondere faifert. Schugbriefe gegen die Anmaßungen der Freigerichte verlangt. Die Kaifer selbst ließen es indes bei fruchtlosen Bersuchen bewenden, Berbesserungen in der Berfassung der heimlichen Gerichte einzusuhren, da diese fühn genug waren, sich auch den Raisern zu widerseken und Kaiser Friedrich III. sogar vorzuladen. Ihre Wirtsamteit horte erft auf, als in Deutschland ber allgemeine Landfriede (f. b.) errichtet, eine verbefsferte Gerichtsform und die Beinliche Halsgerichtstordnung eingeführt worden waren. Sie verloren bamit die Grundlage ihrer Ausnahmestellung und wurden felbst seit dem 16. Jahrh. ju landesherr: lichen Gerichten herabgedrudt, als welche fie sich bis ins 19. mit fehr unbedeutender Rompeteng ers hielten. Obwohl der Rame in Braunschweig und sonst zuweilen für Rügegerichte vorkommt, so find doch die wirklichen F. auf die Rote Erde, d. h. auf Westsalen beschränkt. Die vorgeblichen Kammern bes heimlichen Gerichts, welche in Baden: Baden, Erbach, Sigmaringen gezeigt werden, find nichts als Schöpfungen moderniter Erfindung.

Durch die Notwendigkeit, bei mangelndem obrige keitlichen Rechtsschutze durch eigenmächtige Exekution ihren Spruchen Geltung zu verschaffen, wenn sie nicht als ohnmächtig verlacht werden wollten, wurden die F. zu heimlichen Gerichten. Ihre Glies ber hießen Wissende, d. h. Eingeweihte, und bildeten einen großen Schöffenbund. Sie mußten ebelich erzeugt, Chriften sein, ein untabelhaftes Leben füh: ren und durch einen Eid geloben, "die heilige Fent halten zu helfen und zu verhehlen vor Beib und Rind, vor Bater und Mutter, vor Schwester und Bruder, vor Feuer und Wind, vor allem, was die Sonne bescheint, der Regen benegt, vor allem, was zwischen himmel und Erde ift». Urfprünglich soll: ten Biffende nur auf ber Roten Erbe aufgenommen werden und dafelbst mit unbeweglichen Gutern an: geseffen sein; fpater murben aber auch Frembe aufs genommen. Aus ben Wiffenden murben bie Freiichoffen, die Beifiger des Freigerichts und die Urtels: vollstreder gewählt. Den Borsit in dem Freigerichte führte der Freigraf. Die Aufsicht über samtliche Gerichte hatte als Stuhlherr der Landesherr, also nach dem Sturze Heinrichs des Lowen der Erzbischof von Köln. Die oberste Aussicht als oberster Stuhlherr führte ber Raifer, ber gewohnlich bei fei: ner Rronung in Nachen jum Biffenden aufgenom: men wurde. Das Gericht eines Freigrafen bieß Freibing, und ber Ort, wo das Gericht feine Sigungen hielt, Freistuhl. Rur in Westsalen tonnte Freigericht gehalten werben. Giner ber berühmtesten Freistühle mar der zu Dortmund. Freigerichte waren entweder öffentliche ober heim: liche. Jene, die «bei rechter Tageszeit und schei: nender Sonne» unter freiem himmel gehalten oder gehegt murben, urteilten in burgerlichen Streitigfeiten; por letteres oder bas heimliche Bericht

wurden diejenigen geladen, die sich im öffentlichen | Berichte nicht genügend hatten verteidigen können, sowie alle wegen Regerei, Zauberei, Rotzucht, Dieb: stahl, Raub und Mord Angeklagten. Die Antlage geschah durch einen Freischöffen, der durch einen Eid erhärtete, daß der Angeklagte wirklich das Berbrechen begangen habe, dessen er angeschuldigt werde. Nichtwissende wurden binnen sechs Wochen und drei Tagen, Wissende binnen einer dreisachen Frist vorgeladen. Die Ladung besorgte ein Wissender, der sie unter symbolischen Zeichen an der Thur bes Borgeladenen anheftete, ben nun an bestimms ten Rächten und bestimmten Orten Wiffende erwars teten, um ihn jum Gericht ju führen. hier konnte fich der Angetlagte durch einen Gid reinigen, der Antläger aber diesem einen Eid mit Eideshelfern entgegenstellen. Leistete hierauf ber Angetlagte ben Eid mit 6 Eideshelfern, fo tonnte der Untläger ben: selben durch einen Eid mit 14 Sideshelfern entfraf: ten. Erst auf ben Eid mit 21 Gibeshelfern mußte notwendig die Freisprechung erfolgen. Der liber: wicfene, fowie die, welche ber Ladung nicht folgten, wurden verfemt, b. h. allen Biffenden preisgege: ben, die nun verpflichtet waren, den Berfemten, wo sie ihn trafen, an einem Baume aufzuhängen ober, wenn er sich zur Wehr stellte, sonst zu töten. Zum Zeichen, daß an dem Getöteten das Urteil der Fem vollzogen worden sei, wurde ein Dolch mit den Buchstaben S. S. G. G. (b. h. Strid, Stein, Gras, Grein, die geheime Losung ber Freischöffen) neben seinen Leichnam gelegt. Geistliche, Juden und Weiber wurden nicht vor die Fem geladen.

Ugl. Wigand, «Das F. Bestfalens» (Samm 1825); Ufener, aDie Frei: und heimlichen Berichte West: falens» (Frantf. 1832); von Bächter, «Beiträge jur beutschen Geschichte, inebesondere zur Geschichte bes beutichen Strafrechtes (Inb. 1845); Beimberg, "Die Fehme» (Munit. 1858); Rampschulte, "Bur Geschichte des Mittelalters » (Bonn 1874); Effellen, «Die west:

fälischen Frei: oder Femgerichte» (Schwerte 1877). **Femina** (lat.), Weib, Frau; feminin, weib: lich; Femininum (seil. genus), weibliches Geschlecht (f. unter Genus); feminini generis, weiblichen Geschlechts; feminifieren (frz. feminiser), weibisch machen; auch etwas für Frauen be: arbeiten und es ihrer Auffaffung anpaffen.

Femlinde, f. unter Dortmund.

Femme (frz., vom lat. femina), Frau, Beib; F. de chambre, Kammerfrau; F. du monde, Weltdame; F. de charge, Beschließerin, Ausscherin der Basche, des Silberzeugs, Birtschafterin. Gemoral (vom lat. femur, Oberschenkel), ben

Oberichentel betreffend.

Fen, Fan oder Fahn, d. h. Teil, Linie, tleis nes Längenmaß in China und Annant, 1/100 des Jusmaßes (des chines. Tichi und des annamitischen Thuot), und, wie dieses, je nach dem 3wede der Unwendung und ber Ortlichkeit, von fehr verichies denem Werte. In China wechselt das F. zwischen etwa 3 und 4, in Annam zwischen 4 und 62/2 mm. F. heißt auch ein kleines Gewicht ebendort (in China auch Fivan, Suhn und Candarin genannt, f. d.), 1/100 bes Liang, Lüong ober der Unze, und in China = 5,7984 engl. Trongran oder 0,37573 g, in Unnam = 0,9905 g ober 6,0263 Trongran. Es find ziemlich genau 31 chinesische F. = 30 annamitische F. Dem chines. Fen gleich ist bas japan. «Fung» ober «Bun».

Fenain, Stadt im frang. Depart. Rord, Arron: bissem. Douai, liegt 5 km füblich von Marchiennes,

in 20 m bohe über bem Meere, ift Station ber Linie Somain: Orchies: Tourcoing ber Frangonichen Nordbahn und zählt (1876) 2456 (als Gemeinde 2498) E., welche ben feinen Blache spinnen, ben fog. Linonfaden, welcher für Batift und zu Spigen

gebraucht wird.

Benchel, Foeniculum, eine Gattung ber Doldengemächse (Umbelliferen), dem Dill von Un: ichen ähnlich, aber von ihm durch den steisern Habitus, die schon glatten Stengel und durch die malzenrundliche, zehnriefige Frucht verschieden, noch beutlicher burch den Geschmad, indem alle Teile der Pflanze ein atherisches Ol enthalten. Bon den Arten diefer Gattung ift die befanntefte F. vulgare ober officinale, im fübl. Europa einheimisch und auf der Insel Madeira so häufig, daß die Stadt Funchal ihren Namen davon ableitet. Die Früchte, gewöhnlich Fenchelsamen genannt, bienen als We-wurz und als heilmittel. Durch Destillation mit Baffer gewinnt man von ihm das in der Medizin vielsach angewandte Fenchelwasser (Aqua foeni-culi). Die Fenchelsamen werden auch stillenden Frauen verordnet und bei Brustkatarrhen und Berdauungeschwäche, namentlich kleiner Kinder, angewendet, weil sie bie Absonderung der Milch, bes harns sowie des Schleins in den Luftwegen befördern follen. Aleinen Rindern, welche mit Ruhmilch aufgezogen werden, gibt man Fenchelthee, wenn fie an Berbauungsbeschwerden leiden. Fenchelwaffer gilt als ein bie Sehnerven ftartendes Mittel, und ein weingeistiger Auszug bes &. bil-bet ben hauptbestandteil bes Nomershausenschen Augenwaffers.

Gine Rulturform bes gemeinen F., von manden für eine besondere Urt gehalten, ift ber füße, ita: lienische oder Bologneser Fenchel (F. dulce, Finocchio dolce). Diese Form unterscheidet sich von der Stammart durch eine träftige Entwickelung der Stengel und Blattstiele, welche letztere am Grunde fast sleischig werden. Man pslegt Diefen F. vorzugsweise in Paris, wo er einen Marktartikel bildet, durch Behäufeln zu bleichen und dadurch für den Genuß annehmbarer zu ma-Schon Tabernaemontanus (1588) berichtet, daß der suße F., immer wieder aus eigenem Sa: men nachgezogen, schon in ber britten Generation in ben gemeinen F. jurudgehe. Die Früchte biefer Form sind länger und blasser. Eine andere Tenschelart, F. piperitum, in Italien Ejelssenchel (kinocchio d'asino) genannt, besigt einen weit stärs

tern, fast beißenben Weschmad.

Fenchelholz, f. Gaffafras

Fenchclot, das atherische Dl bes Fenchels, Anethum foeniculum L., wird burch Danipfdestil- lation ber zerquetichten Früchte gewonnen. Es ift eine Lösung von Unethol (f. b.) in einem Camphen von der Zusammensehung C10 H16. Im frischen Zus stande farblos, farbt es fich an der Luft gelb bis braun, wobei fein fpezififches Bewicht von 0,985 bis ju 1,020 steigt. Es hat einen starten, eigentümlichen Geruch und juflichen Beichmad. Es findet Bermenbung in der Pharmacie und der Liqueurfabritation.

Fencibles (engl.), Ruftenwächter, Strandvers

Fend und Fenderthal, f. unter Shthal. Fendi (Beter), Genremaler und Zeichner, geb. in Wien 4. Sept. 1796, wo er die Atademie betuchte. Seine Richtung hat indes gleich derjenigen ber besten ofterr. Runfiler jener Zeit mit ber leeren

Schablonenhaftigkeit bes bamaligen Schulmesens nichts gemein, fondern ift vielniehr ein gefunder Protest volkstumlicher Realistit gegen die Sohlheit bes Unterrichts ber flaffigiftischen Lehrer. F. flieg ähnlich wie Danhauser, Waldmüller u. a. in die Tiefe des nationalen Boltstebens und förderte töste liche Broben innigfter Gemütlichkeit und aufpruchs-losester Schonheit zu Tage. Besonders Frauenund Rindergestalten weiß er mit rührender Raives tat darzustellen, auch liebt er es besonders, sich in genrehaften Motiven aus dem Leben des Lands polls zu ergeben. Seine Zeichnungen übertreffen seine Gemalde, deren Rolorit der Araft ermangelt. Bu seinen besten Schöpfungen gehören bas Gewitter, die Befranzung des Marienvildes, das Madchen vor dem Lotteriegeschäft (1829, jest in der faiserl. Galerie), die Niete (Gegenstud zum vorigen, 1830); unter den Beichnungen: der Runftler mit feiner Mutter ipagieren gebend, die ipiclenden Kinder, Naturalia non sunt turpia. Neben diejer tunftles rifch felbständigen Thatigleit &. ift biejenige, ju welcher ihn Umt und Broterwerb brachten, Die ne: benfachliche, obwohl fein feiner Stift, feine forg: faltige Manier auch darin Treffliches leistete. war nämlich Zeichner an dem damaligen t. t. 21n: titentabinett und lieferte viele archaologische Arbeis Go die ausgezeichnete Kopie des Amazonen: sartophags, der Gemma Augustea, des rom. Mosaitbodens aus Salzburg. Auch Illustrationen gingen häusig aus seiner Hand hervor, z. B. zu Hormayrs «Geschichte Wiens», Tibdins aBibliographical tour in France and Germany». Er starb

ın Wien 28. Aug. 1842. Geneton (François be Salignac be Lamothe), beruhmter frang. Schriftfteller und Rangelredner, geb. 6. Mug. 1651 auf dem Schloffe F. im Depart. Dordogne aus einem berühmten Geichlecht, zeichnete fich fruh durch fanjten Charafter und Lebhaftigfeit des Geiftes aus. Rachdem er durch feinen Sheim, ben Marquis von F., zu Cahors die erste Erziehung erhalten, trat er in das Seminar St. Sulpice zu Baris ein, wurde 1675 jum Briefter geweiht, und erhielt drei Jahre barauf vom Erzbijchof von Baris, Harlan, die Aufficht über die zur fath. Rirche übergegangenen Protestanten übertragen. Geine Erfolge in diefer Stellung bewirtten, daß er vom Rönig zum Borfteber einer Miffion zur Befehrung ber Sugenotten in ber Proving Saintonge berufen wurde, wo er ohne Tragonaden (f. d.) durch feine ergreifende Beredjamteit und fanftes, gewinnendes Wefen die gehofften Wirkungen hervorbrachte. Nach Beröffentlichung seiner für die Zeit bedeutenden Erzichungsichrift «De l'éducation des filles» (1687; deutsch von Arnstadt, Lyz. 1879) vertraute ihm Ludwig XIV. 1689 die Erzichung seiner Entel, ber Bergoge von Bourgogne, Berri und Anjou, an, von denen der erfte jum fünftigen Beherricher Grant: reichs bestimmt war, ben aber ein schneller Tod binraffte; für seine Unterweisung verfaßte F. eine Meihe nach Form, Inhalt und Tendenz wertvoller Werte («Fables», «Dialogues des morts», «Aventures de Telémaque»), die noch heute in Frantreich allgemein verbreitet find. F. ward 1693 Mitglied der Akademie und 1694 Erzbischof von Cambrai. Ein litterarischer Streit über den Quietismus, den F. mit Boffuet (f. d.) führte, endigte damit, daß seine Lehrsäge in der «Explication des maximes des Saints (1697) von Bapft Innocens XII. vers bammt und er von Ludwig XIV. in feinen Sprens gel verwiesen wurde, worauf er sich ohne Borbehalt unterwarf. Um diese Zeit kritisierte er Ludwigs XIV. Regierungesystem in freimutigter Weise in einem Schreiben, das erst in neuerer Zeit (aLettre de F. à Louis XIV», Bar. 1825) im Druck erschien. Seitdem lebte F. in seinem Sprengel als ein wurz diger Bischof, mit philos. Studien beschäftigt, und starb 7. Jan. 1715. Durch össentliche Unterzeichenung der franz. Nation 1819 ward ihm 7. Jan. 1826 zu Cambrai ein Denkmal errichtet.

In seinen philos., theol. und in den Unterhaltung mit Belehrung verbindenden erzieherischen Werten erkennt man einen feingebildeten und durch eine lebendige und anmutige Phantafie bejeelten Beift. Gein Stil ift fliegend und harmonisch. Gein por: juglichites Wert, Les aventures de Télémaque, in welchem er als Erzieher des Brinzen Muster der Weisheit und einer fürftl. Erziehung aufstellte, wurde ohne fein Wiffen (Bar. 1699) veröffentlicht und fogleich verboten, ba es fur eine Gatire auf den König, seine Regierung und seine Umgebung ausgegeben wurde, während die personliche Satire F. ganglich fern lag. Erst nach F.& Lode tonnte ber "Telemaque" (2 Bbe., Bar. 1717) wieder ge-brudt werden; er wurde seitdem bis in die neuchte Zeit in unzahligen Auflagen (von Adry, 2 Boe., Bar. 1811; von Billemain, 2 Bde., Bar. 1824; von Janin, Bar. 1842; von Lejèvre, Bar. 1853; mit deutscher Ertlärung von Boderadt, Berl. 1879) verbreitet und in fast alle lebenden Sprachen über: jest. Die vollständige Ausgabe der « Oeuvres de F. » besorgte Bausiet (22 Bde., Par. 1821—24), «Oeuvres choisies de F.», z. B. mit dem «Eloge» von Laharpe und biographisch-litterarischer Notiz von Villemain (6 Bde., Par. 1825; neue Aufl. 1829). Aus den Originalhandschriften gab die «Correspondance de F.» (11 Bde., Par. 1827—29) Caron heraus. F.s «Religioje Schriften» wurs den vorzüglich durch Claudius den Deutschen zu: ganglich gemacht und von Gilbert (4 Bde., Regensb. 1837—39) überseht. Bgl. Bausset, "Histoire de F." (3 Bde., Par. 1808; deutsch von Feder, 3 Bde., Wurgh. 1811-12); Wunderlich, G., Erzbirchof von Cambrai. Ein Lebensbild . (Samb. 1873); Sum nius, «Das Leben J.s» (Gotha 1873); Douen, aL'intolerance de F.» (Bar. 1875).

Fenestrelle (frz. Fenestrelles), Dorf in der ital. Brovinz Turin, 30 km im NB. von Pinerolo, am Clujone und der von Briançon über den Monts Genèvre suhrenden Straße im Thale Pragelas, mit (1881) 1238 E., ist durch sein Fort bemertenswert. Dasselbe wurde 1696 von den Franzosenzur Vedung der savoyischen Grenze erbaut, 1708 von Savoyen erobert und 1713 im Utrechter Frieden behauptet. Später ward es bedeutend verstärft, sodaß es sür unüberwindlich galt, jedoch von den Franzosen 1796 durch Rapitulation genommen und zerstort, neuerzbings aber wiederhergestellt. Seit der Erössnung des Passes über den Montschenere mit den nach Susa und Pinerolo führenden Verzweigungen hat es seine strategische Bedeutung versoren und dient jeht nur noch als Staatsgesängnis.

Fenetrage (frg.), das Fenfterwert, famtliche

Fenster eines Gebäudes.

Feng-schui (chines. "Windwasser", b. h. etwas Unjagbares), eine Art chines. Geomantie, welche aus der Zusammenlage von Flüssen, Bäumen, Hüsgeln u. s. w. die Zutunft vorausbestimmen zu tom nen vorgibt.

Fenianismus (Fenismus), foviel wie Fe-

niertum, Wefen und Treiben ber Fenier (f. b.). Fenier (engl. Fenians) ift ber Parteiname ber irisch-amerik. Revolutionsmänner, die seit dem Beginn bes amerit. Bürgerfriegs mittels einer weits verzweigten, als Fenische Brüderschaft befannten Organijation die gewaltfame Lostrennung Irlands von England betrieben haben. Ihren auszeiche nenden Charafter in der langen Reihe irischer Berschwörungen gegen bie engl. herrschaft erlangte die Verschwörung der F. besonders durch zwei Ums ftande: burch ihre wesentlich revolutionare Tenbeng und burch ihre Entstehung in Amerita. Als revolutionäres Unternehmen war sie das Wert der Bartei Jung Irlands, bie sich schon zu Lebzeiten D'Connells, im Gegensatzu ber von biesem bes
fürworteten Politit ber friedlichen Agitation, als
Bartei ber physischen Gewalt» tonstituiert hatte. Ihr amerit. Ursprung erflart sich aus ber furcht baren Ratastrophe ber irischen hungerenot (1845-47), in beren Folge Sunberttaufenbe von armen, mifvergnügten, England haffenden Irlandern bas Land ihrer Bater verließen und in den Vereinigten Staaten von Nordamerita eine neue Beimat fuch: Bährend ber folgenden Jahrzehnte wuchsen biese Auswanderer in Amerika durch ihre rasch sich mehrende Bahl zu bedeutender Dacht heran, und als ber Burgerfrieg zwischen ben Rord, und Gub: staaten der Union ausbrach, nahmen viele amerie tanifierte Irlander unter ben Fahnen der Republit an bem Rampfe teil. Berichiebene Zwischenfälle bes Rriegs erneuerten bann bie alte eifersüchtig gereiste Stimmung zwischen Amerika und England in fo hohem Grabe, baß wiederholt ein Ausbruch bes Rriegs zwischen beiden Staaten unvermeiblich schien. Günstigere Borausseyungen für die Plane der jungsirischen Batrioten ließen sich nicht denken, und auf die angedeutete Wechselwirkung cis: und transatlantischer Begebenheiten gestütt, trat im Winter 1861/62 die Verschwörung der F. ins Leben.

Der Rame F. war der bem trifden Altertum angehörigen Rriegertafte ber Finna entlehnt. Der Bund ber F. war mithin ein Bund von Mannern, bie ihr Bertrauen auf bie Führung ber Wassen setzten und ber Zweck ber Berschwörung fündigte sich in biesem Namen genugsam an. hauptbegrun: der der Brüderschaft in Amerika war John D'Mas honen, in Irland James Stephens. Um frühesten erlangte die Brüderschaft eine Organisation in Amerika, das von vornherein als die Hauptoperas tionsbasis anerkannt wurde; doch auch in Irland fanden schon zu Ansang des J. 1862 geheime se-nische Zusammenkunste statt. Im Frühling 1863 ging John Luby, eins der Häupter der irischen Brüderschaft, als Emissar nach Amerika, wo er in Begleitung O'Mahonens das Lager General Corscorans, des Führers der irischen Legion in der Postamas. Irwes bestuckte und der sehhafteiten Teils tomac-Urmee, besuchte und der lebhaftesten Teilnahme far die Sache Irlands begegnete. Herbst 1863 hatte ber Jenianismus in ben nordl. und westl. Staaten ber Union so große Fortschritte gemacht, daß D'Dlahonen einen fenischen Kongreß nach Chicago berufen tonnte. Einige Wochen fpas ter (Nov. 1863) fing in Lubys Berlag und unter O'Learns Redaction die Zeitung «The Irish People» als Organ der F. in Irland zu erscheinen an. Bus gleich wurden die praktischen Borbereitungen nicht außer Ucht gelaffen. Emisiare bereiften alle Teile bes Landes, um Refruten zu werben und die milis | Bahl ber amerit. Emissare in Irland in bedentlicher

tarifche Organisation ber Brüberschaft zu forbern; Waffendepots wurden errichtet und Waffenübuns gen fanden im geheimen statt. Auch Bunbesbrüber waren nicht unthätig. Auch die amerik. Im Frühling 1864 wurde burch ben Bagar von Chicago ber Grund zu einem fenischen Schape gelegt; im Berbft besfelben Jahres aber ein zweiter Kongreß in Chicago gehalten, an welchem fenische Abgeordnete aus allen Staaten ber Union, von Reuport bis Californien, teilnahmen. Das plogliche Enbe bes amerit. Kriegs im April 1865 und bie bemfelben folgende Auflösung der großen Armee, die nicht bloß ben Juhrern ber irischen Legion, sondern einer großen Anzahl von Abenteurern zu neuen Unternehmungen freie Sand ließ, beschleunigte die fenischen Rustungen. Allein mit ber Thatigteit ber 3. vermehrte sich auch die Wachsamleit ber engl. Regierung, und noch ehe die Bruderschaft zum Losschlagen bereit war, wurden ihre Hoffnungen auf das bemnächstige Gelingen ber Revolution in 3rland mit einem Schlage zerstört. In ber Racht vom 15. Sept. 1865 besetzt die Bolizei bas Gebaude bes «Irish People», belegte bie Druderpreffe mit Beschlag, bemächtigte sich Lubys, D'Learys, D'Donovan Rossas und anderer in Dublin anwefender Führer und gelangte zugleich in den Befit ber geheimen fenischen Dotumente, die ihr fast famtliche Faben ber Berschwörung in die Sande Infolge ber so gewonnenen Aufschlusse lieferten. fanden während der nächsten Tage auch in den subl. und westl. Distritten von Irland zahlreiche Berhaftungen statt. Stephens selbst siel in die hande ber Polizei, und aller ihrer Führer beraubt, von teiner sympathischen Aufwallung bes irischen Bolts begrüßt, brach die Fenische Bruderschaft in Irland für ben Augenblid in eine Maffe halts und machtloser Elemente auseinander.

Indes war die fenische Berschwörung hiermit teineswegs bewältigt; Stephens entlam aus dem Gefängnis, und die in Irland erlittene Niederlage feuerte die Brüderschaft in Amerika zu um so eifris gerer Thätigkeit an. Im Ott. 1865 versammelte sich ein allgemeiner fenischer Kongreß als Organ ber zu grundenden irischen Republit, in Reuport. Eine Konstitution wurde beraten; D'Mahonen, gum Prasidenten der neuen Republit erhoben, ernannte Minister des Kriegs, der Marine und der Finangen und installierte fich mit feinem Ministerium in einem prächtigen Balaft in Neuport, bem provise: rischen Sig der republikanischen Regierung. Seine erste exekutive Mahregel war die Ausschreibung einer Einkommensteuer, die bald bedeutende Summen in den senischen Schah führte. In Gemäßbeit mit dem ursprünglichen Plane der Brüderschaft, sowie im Hindlich auf die noch immer gesteigte Stimmung zwischen England und den Verzeigte Stimmung zwischen England und den Verzeigten Staaten, die man fenischerseits zu einem affenen Bruche zu steigern suchte murde ein dan offenen Bruche ju fteigern fuchte, murbe ein boppelter Aftionsplan festgestellt, bemgemäß D'Mas honen die gegen Canada gerichteten, speziell amerit. Unternehmungen, Stephens die Invasion und Revolutionierung Irlande leiten follte.

Die Wintermonate gingen unter Borbereitungen dahin. Zu Ende Febr. 1866 wurde eine erneuerte Aufregung in Irland bemerkbar. Man kam ber Einsuhr von Kriegematerialien, ber Anwerbung und bem Ginererzieren fenischer Refruten auf bie Spur. Während der erften Marzwochen nahm die Weise zu. Ihre Haltung wurde von Tag zu Tag tropiger, die Symptome eines drohenden Ausstands unverkennbarer. Indes genügte die Suspension der Habeas-Corpus-Alte in Irland, die Empörung im Keime zu erstiden. In wenigen Tagen waren die verdächtigen Fremdlinge verschwunden. Die wenigen, die zurücklieben, wurden ohne Mühe verhastet; die beginnende Rebellion, ihrer Führer beraubt, siel noch einmal in ihre Elemente auseins ander. Nicht viel besser erging es den senischen Unternehmungen gegen Canada. Ansang Juni 1866 begann die Sammlung der senischen Streits träste an der Grenze und in der zweiten Juniwoche siel eine Armee von 4—5000 Mann längs der User des Eriesees in Canada ein. Dieselbe besehte im ersten Anlauf einige kleine Grenzorte, wurde aber von den Canadiern in mehrern Gesechten gesschlagen, zum Rückzuge genötigt und von den ins zwischen an der Grenze ausgestellten amerik. Trups

pen entwaffnet. Dies Mißlingen stellte sowohl die Thatsache bes Misverhältniffes der fenischen Arafte zu der Größe ihrer Plane, als die noch wichtigere Thatsache, daß die amerik. Rogierung nicht gewillt sei, die irische Unzufriedenheit zu einem feindseligen Auftreten gegen England zu benuten, zweifellos fest, und alle spätern Unternehmungen der F. konnten dies Res sultat nur bestätigen. In Irland brach nach lan-gen Borbereitungen 5. März 1867 ein Aufstand fast gleichzeitig in der Umgegend von Dublin, in Drogheda und in Kerry aus. Es war der ums fangreichste Berfuch, zu welchem ber irische Fenianismus sich aufschwang; allein auch er endete innerhalb breier Tage mit einer vollständigen Riederlage. Die Gesamtzahl ber im Felde erscheinenden fenischen Insurgenten belief sich auf höchstens 2—3000 Dann, und abgesehen von der teilweisen Berftorung ber Gifenbahnen und Telegraphen, ber Wegnahme von Wassen und dem Verbrennen einiger Bolizeistationen und Ruftenwachthäuser tonnte die Insurrettion sich teines Erfolgs rühmen. Bon eigentlichen Gefechten mar nicht die Rebe. Die verfolgenden Truppen fanden nirgende einen Feind. Sie mußten sich mit der Gefangennahme der Bers sprengten, mit bem Ginsammeln ber maffenhaft verstreuten Baffen und Kriegsmaterialien begnus gen. Der einzige fpatere Berfuch ber F. jur Be-grundung ber irifchen Republit endete auf womöglich noch kläglichere Beise. Im April 1867 brachen nämlich 40—50 F., frühere Solbaten ber amerit. Armee, in einem für biesen Zweck ausgerüsteten Dampsichiffe von Reuport jur Eroberung Irlands auf. Anfang Juni landeten fie, nach langerm Umstreugen ber irischen Rufte, unweit Baterford, fielen aber widerstandslos in die hande der Bolizei.

Mit dieser ersten und letzten «Invasion» Frlands brach freilich nicht die senische Berschwörung, aber doch ihre direkte Angrissekraft zusammen. In Frsland und Amerika zu Boden geworsen, gerieten nun die F. schließlich auf den Gedanken, den verzhaßten Feind mittels der in der arbeitenden Bevölzkerung Englands, besonders in Fabrik und Hans delsskädten stark vertretenen irischen Elemente, in seinem eigenen Lager zu alarmieren und den Bürzgerkrieg womöglich auf engl. Boden hinüberzuspiezlen. Zwei charakteristische Borgänge dieser Zeit verdienen Erwähnung: die gewaltsame Befreiung mehrerer in Manchester verhafteter senischer Fühzrer (Sevt. 1867) und ein Wersuch zur Befreiung

zweier in London verhafteter F. aus dem Clerkens wellgefängnis in London (Dez. 1867). In Manschefter entkamen die Gefangenen; allein ein großer Teil der Angreifer wurde verhaftet und drei Räsdelsführer hingerichtet. In London veranstaltete die Brüderschaft eine Explosion, durch welche eine der Umfassungsmauern des Gefängnisses nebst mehrern anstoßenden Häusern in die Luft gesprengt und die Gefangenen freilich nicht befreit, aber etwa 50 Personen aus der Nachbarschaft getötet oder verwundet wurden. Auch dier wurde der Rädelsssuhrer ergrissen und hingerichtet.

führer ergriffen und hingerichtet. Diese Katastrophe bezeichnete auf lange hinaus bie lette That der F. liberall entdedt und zers sprengt, verfielen die Berschwörer um so mehr der Entmutigung, als die Reformgeletgebung der J. 1869-70 burch bie iriiche Rirchenbill und bie Landbill die schreiendsten livel der irischen Zustände milderte und der Abschluß des Bertrags von Washington im J. 1871 auch der Gereiztheit zwis schen England und Amerika, auf welche der transs atlantische Fenianismus jum Teil seine Soffnungen baute, ein Ende machte. Allein obgleich in ihrer Angriffstraft gelähmt, dauerte die Berschwös rung der F. doch als unruhige Organisation im geheimen fort. Das Auftauchen ber Some-Rules Liga und besonders die entscheidende Wendung ju einer völligen Lobreißung Irlands von England, welche die Bolitik dieser Liga nach dem Tode Butts (s. b.) unter der Leitung Parnells nahm, belebte von neuem auch den Unternehmungsgeift der F. Als erftes offentundiges Beichen bes Wiederbeginns ihrer Thatigleit tann (April 1878) bie Ermordung des Grafen von Leitrim gelten, eines großen irischen Grundherrn, der sich durch Willkür und härte verhaßt gemacht hatte. Im J. 1879 gründete sodann Michael Davitt, ein hervorragen. der F., die Landliga, die, im engen Zusammenhang mit fenischen Unruhen und Gewaltthaten in 3rs land, mahrend ber Seffion von 1880 ihre parlas mentarische Thatigleit eröffnete. Schon vorber war die fenische Brüberschaft in England auf einer breiten Grundlage reorganisiert. Un ber Spihe ftand eine exetutive Beborde von fieben Mannern, beren vier bie vier Provinzen Irlands, je einer Sübengland, Nordengland und Schottland verstraten und die als Oberster Rat (Supreme Council) für das Bereinigte Königreich die Geschäfte bes Fenianismus von London aus leiteten. Rach Do: fumenten, welche bei ber Berhaftung Tobins, eines fenischen Oberften, gefunden wurden, zählte bie Brüderschaft am Schluß ber fiebziger Jahre in Irland 36000, in England 8500, in Schottland 3000 Mitglieder; boch fehlte es ihr ju größern Un-

ternehmungen an den nötigen Geldmitteln.

Grst die im großen Maßstade durchgeführte Agistation der Landliga und die Teilnahme, welche diese bei der irischen Bevölkerung von Rordamerika erweckte, führte auch den F. frische Kräfte zu. Inswieweit die Führer der Liga mit den Häuptern der F. hand in hand gingen, ist mit Sicherheit noch nicht sestzustellen; daß indes beide Organisationen in der Richtung auf die Losreißung Frlands von England bis zu einem gewissen Punkte zusammenswirkten, daß die Liga einen beträchtlichen Teil ihrer Mitglieder aus den Reihen der F. rekrutierte und daß die irisch-amerik. Geldspenden nicht bloß ihr, sondern ebenso den F. mittelbar oder unmittelbar zugute kamen, scheint unzweiselhaft. Troßdem

tonnte biese Gemeinschaft ber Barteien nicht lange | bauern. In ben Mugen ber fenischen Führer fehlte es ben Führern ber Liga an ber erforderlichen revolutionaren Energie, und taum hatte die agitatos rische Wirtsamkeit der Liga im Ott. 1881 burch die Berhaftung Parnells und mehrerer feiner einflußreichsten Genoffen einen ernsten Stoß erlitten, als der Oberrat der F. in England, um die Flamme des Aufruhrs zu schuren, eine neue Organisation ins Leben rief, beren 3med ber polit. Mord fein sollte und die fich unter dem Namen der «Irischen llnüberwindlichen» («Irish Invincibles») im Rov. 1881 in Dublin tontituierte. Rach ben Ausfagen eines ihrer erften Mitglieder, bes notorischen Ans gebers James Carey, wurde biese Mörbergesellsschaft (Assassination-Society) burch zwei Emissäre ber englischen F., John Walsh und John Tynan, gestistet und aus ihrer Witte gingen auch die Mörber hervor, beren Messern am 6. Mai 1882 Mr. Burke und ber Staatssekretär für Irland, Lord Frederid Cavendish (f. Devonshire), im Bhonispart zu Dublin zum Opfer fielen. Beniger erfolgreich waren bie «Unüberwindlichen» in ihren Mordversuchen gegen ben Vorgänger Lord F. Ca-vendischs, Mr. Forster, gegen den Richter Lawson und den Geschworenen Mr. Field, und zu Anfang bes J. 1883 fielen bie hauptmitglieber ber Banbe, jum Teil burch bie Berraterei eines Gefährten, in bie Sanbe ber Bolizei. Aber auch biefes Miglingen feste ben fenischen Machinationen tein Biel. llumittelbar nach ber Auflofung ber Morbgefell: schaft in Irland organisierte die extreme fenische Kattion in Amerika unter der Führung D'Donovan Roffas einen neuen Angriffsplan, welcher ben Bwed verfolgte, bie öffentlichen Gebaude Londons und anderer engl. Stadte durch Ritroglycerin in die Luft zu fprengen und mittels bes Schredens, den man durch diese Art der Kriegführung hervorzubringen hoffte, die Trennung Irlands von England zu erwirten. Allein die engl. Bolizei war auf ihrer hut. Rach einer unbedeutenden Explo-sion an einem der Regierungsgebäude in London, gelang es schon im April 1883, eine von ben F. in Birmingham begründete Nitroglycerinfabrik aufzuheben und die von Roffa ausgeschidten Emiffare, an deren Spipe ein Dr. Gallaghan stand, zu vershaften. Unter dem Banne des Abscheus, welchen diese jüngste Wendung des Fenianismus auch in Amerika hervorrief, wagte die zu Ende April in Philadelphia zusammengetretene Generaltonvention der irisch-ameritanischen F. es nicht, sich offen für die Dynamits und Nitroglycerin-Politik auszus fprechen; andererfeits jedoch zeigte fie ebenso wenig ben Dlut jur Berbammung biefes letten verzweis felten Austunftsmittels. Bei ber angebeuteten Lage ber Dinge möchte es baher verfrüht sein, schon behaupten zu wollen, ber Kenianismus babe famtliche Bhafen feiner außerordentlichen Geschichte durch: laufen, wenngleich die neuen iriiden Reformen der 3. 1881—82 seinen Erfolg immer unwahrschein: licher machen. (S. die Art. Großbritannien und Frland.) Bgl. Autherford, «Secret history of the Fenian conspiracy» (2 Bde., Lond. 1877). **Fennet** oder Zerda (Canis Zerda, Fenecus) heißt ein tleines Füchschen von heller Isabellens

farbe, welches die Sahara und überhaupt die Was ftengegenden Ufritas nörblich vom Aquator bewohnt. Das niedliche Tier zeichnet fich besonders durch die ungemein großen, loffelformigen, start behaarten,

aber aufrecht getragenen Ohren aus. Der Belg ift seidenartig weich, der Schwanz fehr buschig, die Rußballen behaart. Das Tierchen lebt gang nach der Weise der Füchse, grabt sich Baue, vorzugs: weise unter Alfabuichen, und beschleicht nächtlicher: weise Bogel und fleinere Saugetiere. Es schmiegt fich gern nach hundeart bem Menschen an, muß aber warm gehalten werden. In Bistra werden fast

ftets lebende F. zum Berkaufe gebracht. Fenner von Fenneberg (Daniel), Führer ber pfälz. Insurrettion von 1849, geb. 1820 zu Trient in Tirol, Sohn bes österr. Feldmarschallseutenants Freiherrn Franz Philipp F. (geb. 1762, gest. 19. Ott. 1824), war Zögling ber Militäratademie zu Wienerisch: Neustadt, trat im Herbst 1837 als Radett in bie Armee und avancierte zum Offizier, nahm aber 1843 feine Entlassung. Rach Beröffentlichung der Schrift: "Ofterreich und seine Armee" (1847), hielt es F. geraten, Ofterreich zu verlassen, und lebte in Sübbeutschland. Nach Wien 1848 zurückgetehrt, war F. während der Oftoberereignisse Chef der Feldadjutantur bei den Insurgenten. Nach der Einnahme Wiens durch die taiserl. Truppen gelang ihm seine Flucht über die bayr. Grenze. Bei der Erhebung des Bolts in der Pfalz 1849 begab er sich dahin und wurde vom Landesausschusse für kurze Lait zum Oberhafelischen und Chef des Martine Lait zum Oberhafelischen und Chef des Martine Lait zum Oberhafelischen und Chef des turge Zeit jum Oberbeschlähaber und Chef bes Ge-In dies neralstabs bes pfalz. Boltsheers ernannt. ser Eigenschaft entwarf er eine turze, vom Landes: ausschusse genehmigte sog. Heeresordnung. Der unter seinem Einflusse unternommene ungludliche Bersuch einer Überrumpelung ber Festung Landau war Anlaß, daß er noch am Tage des Ereignisses seine Entlassung als Oberkommandant des Boltscheers erhielt. Der Berlauf der Ereignisse in der Pfalz und im Badischen brachte ihn in die Schweiz. Er wurde jedoch von Burich ausgewiesen und wandte sich nach Amerika, wo er seit 1851 zu Reupork eine beutsche Wochenschrift Altlantis» herausgab, 1858 aber in eine Frrenanstalt gebracht werden mußte und 15. Febr. 1863 starb. Er schrieb noch: «Ges schichte ber wiener Ottobertage» (Lpz. 1849), «Zur Geschichte ber rheinland. Revolution» (3ur. 1850).

Fenuer von Fenueberg (Joh. heinr. Christoph Matthäus), Babearzt und balneographischer Schriftsteller, geb. 25. Dez. 1774 zu Kirchhain in Kurhessen, besuchte die Universität zu Marburg, habilitierte sich daselbst als Docent und wurde späster Mert in Schmelhach, sebenn Abnschröß zu Reter Urst in Schwalbach, sodann Physikus zu Ras ftabten. Einige Jahre ipater tehrte er nach Schwal-bach zurud und begann nun hier seine eigentliche babearztliche Laufbahn. Seinem Wirten verbantt Schwalbach jum größten Teil bie gegenwärtige Blute und Berühmtheit. F. ftarb 16. Dez. 1849. Seine badearztlichen Schriften behandeln naments lich Schwalbach und feine Beilquellen. Wie früher das «Journal für die Bäder und Gesundbrunnen Deutschlanden (1799 fg.), gab er fpater bas «Taichen: buch für Gefundbrunnen und Baber » (3 Bbe., Darmft. 1816-18) und im Berein mit Doring u. a. die Jahrbucher der Beilquellen Deutschlands» 2 Bde., Wiesb. 1821-22) heraus. Von poetischen Arbeiten veröffentlichte F. unter anderm «Das Gesbet des herrn in vier Gefängen» (Wiesb. 1819)

und "Binterblumen" (Biesb. 1819).

Fennich, Getreidegattung, f. unter hirfe. Fenny-Stratford, Dorf in ber engl. Graffchaft Budingham, 18 km öftlich von Budingham, am Grand : Junction : Ranal und an der Gisenbahn Oxford-Bebford, mit 1100 C., die Spihenklöppelei, Strobhutfabritation und Biehhandel betreiben, wie

jeder Ort dieser Landschaft. Fend (d. h. Sumpse), auch Bedsord Level ges nannt, eine Region an der Ostfuste Englands, welche ben Graffchaften Norfolt, Cambridge, Suntingbon und Lincoln angehört und fich um das Aftuar Bafh ausbreitet. Der Teil in Lincoln heißt Solland, weil bie gange Region burchaus ben niederland. ents fumpften Streden ahnelt. Die etwa 3000 9km großen &. werden von einander rechtwinkelig ichneis benden ungähligen schiffbaren Kanälen und fleinen Graben durchichnitten, die man aus ber Ferne an ihrer Einfaffung mit Rohr und Binjen ertennt. Damme begleiten bie Kanale, die Fluffe und bie Rufte. Baume fieht man felten, hochstens faffen Weiben die Gemaffer ein. Wo Lehmboben eine erhöhte Stelle bildet, liegen die altesten Dorfer und ist der Boden überaus fruchtbar; sonst findet sich burchweg niedriger Torfboben, beffen Oberflache allmählich fultiviert wird. Aber im Mittel ift bas Niveau höher als in den Niederlanden; es ist durch die Absähe aus dem Wasser erhöht und die Gefahr ber Aberschwemmung ist hier geringer. Seit 1613 hat das Meer die Deiche nicht durchbrochen. Ein großer Teil des Bodens ift auch hier dem Meere abgerungen; nahe bei Beterborough, 45 km von der Küste entsernt, sinden sich in Menge Austersschalen und andere Seemuscheln, gemengt mit Süßewassermuscheln. Unsern davon sinden sich in dem gang entwässerten Whittleseamere Walroß: und Seehundelnochen mit denen anderer Tiere, fogar bei Baterbeach, 16 km von Cambridge, Refte eines Walfisches. Offenbar ift einst die ganze Feneregion ein Aftuar bes Meeres gewesen. Alte Uferlinien langs ber Duse enthalten Waffen und Wertzeuge aus Jeuerstein, gemengt mit Guswassermuscheln und versteinerten Rinder- und Mammutknochen, sodaß dieser Boden schon bamals hoch genug gewes fen, um bewohnt werden zu tonnen.

Fen-schut, chines. Wort, "Wasserscheibe" bedeustend. Im besondern bezeichnet Fen-schuismathao die Stelle, wo ber von Beting bis nach Ringspo sich erstredende, die Flusse So:ang:ho und Yang: tseitiang miteinander in Berbindung bringende große oder Kaiserkanal badurch, daß in der Nähe ber Stadt Tfiening in ber Broving Schanetung, von Often ber ber fleine Gluß Beueho in ihn einströmt, in eine nordl. und eine füdl. Galfte geteilt wird. Die erstere stammt von bem berühmten Raifer Roublai-Chan ber mongol. Dynastie Duen her, dem Freunde und Beschützer von Marco Polo. Derfelbe, bem auch von einigen bie ganze Unlage bes Raifertanals zugeschrieben wird, was aber nicht erwiesen ift, ließ benfelben von Tfi:ning an bis gu

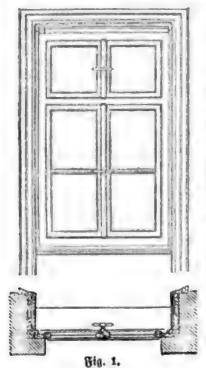
seinem nördl. Ende fortführen.

Fenfter find Offnungen in ben Umfassungs: mauern ober bem Dache der Gebäude, welche dazu dienen, den innern Raumen Licht sowie Luft zuzuführen, und deshalb zeitweilig geöffnet und geichlofe fen werden können. Man unterscheidet bei den F. 1) die Ronftrultion der Maueröffnung, beziehungs: weise die Umrahmung berselben, und 2) den Ber: ichluß der Offnung durch in Rahmen gefaßte Berglasung zum Schute gegen die Witterungeeinstinfe und zur Lüftung. In ersterer Beziehung ist zu be-achten die Grundform des die Maueroffnung ober Fensternische nach außen umrahmenden Fenster: gerüstes, welche in der Regel ein auf das Sobe | treug, wie dies bei altern Wohnungsfenstern und

geftelltes Rechted im Berhaltnis von 1:2 bilbet. Der obere Abschluß ist entweder horizontal (gerade F.) ober bogenformig mit Stich: ober Salbtreis-bogen (Bogenfenster). Bei ben steinernen Fenstergerusten unterscheidet man die in ungefähr halber Manness ober in Brüstungshöhe (0,25 bis 0,80 m) magerecht liegende Sohlbant; Die beiden seitlichen Begrenzungen: Bemanbe, Stode genannt, und ben geraben ober bogenformigen Genfterfturg. Bei ben hölzernen Genftergeruften ber Sachwande wird bie Sifnung von ben beiden burchgehenden Fensterfäulen, bem Bruftriegel einerseits und bem Sturzriegel andererseits umrahmt. Während bei den steinernen Fenstergeruften die Gewande um einen gemiffen Betrag (10 bis 12 cm), Anschlag ge-nannt, vor ber Gensterlaibung vorspringen muffen, damit die Holzfenster eingesetzt und bewegt, die Borrichtungen für Rouleaux u. f. w. angebracht werden tonnen, muß die Sohlbant behufs Ablaufs bes Regenwaffere oberhalb abgeschrägt, unterhalb wegen ungleichmäßiger Belastung hohl gelegt, ber Sturg aber aus bemielben Grunde entlastet, b. h. mit einem Entlastungsbogen überspannt werden. stärkern Mauern wird die Fensterbrüstung, um bequemer das F. öffnen und hinaussehen zu tonnen, schwächer ausgeführt ober zurüdgesett, in jedem Falle aber mit dem sog. Fensterbrett abgedeckt. Die Hohe ber F. ist im allgemeinen von ber Stodwerkehöhe abhängig und bedingt ihrerseits wieder Die Breite. Bei der Stellung ber F. nebeneinander macht man gewöhnlich die Breite ber Fensterschäfte ober Mauerpfeiler gleich ber Lichtweite der 3.; doch find hierbei andere Berhaltniffe noch von Die außere Umrahmung ber F. wird je nach Charafter und Reichtum der Jaçade architel: tonisch verschieden behandelt. Bei einfachen &. er: halten Sohlbant, Gemände und Sturz gleiche Brofilierung; bei reicherer Gestaltung wird die Cohlbant mehr ober weniger vortretend gestaltet, mit Brüftungsplatten, Konfolen u. f. w. verschen; Be: wände und Sturz erhalten meist gleich profilierte Faichen ober Chambranen, der Sturz wird mit Fries und Verdachung u. dgl. bereichert u. s. w. In Bezug auf die Verglasung der Offnung unterscheidet man feststehende und bewegliche F.

Erstere kommen bei ben aus großen Spiegelglas: scheiben bestehenden Schaufenstern, in Wertstätten, Fabriten, bei Oberlichtern u. f. m. vor, wobei häufig eisernes Rahmen: und Sproffenwert angewendet wird; lettere find die vorzugeweise bei Wohnungen üblichen und unterscheiden fich in Flügel: und in Schiebefenster, beide entweder mit horizontaler ober vertitaler Bewegung. Die Schiebefeniter find mehr in England und Amerita, die Flügelfenster (f. nachstehende Fig. 1) vorwiegend in Deutschland und dem Festlande gebräuchlich. Jedes F. besteht aus bem Solzwert, bem Beschläge und ber Ber: glafung. Das Solzwert zerfällt in das Fenfter: futter ober ben Blindrahmen und in die Flügel. Alls Material wird vorzugsweise das im Wetter aut stehende Riefernholz, außerdem Eiche, seltener Lärche verwendet. Das feststehende Gensterfutter ober Rahmenholz teilt gewöhnlich burch einen Quer: stab die Höhe des F. in einen hohen untern (für die Unterflügel) und in einen niedrigen obern Teil (für die Oberflügel). Werden beide Teile noch durch einen feststehenden Sohenstab (Mittelpfosten) getrennt, fo erhalt man ein feststehendes Genfter:

jest noch bei sehr breiten F. ablich. Den Berschluß berselben zeigen Fig. 2 u. 3. Größere Bequemlich: teit durch eine ungeteilte Offnung bilben die Futter:

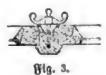


rahmen mit auf: gehendem Mittel. pfosten, wie sie jest bei allen Wohnungefenstern ans geordnet werden. Berichluß Den n zeigt Auch die berfelben Fig. 4. Auch die Leilung ber hohen Unterflügel burch schmale Zwischen: stäbe oder Spross en in fleine Scheis ben fällt meist weg.

Das Beschläge der F. besteht in Fensterhaten ober Banteifen gur Befestigung Futterrahmen; in Scheinwinkeln Berftärfung aut der Edverbindun: gen der Flügel; in Wintel= oder

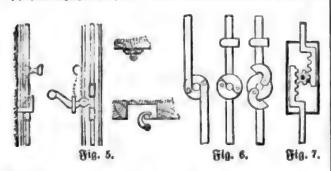
fischbandern gur Bewegung ber lettern und in folden Borrichtungen, die jum Angriff und Berschluß ber Rlügel besonders bienen. Dies find bei







feststehenden Mittelpfosten die ganzen und bei eins gelnen F. die halben Borreiber (Fig. 3), Einreiber oder Lappenreiber und ber Rubers oder Drehers Berichluß (Fig. 2); ber Espagnolette: und ber Bascule: Berichluß bei aufgehendem Mittel: pfosten (Fig. 5, 6, 7). Die lettern beiden find, ba



fie den Berschluß der Alügel gleichzeitig und an drei Punkten bewirken, übrigens auch das Werken der Flügel verhindern, die zweckmäßigsten und ge-brauchlichsten Beschläge. Außerdem hat man noch Borrichtungen zum Feststellen der Flügel und Fen-stertaden, Beschläge für Ventilationsfenster u. s. w. Gleiche Beschläge erhalten die für das deutsche Klima nötigen Doppel: oder Winterfenster, die entweder von außen oder von innen vor die Sommerfenster eingesetzt werden. Im erstern Falle werden fie als Flugel oder als Schiebefenster ton: struiert, in letterm dalle auch Raftenfenster ge-

nannt. Große und Reinheit ber Glasscheiben erhöhen ben Wert ber F.

Die alten Römer fertigten bie F. gewöhnlich aus Spiegelstein, was ber Beschreibung nach nichts anderes als blätteriges Frauen: ober Marienglas war; aber auch aus bunngeschlissenem Achat oder Marmor und schon im 2. Jahrh. n. Chr. aus born. Daß man bei den Ausgrabungen in Bompeji Bruchitude von Glastafeln aufgefunden, ift noch tein Beweis, bag man ichon in fo früher Zeit allgemein Glasfenster gefannt habe. Die ersten allgemein Glasfenster gefannt habe. Die ersten sichern Rachrichten von Glasfenstern finden fich im 6. Jahrh. bei Gregor von Tours, welcher Rirchen: fenster von gefärbtem Glase erwähnt. In Deutichs land hatte bereits im 10. Jahrh. das Kloster Tesgernsee F. mit bunten Glasscheiben. Un vielen Kirchen aus dem Mittelalter sind die F. mit herrslichen Glasmalereien geziert, so z. B. am Dom zu Mailand, Dom zu Köln, Münster zu Straßburg, Dom zu Amiens u. a. m.

Fensterbeschenkung, s. unter Fenstergeld. Fensterbier, s. unter Fenstergeld. Fensterbrett, s. unter Fenster. Fenster. Fensterbrüftung, s. unter Fenster. Fenster. Fenster, s. unter Fenster. Fenstergeld, Fensterbeschenkungen und Fensterbiere, Bezeichnungen der Sitte, nach welcher bei dem Bau eines neuen Wohnhauses Verzwahte. Nachbarn und aute Freunde Kenter mit wandte, Rachbarn und gute Freunde Fenfter mit Gemalden, Wappen und Ramen ftifteten ober bas Geld dazu herschenkten, und daß dazu Schmauses reien und Trinkgelage veranstaltet murben. Diefe Sitte artete so aus, daß Bolizeiverordnungen er-laffen wurden, um sowohl den Kreis der Beisteuernben einzuschräufen, wie das F. selbst auf einen Maximalbetrag zu sehen, so in Lüneburg 1577 und 1583 auf 8 Schillinge, in Braunschweig 1579 auf 6 Mariengroschen, in Bremen 1593 auf 10 Grote u. s. w. Ramen und Wappen in den geschentten Fenstern anzubringen blieb gestattet; die Fensterbiere aber wurden meistens verboten.

Fenstergerüft, f. unter Fenster. Fenster, f. unter Fenster. Fenster. Fenster.

Fenfterfrenz, f. unter Fenfter. Fenfterrecht tommt als eine Grundbienstbarkeit verschiedenen Inhalts vor, entweder als Recht, in ber nachbarlichen Mauer eine Durchsicht zu haben (servitus luminum), oder als das Recht, nach des Rachbars Seite hin im eigenen Hause Fenster anzubringen. Lettere Besugnis verstand sich nach röm. Recht von selbst, daher konnte sie nach röm. Recht nicht ben Inhalt einer besondern Servitut bilden; aber das deutsche Bartitularrecht hat vielfach gesepliche Beschränkungen bieser Befugnis, indem es zur Anlage solcher Tenster Zustimmung bes Rach-bars ober Einhalten einer bestimmten Sohe oder Bergitterung u. bgl. vorschreibt. Golden gesehe lichen Bestimmungen gegenüber ist dann die besons bere Bestellung eines F. wohl am Blate. Fensterschäfte, s. unter Fenster. Fenstersteuer. Thür: und Jenstersteuer ist eine

Form der Gebäude: oder Saufersteuer, bei welcher fich die Sohe ber Abgabe nach dem außern Mert: mal ber Bahl der Fenster ober überhaupt ber Difnungen bemist. Eine F. wurde 1695 in England anstatt ber Gerbsteuer eingeführt, und est galt als ein besonderer Borzug derselben, daß man bei ihrer Beranlagung bas Innere ber Räume nicht zu betreten braucht. Gleichwohl hat fie fich bis zu ihrer 1851 nach mehrfachen Abanderungen erfolgten Aufhebung nie einer besondern Beliebtheit erfreut. Sie war übrigens nicht sowohl eine Ertragsteuer (f. b.) als eine von den Hausbewohnern erhobene Aufwandsteuer, da sie nur, wenn das Haus an mehrere Barteien vermietet war, von dem Eigentsmer selbst zu entrichten war. In Frankreich besteht seit dem Zahre VII der Republik eine von allen Gebäuden, mit wenigen Ausnahmen, zu entrichtende Thur: und F., deren Ertrag im Budget für 1883 auf 44,8 Mill. fre. angeschlagen ift. Gie richtet fich nach einem Zarif, in welchem außer ber Bahl ber Offnungen auch die Bevölkerung des Ortes (mit einer Unterfdeibung von 6 Klaffen) maßgebend ift. Sie wird vom Cigentumer (ober bem hauptmieter) erhoben, jedoch ist dieser berechtigt, sie von den Mietern nach ihrem Anteil an den Öffnungen wieder einzuziehen. Daß die F. mit die Schuld trage, daß in Frantsreich Saufer mit ein bis brei Offnungen noch verhaltnismäßig gablreich feien, und daß man über: haupt sparjam mit ber Unlage von Fenftern ver: fabre, läßt sich zwar nicht erweisen, aber es ist sicher, daß sie eine irrationelle, ungleichmäßige Steuer ist, die weder den Gebaudeertrag noch den Wohnungsaufwand annähernd richtig trifft.

Fenfterfturg, f. unter Fenfter. Fenton, Stabt in ber engl. Grafichaft Stafford, 1,5 km im DSD. von Stole:upon: Trenton, an der Nord: Staffordshire: Eisenbahn, gablt (1881) 13830 E. und hat ausgedehnte Maschinenfabriken für Gifenbahnbauten, fowie Borgellan: und Fagence:

fabriten.

Founes (fpr. Fen-njesch, Alexius), ungar. Statistiter und Geograph, geb. 1807 in Cjolaj im Biharer Romitat, wurde 1828 Advokat, widmete sich aber vorzuglich litterar-wissenschaftlichen Arbeiten und wurde durch seine gablreichen Werte ber eigents liche Begründer der Geographie Ungarns und der erste statist. Schriftsteller in ungar. Sprache. 1836 lebte er in Best und entialtete als Schrift: fieller und Beamter landwirtschaftlicher und industrieller Bereine eine raftlose Wirtsamteit. erites grobes Werk: allngarns und feiner Nebens lander gegenwartiger Zustand in geogr. und statist. Beziehung " (6 Boe., Peit 1836-39), erhielt einen Breis der Atademie, die ihn 1837 auch zu ihrem Mitgliede mahlte. Groben Beifall fand auch seine «Statiftit Ungarns» (3 Bde., Best 1842—43), welche gleichzeitig auch in deutscher Sprache ericien, und fein "Allgemeiner Hand: und Schulatias" (Best 1815). Die Beschreibung Ungarns (2 Bbe., Best 1817) ist ein Auszug aus jeinen großern Werken, ben Horn (allngarn im Vormarze, Lyz. 1851) deutich bearteitete. Im J. 1818 wurde F. Chef der statist. Sektion im Ministerium des Innern und 1849 Prafident des pester Militargerichts. Rach bem Greiheit friege, der für ihn infolge feines maß: vollen, menichenfreundlichen Wirkens ohne bose golgen blieb, lebte er teils in Best, teils auf seinem naben Gute in Godollo. Er starb 23. Juli 1876. Geng (vom engl. fence), Einfriedigung, nament:

lich in Nordamerita; fenzen, mit einer F. umgeben. Feo (Francesco), ital. Komponist, geb. zu Reas pel um 1699, studierte baselbst unter Domenico Gizi den Gesang und die Komposition und ging darauf nach Rom, um unter Pitoni Unterricht im Kontrapunkt zu nehmen. Daselbst schrieb er seine erste Oper "Ipormuestra", welche mit Beifall auf: genommen wurbe. Diefem Werte folgten von 1728 -31 noch die Opern "Arianna", "Andromacca" und "Arsace", F. tehrte 1740 nach Reapel jurud und übernahm bie Leitung ber bortigen berühmten Gefangschule, welche Gizzi gegründet hatte. Bon feinen Rompositionen tennt man außer ben ermabnten Opern verschiedene Pfalmen und Miffen, unter benen eine von zehn Stimmen, ein Oratorium «La distruzione dell' esercito de' Cananei», Litancien und ein Requiem, die zu bem Beften gehoren, mas die neapolitan. Schule um 1730-50 in dieser Gattung produziert hat.

Fesodor ift ber Rame dreier ruff. Bare:

Feodor I., Sohn Iwans des Schredlichen (f. b.), geb. 11. Mai 1557, regierte vom 18. Mirg 1584 bis 7. Jan. 1598. Schwach von Geift und Korper und fast nur mit gottesbienstlichen übungen beschäftigt, Aberließ er die Herrschaft seinem Schwa-ger Boris Godunow (f. b.). Mit F. erlosch Rurits Stamm auf dem russ. Throne und ihm folgte Boris Godunow selbst, nachdem er F.& Bruder, Dimitri (Demetrius), hatte umbringen laffen.

Feodor II., der Sohn Boris Godunows, folgte seinem Bater 13. April 1605 in der Regierung, wurde aber schon 10. Juni desselben Jahres er-mordet, nachdem die Armee 10. Mai von ihm abgefallen war; statt seiner wurde der erste falsche

Demetrius (f. b.) jum Zaren erhoben. Feodor III., ber älteste Sohn bes Zaren Alexei, geb. im Mai 1661, herrschte vom 29. Jan. 1676 bis jum 27. April 1682 und betriegte mit abwech selndem Glud die Polen und Turten. Besonders bemerkenswert ist, daß er die Ansprüche des Abels auf ben erblichen Befig ber höhern Burden und die bisherigen Bestimmungen über die gegenseitige Unterordnung der Adeligen bei Besekung von Amtern, bie ju vielen Zwistigfeiten Beranlaffung gaben, aufhob, indem er die Geschlechtsregister bes Abels, die fog. Rasrjabbucher, öffentlich verbrennen ließ. Un: ter ihm wurde auch 1680 die erfte ruff. Gelehrtenschule im Aloster Saitonospast zu Mostau gegrüns bet. Er starb, 21jährig, tinderlos. Hierauf riesen ber Patriarch Jojalim und die Bojaren, den auf ihn folgenden geistesschwachen Bruder Iwan V. übergehend, seinen zehnjährigen Halbbruder Peter jum Baren aus. Mit Silfe ber aufstanbijden Streligen aber feste die herrschsüchtige Großfürstin Sophie Alexejewna, die dritte Schwester F.8 III., es durch, baß beide Prinzen zugleich herrichen follten und mahrend ber Minderjährigkeit berselben die Regies rung ihr übertragen murbe. Sie murben beibe im Juni getrönt.

Feodor Iwanowitich, genannt Feodor ber Ralmud, Maler und Rupferstecher, geb. um 1765 in einer Kalmudenhorbe an der russ. wines. Grenze, wurde 1770 von ben Ruffen gefangen genommen und nach Petersburg gebracht, wo ihn die Raiferin Ratharina in ihren besondern Schutz nahm und ihm in der Taufe den Namen Feodor Iwanowitsch beilegte. Später überließ sie ihn jedoch der damaligen Erbprinzeisin Amalie von Baben, die für feine weitere Ausbildung durch Beder forgte. Nach: bem er die Schule in Karlsruhe besucht und einige Zeit im Philanthropinum zu Marschlins gewesen mar, entschied er sich für Malerei. Gut vorbreitet, ging er nach Italien und blieb fieben Jahre in Rom, wo fein Runfitalent fich vielseitig entwidelte. Bon hier aus begleitete er als Zeichner ben Lord Elgin

(s. b.) nach Griechenland und dann nach London, im die Aussicht über den Stich des Elginschen Werts zu sühren. Nach einem dreisährigen Ausschlaft daselbst kehrte er nach Karlsruhe zurück, wo ihn der Großherzog Karl Friedrich 1806 zum Hoszmaler ernannte, welche Stelle er dis zu seinem Tode (27. Jan. 1832) bekleidete. Durch anhaltenzdes Studium der Antike und der alten florentin. Weister hatte er sich deren strengen, großartigen Stil vollkommen angeeignet. Am gludsichten dezwegte er sich im Clairodicur, weil er sich hier insolge seiner Reigung zum Plassischen mehr dem Relief nahern konnte. Zu seinen Hauptwerten gehört das 1820 vollendete Altarblatt mit der Auserstehung Christi. In seinen Kopsen zeigt sich eine große Włannigsaltigkeit und Insvivdualität; nur eins ist ihm fremd: die weidliche Annut. Weisterbast razdierte erverschiedene Blatter, namentlich die Bronzesthüren von Ghiderta und die Kreuzadnahme nach Daniel da Volterra.

Feodofia oder Raffa, tatar. Refé, Kreise und Hafenstadt, Sig eines Erzbischofs, im ruff. Gouvernement Taurien, an der Sudontfuste der Halb: injel Rrim, an einem Bujen bes Schwarzen Meers und dem Abhange eines Bergs in malernicher Umgebung gelegen, ist icon und wohlgebaut, hat fünf Gotteshaufer, eine Douane und eine Quarantane, eine bijentliche Bibliothet, ein Mujeum der in der Umgegend gefundenen Altertumer, einen botan. Garten, eine Breisichule, Seebader und jahlt (1882) 8482 E., welche Frangbranntwein, Geife, Talg: lichte, Teppiche und Baranjen verfertigen, sowie Mujternfang und Bereitung von Raviar betreiben. Der Hajen ist jehr geraumig und tief, hat guten Untergrund, ift außer im Often gegen alle Winde geschunt und gilt nachst bem von Sewastopol ale der beste der Mrim. F. hat nicht unbetrachtlichen Handel und große Magazine, und es kommen hier bedeutende Rarawanenjuge an. Die Hauptausfuhr: artifel find Getreide, robe Saute und Wolle. Außer: halb der Stadt haben Zigeuner ihre Sutten. Much liegen in der Umgegend einige Tatarendorfer und nabe im Nordwesten liegen am Dölliger Berg die deutschen Kolonien Heilbronn, Zürichthal u. a.

Der Rame &. ist von den Ruffen der altgriech. großen und beruhmten Handelsstadt Theodojia oder Theudofia entlebnt, einer milefischen Rolo: nie, welche mit Griechenland, besonders auch mit Athen in lebhaftem Berkehr stand und dorthm Getreide, Silaven, Bauholz, Haute und Honig aus: fuhrte. Rachdem dies Theodopia gegen die Bette des 2. Jahrh. n. Chr. zerftort war, trat das altere Capha an feine Stelle, und in bessen Rabe ent: fland erft 1266 das neue Capha oder Caffa der We: nuefer, feit 1318 auch Sig eines rom.: tath. Buchofe. Lehteres blubte bald zu einem mächtigen Emporium auf und war sehr start beseingt, fiel aber durch Berrat 4. Juni 1475 in die Hande des turk. Sultans Mohammed II. Die Zahl der Bewohner war das mals auf 100000 gestiegen und die Stadt die großte der Krim. Sie wurde 1770 von dem ruff. General Dolgoruki mit Sturm eingenommen und 1774 dem Tatarendian der Rrim abgetreten, ber fie ju jeiner Mendenz machte. Doch ichon 1783 trat fie der Chan mit feinem gangen Lande an Rupland ab, beifen Besigntand der Friede zu Jasin 1792 anerkannte. Seitdem fant die Stadt, die ichon unter der turk. Doerherrichaft herabgetonimen war, immer mehr, obichonine hafen 1798 zum Treihafen ertlart murde;

bie Türken wanderten aus. Bur Beit ber Saifon ift F. wegen feiner Seebaber ber Lieblingsaufent balt ber feinen Welt von Simferopol.

Meerenge von Rassa oder Feodosia bieß früher der Sund zwischen dem Schwarzen und Mowsichen Meere, der Bosporus Cimmericus der Alten. Jeht wird jedoch dieselbe nach der an ihr selbst geslegenen Stadt Kertich oder der nahe dabei entstandenen Festung Jenisale benannt.

Foodum ist ein mittellat. Wort, aus welchem später Feudum (s. b.), das Lehn, gebildet wurde. Die Abstaumung des Wortes sieht nicht bestimmt sest. Nach einigen ist es althochdeutschen Ursprungs: Fesod; die Silbe od (st) wurde wie in Allod (s. b.) das Eigentum, den Besit, bezeichnen, während die erste Silbe nach einigen von sides, die Treue, oder von soedus, der Bund, nach andern von soeden, d. h. ernähren, oder von Feo, d. h. der Lohn, abzusleiten wäre. Nach noch andern ist das Wort vom gotischen fashu (Vermogen, Habe), althochdeutsch sihu, seo (Vich, väterliches Gut) abzuleiten. Daraus ist die jurist. Bedeutung "Lehn" hervorgegangen. Der Gegensat ist Allod.

Fer., bei naturmiffenschaftlichen Ramen Abtut-

jung für Geruffac (Undre Etienne).

Fer à cheval (frz.), in der Fortisisation ein Außenwert von der Form eines Huseisens (fer de cheval); en fer à cheval, huseisensormig.

Feracität (lat.), Fruchtbarteit. Feradsche, Rieidungsstud der türk. Frauen, wird von diesen zu jeder Jahreszeit außerhalb der Wohnung getragen und besteht aus einem den ganzen storper von den Schultern die auf die Anodel einhaltenden seidenen oder baumwollenen überzuurf, an den sich oberhalb der den Hals und Mopf

bededende Schleier (Jaichmat) anichlieft. Die Farbe bes F. ift überwiegend ein duntles Grün.

Ferahabab oder Ferabad, pers. Rustenstadt am Raspuchen Meere, Provinz Maienderan, 30 km im NO. von Barierusch, an der Mundung des kleisnen Flusses Ledichen, mit etwa 1000 E. Rahe dabei liegen die Russen eines großen Palaites, einst Lieblingeresidenz des Schah Avbas, welcher 1623 dazethit starb.

Feralien hieß ber letzte und Haupttag ber dies parentales, an welchen im alten Rom vom 13. bis 21. Febr., dem letzten Monat des vorcäsarischen Jahres, die gemeiniame Totenseier begangen wurde. Un den F. wurden den Toten auf ihre Erwert Speisen und soninge Gaben gebracht, andern Gottern als den unterroischen durfte an diesem Tage nicht geopfert werden.

Fer aut feri ilat.), ertrage oder ichlage; ent: sprechend bem beutichen Sprickwort: "Bift du nicht

Dammer, mußt du Umboß fein!»

Ferda carab.), das äußere Umbullungstuch der

Mobammedaner.

Marz 1503 zu Alcala in Spanien, war der Sohn konig Philipps I. von Spanien und der Aruder Karls V. In Spanien erzogen, schien er sich ganz zum Spanier betausbilden zu sollen, als ihn der Welle Karls 21. April 1521 in den Besit der habeburg. Hausmacht in Tentickland setzte, wozu noch durch Is Che mit Anna von Ungarn (Mai 1521) die Aussicht auf dies Land und die böhm. Krone kam. Am 7. Febr. 1522 übertrug der Kaiser ihm die gesammten obers und niederösterr. Länder und das Herzogtum Bürttemberg, das 1519 dem

Bergog Ulrich entriffen und von Sabsburg erworben | Seine Aufgabe fand er in einem junachit nieist passiven Widerstande gegen die religiose Resformbewegung. Gelang es ihm jum Teil durch Geswalt, sie von den öfterr. Erblanden fern zu halten, so vermochte er boch nicht ihre Fortschritte aufzu-halten. Neue Titel und neue Gesahren brachte ihm der Tod seines Schwagers Ludwig von Ungarn bei Mohacz (29. Mug. 1526): Die Kronen von Böhmen (22. Oft. 1526) und Ungarn (16. Dez. 1526), wo ihm in Johann Zapolya ein von Sultan Suleiman begünstigter national-magnar. Gegenkandidat erstand. Dadurch jog er die Türken herbei, die 1529 bis vor Wien drangen, 1532 nur durch die Ansstrengungen von Kaiser und Reich abgewehrt wurden und 1541 mit Ofen den größten Teil Ungarns auf 145 Jahre an sich riffen. Auch vor und nach diesem Jahre mußte F. meist mit wenig Erfolg gegen die Türken kämpken. So gelang es ihm nur burch bie Unterstügung Rarls, den Katholizismus im Reiche gegen die prot. Flut aufrecht zu erhalten, aber Burttemberg murbe ihm bennoch burch Land: graf Philipp den Großmütigen für Bergog Ulrich wieder entriffen. Der Waffenstillstand mit den Turten 1545 verschaffte F. Rube in Ungarn und Ofter-reich und die Möglichkeit, seinen Bruder Karl im Schmalkaldischen Kriege energisch zu unterstützen. Aber 1551 brachen neue Wirren in Ungarn aus, und seit 1552 erschienen die Türken wieder. Rach: bem F. stets dem Bruder zur Seite gestanden, brach 1551 ein Zwiespalt über den Bunich Rarls aus, seinem Sohne Bhilipp in der Kaiserwürde den Vorsung vor F.3 Sohn Maximilian zu geben. Daher bielt sich F. bei der Fürstenverschwörung 1552 ziemlich im hintergrunde, sein Wert war der Bassauer Waffenstillstand 1552, dem Karl V. nur gezwungen zustimmte. Auch der Augsburger Religionsfriede (f. d.) tam wesentlich burch ihn zu Stande. burch die polit. Umstände ihm dittiertes Berhalten war auf friedliches Nebeneinanderleben beider Ronfessionen gerichtet. Karl V. tam er wieder näher, auch mit beffen Rachfolger hielt er Freundschaft, nur mit Rom ichien er zulent noch auseinander tommen zu jollen, als er auf bem Trienter Konzil die Aufhebung des Colibats und die Gewährung bes Laienkelche für Deutschland forderte. Doch gelang es der Mugheit Morones, des papftl. Unterhandlers, seinen starren Sinn mit den Wünschen der Kurie auszugleichen. F. starb, nachdem es ihm noch gelungen, seinem Sohne Maximilian (II.) die Erhebung gur Raiferwurde zu verschaffen, 25. Juli 1564 ju Wien. Bon ben 15 Rindern, die ihm feine Gemahlin Anna (gest. 27. Jan. 1547 in Prag) schenkte, überlebten ihn 3 Sohne und 10 Töchter. Bgl. Bucholt, "Geschichte der Regierung Kaiser J.& I.n (9 Bde., Wien 1831-38).

Ferdinand II., röm. deutscher Raiser, 1619—37, ein Sohn des Erzherzogs Karl, Herzogs von Steiermark, des jüngern Bruders Maximilians II., war 9. Juli 1578 zu Graß geboren. Mit dem glühendsten Hasse gegen die Brotestanten von seis ner Mutter, Maria von Bayern, erfüllt und 1590—95 zu Ingolstadt zugleich mit Maximilian von Bayern von den Jesuiten erzogen, hatte er 1598 zu Loreto vor dem Altare das seierliche Gelübbe gethan, den Katholizismus um jeden Preis wiesder zur alleinherrschenden Religion in seinen Staaten zu erheben. Er begann auch gleich nach dem Regierungsantritt in seinen Erbländern Steiers

mart, Rarnten und Rrain ben Protestantismus gewaltsam zu unterdrüden und versuchte, als er noch bei Lebzeiten des kinderlosen Kaisers Matthias zum Konig von Böhmen und von Ungarn ernannt wor: ben war, ein Gleiches in Ofterreich und Bohmen durchzusehen. Die Bohmen jedoch, auf Rudolfs II. Majestatsbrief sich stugend, widerfesten sich ihm mit Gewalt, rusteten Truppen und jogen unter bes Grafen Thurn Unführung sogar bis vor Wien, muße ten aber, burch eine Diversion des niederland. Feld: herrnBouquoi genötigt, unverrichteter Sache zurüdtehren. Hierdurch gewann F. Zeit, trop aller Widers sprüche ber Union und der Bohmen 1619 seine Raiserwahl durchzusetzen. Die Bohmen erklarten Raifermahl burchzusegen. ihn zwar ihres Throns verluftig und wählten in Bers bindung mit ben Ständen von Schlefien, Dabren und der Lausigen ben Rurfürsten Friedrich V. von der Pfalz zu ihrem König; doch mit Hilfe der tath. Ligue und bes Aurfürsten Johann Georg I. von Sachsen wurde biefer nach turzem Kampfe befiegt. Böhmen verlor nun alle feine Privilegien. Durch hinrichtungen, Guterfonfistationen und Bertreis bung ungähliger Jammen wurde din aber Jefuis Land jum Gehorsam, burch Einführung ber Jesuisten und die hartesten Berfolgungen gegen die Bros en und die hartesten Berfolgungen gegen bie Bros Die testanten jum Katholizismus jurudgeführt. Die Kurwurde der Pfalz übertrug F. 1622 ungeachtet bes Widerspruchs der Aurfürsten von Sachsen und Brandenburg, von benen er ben legtern burch Wallenstein zu zwingen, ben erstern durch Ber: pfändung der Lausigen jum Schweigen zu bringen wußte, eigenmächtig dem Herzog von Bayern, der ihm gegen Böhmen so nachdrudlich Beistand geleis stet hatte. Zugleich verpflanzte er ben Krieg, ber mit Unterwerfung der Böhmen eigentlich beendigt war, in das übrige Deutschland, wodurch derselbe ben Charafter eines Religionefriege erhielt und jum Dreißigjährigen Kriege (f. b.) erwuchs. Den Fortschritten seiner beiden Generale Tilly

und Ballenstein trat zwar in Berbindung mit den Ständen des niederfächf. Areises Christian IV. von Dänemart entgegen, aber bei Lutter am Barenberge geschlagen, mußte berselbe bald Frieden schließen. Die beiden Bergoge von Medlenburg, welche dem König Christian Silfe geleistet, wurden nun auf F. Betrieb in die Acht ertlart und Wallenstein gum Lohn für seine Dienste mit ihren Landern belehnt. Dagegen scheiterte F.& Blan, fich der Handelsberrschaft auf der Ostsee zu bemächtigen, an der Belages rung Stratsunds, welches durch die hansestädte träftig unterstützt wurde. Im Vertrauen auf das errungene Übergewicht erließ F. 1629 für Deutsch= land das Restitutionsedist (f. d.), durch welches er ben Protestanten alle ihre seit beinahe 100 Jahren erkämpften Borteile mit einem mal wieder zu ent: reißen gedachte. Doch bald hinderte ibn die Ent: laffung Ballenfteins, welche bie Reicheftanbe ju Regensburg erzwangen, sowie die Gegenwirtung Richelieus, ber alle polit. Triebrader in Bewegung sette, um die Macht des Hauses Siterreich zu beschränken, ben Raiser an weitern Fortschritten. Bugleich stellte sich diesem in dem Könige Gustav Adolf (f. b.) von Schweden, welcher als Retter des Bro: testantismus auftrat und die prot. Fürsten und Stande unter feiner Leitung vereinigte, ein Feind entgegen, der ungeachtet Wallensteins Wiederernen: nung zum Feldherrn durch entscheidende Siege und Eroberungen die Kriegserfolge des Raifers verniche tete und nach feinem Beldentode bei Lugen in Arel Drenftierna und ben Generalen Bernhard von Bei: mar, horn, Baner und Torftenjon gewaltige Stuten ber ichwed. beutiden Gegenmacht hinterließ. Rach Wallensteine Ermordung gewann F. zwar burch Gallas 16:34 Die Schlacht bei Rordlingen und mit diefem Siege Sachiene Rudtritt vom ichweb. Bundniffe; aber die strategische fiberlegenheit ber ichweb. Generale, sowie endlich Frankreichs offentlicher Unteil an bem Rampfe gegen bas habsburg. Saus brachten ben Gieg ber Waffen wieder so weit auf die Seite der Brotestanten, daß &., als er 15. Febr. 1637 nach mehrjähriger Rrantheit an der Wassersucht starb, bereits die Hossnung aufgegeben hatte, jeine Absicht jemals zu erreichen. Im versonlichen Berlehr war dieser fanatisch tath. Fürst behabig und freundlich: ein gartlicher Gatte und Bater, gutmitig gegen seine Umgebung bis zur ichlassen Rachgiebigfeit, die ihm oft genug burch Unordnungen und Un: terichleife gelohnt murbe; nach außen freigebig, lebte er für sich einfach, stets in ben Geschäften thatig, ohne fich doch ju ihrer Beberrichung erheben ju ton: nen. Seine Erholung war die Jago und die Mufit, baneben libungen bigotter Frommigfeit, mahrend er jeder wissenschaftlichen Anregung fremd blieb. Huch seine Politit ist weniger burch ihn als seine Rate, besonders Eggenberg, Trauttmansdorff u. a., gemacht worden.

Bgl. Rhevenhüller, «Annales Ferdinandei» (12 Bbe., Lpz. 1721—26); Hurters umfangreiche "Geschichte Raifer F. 11. und seiner Eltern» (11 Bbe., Schaffh. 1850—64) ist eine Apologie vom ultra:

montanen Standpuntte aus.

Ferdinand III., rom. beutscher Raifer, 1637 -57, der Sohn und Nachfolger des vorigen, geb. 13. Juli 1608 ju Grat, von den Jesuiten erzogen, 1626 jum ungar., 1627 jum böhm., 1636 jum rom. Ronige ernannt, führte nach Wallensteins Tode, zu beffen eifrignen Gegnern er gehort hatte, ben Ober: befehl über bas in Wirtlichkeit von Gallas befeh: ligte heer, welches 28. Juli 1634 Regensburg er: oberte und 6. Sept. barauf ben rettenden Sieg bei Plordlingen erfocht. Rach dem Tode des Baters in hiterreich und dem Reich herricher geworden, mußte er noch fast 12 Jahre bas Rriegselend ver: langern, obgleich er von Unfang an dem Frieden ernstlich das Wort redete, bei wachsender Zerrut-tung und Berwustung von Stadt und Land. Zwei-mal noch, 1645 bei Jansau und 1647 vor Eger, trat er felbst ben Schweden entgegen. Mirttemberg, Zweibruden und hanau dem Prager grieden beitraten, hielt ber Wegenfaß gegen Die fremden Madite, zu benen im Reich besonders die Laudgrafin Umalie Elijabeth von Beuen ftand, ber Ginfluß Spaniens auf fr. und sein unerschutterliches Widerstreben gegen die Freistellung der Religion in Ofterreich das Kriegsseuer lebendig, bis er fich end: lich 24. Oft. 1648 jur Unterzeichnung bes West: satischen Friedens (f. d.) bestimmen ließ. k. blieb auch dann in den ichroffften Baimen tath. Politit. Den Ratholizismus Schlesiens hat er besonders ber: Roch mahrend ber Friedensverhandlungen bereitete &. Die rom. Ronigsmahl feines Cobnes Gerdinand Maria vor, der 31. Mai 1653 wirtlich gewählt, boch schon 1654 starb. Auf dem Reichstage 1653—54, dem letten, welchem ein Raifer in Berson vorsaß, setzte er wichtige Beränderungen in der Justizverwaltung durch. F. starb 2. April 1657, nachdem er turz zuvor noch ein Bundnis mit Volen gegen Rart X. Gujiav von Schweden, der Bolen

bebrängte, geschlossen hatte. Berfönlich glich F. bem Bater in der behaglichen Art der Umgangssormen, übertraf ihn jedoch an Kenntnissen, Thatsraft und Umsicht in der Berwaltung. Ihm folgte als Kaiser sein Sohn Leopold I. Bgl. Roch, "Geschichte des Deutschen Reichs unter F. III." (Bd. 1, Wien 1865).

Ferdinand I. (Karl Leopold Franz Marcellin), Raifer von Sterreich, mit dem Beinamen der Gu-tige, altefter Sohn Raifer Frang' I. aus beffen zweiter Che mit Maria Therefia, Prinzehin beider Sicilien, wurde 19. April 1793 in Wien geboren. Von früher Jugend von schwächlicher Gesundheit, zeigte er bald bei den verschiedensten Beranlaffungen Buge großer Bergensgute, die burch bas Beifmel seines Obeims, des Erzherzogs Karl, an den er fich am liebsten anichloß, genahrt wurde. Eine 1815 unternommene Reise durch mehrere ofterr. Provin: gen nach Italien, ber Schweiz und einem Teil von Frankreich wirkte ftartend auf seine Gesundheit und jugleich geistig bildend; befonders trat damals ichon seine Vorliebe für die gewerbliche Industrie hervor. Im fullen lebte erfortwährend technolog, und botan. Studien. Geine 28. Sept. 1830 ju Pregburg voll: dogene Krönung um Konige von Ungarn, unter bem Namen Ferdinand V., gewahrte ihm nur nomi: netlen Anteil an ber Reichsregierung. Um 12. Febr. 1831 vermahlte er sich mit ber Pringeffin Maria Unna Rarolina Bia, der dritten Tochter bes Ronigs Bictor Emanuel I. von Sardinien; doch ist feine Che tinderlos geblieben. Er folgte 2. Marg 1835 seinem Bater auf dem Raiserthrone, überließ die Res gierung seinem Alterego Erzberzog Ludwig, Staats: fangler Metternich und Relowrat und hielt an dem absolutinichen Spitem seines Baters nach besien lettem Willen seit bis zum 13. Marz 1848, an welschem Tage Metternich siel. F. verlieh die Grundzüge einer Reichstonnitution. (S. Spierreichricht Ungarische Monarchie.) Infolge der Mais Ungarische Monardie.) unruben zu Wien fah er fich jedoch veranlaßt, mit seinem Sofe nach Innebrud zu geben, von wo aus er erst auf bringendes Bitten Mitte Mug. 1848 nach der Hauptstadt gurudtebrte. Wahrend des wiener Auftandes Anfang Ottober verließ er sein Schlof: ju Schonbrunn abermals und wandte fich nach Dimup, wo er 2. Dez. 1848 ju Gunnen feines Reffen Franz Joseph (f. d.) die Regierung niederlegte. Seitdem nahm er seinen bleibenden Aufenthalt zu Prag, wo er auf der Pradichmer Burg 29. Juni 1875 jtarb.

Ferdinand I. oder der (Broße word durch den Tod ieines Baters Sancho III., Monigs von Nasvarra, 1035 erster Konig von Castilien, entris seinem Schwager Bermudes 1038 das Konigreich Leon und geriet mit seinem Bruder Garcia IV. von Nasvarra in Streit, welcher letterm das Leben toitete. T. eroberte einen Teil von Portugal, war im Mampse gegen die Mauren gludlich und nahm zuletzt 1056 togar den Titel eines Kaisers an, wodurch er seine Dverherrichaft über ganz Spanien andeuten wollte. Ihm verdankt Capilien zuerst eine geordnete Versfassung. Er starb 1065.

Rerdinand II. von Castilien, der Sohn und Nachfolger Alsons' VIII. in den Königreichen Leon, Anturien und Galicien seit 1157, kampste glücklich gegen die Mauren und Portugiesen. Seine ganze Regierung sedoch war ein Gewirr von Widerspruschen, da er stets nur nach augenblicklichen Eingebungen der Laune handelte. Zu seiner Zeit emstand der Orden von Alcantara (f. d.). Er starb 1188.

Gerdinand III. ober ber Beilige, geb. 1199, feit 1217 König von Caftilien, wo er seiner Mutter, und feit 1230 von Leon, wo er feinem Bater Alfons IX. folgte. Unter feiner Regierung murde infolge gesetzlicher Bestimmung 1230 Castilien und Leon ein einiges, unteilbares Königreich. Er eroberte in glüdlichen Kriegen gegen die Mauren Corbova 1236, Murcia 1241, Jaen 1246, endlich Gevilla 1248, und machte feine Baffen felbst ben Do: hammedanern in Afrika furchtbar. Um das Aufblühen der Wissenschaften erwarb er sich Berdienste durch die Stiftung ber Universität zu Salamanca. Er ftarb 1252 und wurde 1671 vom Bapft Cles mens X. unter die Seiligen verfest. Er war in erster Che mit einer Tochter bes beutschen Königs Philipp von Schwaben vermählt; ein Sohn ders felben ift ber 1257 in Deutschland ermählte 211. fons X. (f. b.). F.& Leben beschrieb fein Minister, Erzbischof Rodrigo Timenes von Toledo, in ber «Cronica del santo rey Don Fernando III»,

Ferdinand IV., Sanchos IV. Sohn, geb. 1285, König von Castilien und Leon seit 1295, aber erst 1305 burch ein Schiedsgericht gegen bie Unspruche seiner Bettern bestätigt, hatte heftige Kriege erst mit Portugal, bann mit Aragon zu bestehen, in benen er fich jedoch gludlich behauptete. Gegen die Mauren tampfte er erfolgreich. Er besiegte ben König von Granada und war mit neuen triegerischen Unternehmungen beschäftigt, als ihn 1312 der Tod ereilte, und zwar, wie die Sage erzählt, am lehten Tage einer 30tägigen Frift, binnen welcher ihn die beiden Brüder Grafen Carvajal vor den Richterstuhl Gottes gefordert hatten, als er fie unter Anschuldigung eines Meuchelmordes ungehört von ben Stadtmauern zu Martos hinabstürzen ließ. F.s Tob brachte bas Reich in große Berwirrung, ba fein Sohn und Nachfolger Alfons XI. erft zwei Jahre alt war. Bgl. «Memorias de Don Fernando IV de Castilla" (2 Bbe., Dlabr. 1860).

Ferdinand V. von Caftilien, f. Ferdinand II.

ber Katholische, König von Aragonien. Ferdinand VI., König von Spanien, geb. 1712, war der britte Sohn König Philipps V. aus dessen erster Che mit Maria Ludovica Gabriele von Savoyen, folgte 1746 seinem Bater auf bem Throne, war wohlwollend aber fdmach, überließ die Regierung fast vollständig seinen Viinistern und starb 1759 blödsinnig in einem Kloster zu Billaviciofa, ohne Rinder zu hinterlaffen. 3hm folgte fein

Halbbruder Karl III.

Ferbinand VII., Ronig von Spanien, geb. 14. Olt. 1784, ein Sohn König Karls IV. und ber Prinzessin Marie Luise von Parma, erhielt durch den Herzog von Alcudia (f. b.), gegen den der Brinz schon früh eine sehr begründete Abneigung verriet, eine ungenfigende Erziehung und wurde 1801 mit Untoinette Therese, der Tochter des nachmaligen Rö: nige beider Sicilien, Ferdinands I., vermahlt, die je: boch schon 21. Mai 1806 ftarb. Bornehmlich in ber Absicht, ihren Saß gegen ben Bergog von Alcubia gu befriedigen, icharten fich von jest an mehrere Große, an deren Spihe der Herzog von Infantado, um F., welcher in einem Schreiben vom 11. Oft. 1807 an Napoleon I. den Wunsch zu ertennen gab, fich mit der ältesten Tochter Lucian Bonapartes zu vermäh: Da sich der Herzog von Alcudia der Papiere F.8 bemächtigte, wurde der Prinz 28. Oft. im Ge: corial verhaftet und durch eine königl. Kundmachung für einen Berrater ertlart. Doch bie Erbitterung

bes Volts gegen Alcubia führte 18. März 1808 bie Revolution von Aranjuez herbei, wonach ber Konig am 19. ber Krone entsagte, die nun auf F. übersging. Dieser begab sich nach Bayonne zu Napoleon, der ihr jedoch zur Thronentsagung (10. Mai) zwang. Doch hatte F. zuvor ber von ihm in Madrid errich: teten oberften Regierungsjunta mit uneingeschränt: ter Bollmacht bas Recht erteilt, Die Cortes zu ber rufen und Krieg mit Frankreich zu führen. (S. Spanien.) Er erhielt als Apanage eine jahrliche Rente von 600 000 Frs. und bas Schloß Balençan, eine Besitzung bes Fürsten Talleprand, zum Aufenthalt angewiesen, wo man ihn aufs strengste bewachte. Erft gegen Enbe 1818 bot Rapoleon F. die Biebereinsehung an, und auf Grund bes Bertrags vom 11. Dez., durch welchen F. Spaniens Interesse von der Sache Europas trennte, den jedoch die Cortes zu bestätigen sich weigerten, kehrte F. im März 1814 nach Spanien zurück, wo er mit Bezeigungen von Liebe und Treue empfangen wurde. Allein geleitet von einer Bartei bes Sofabels, ber Beiftlichteit und einiger Generale, verweigerte er noch vor seiner Un-tunft in Madrid ben Gib auf die Konstitution ber Cortes von 1812 und stieß biese um, weil sie bie monarchische Gewalt ju febr beschränte. Raum war Beneral Equia mit einer Abteilung ber Garden in Madrid angetommen, so wurden, zwei Tage vor bes Königs Antunft, mitten in ber Nacht die Mitglieber ber Regentichaft, mehrere Deputierte ber Cortes und bie Minifter verhaftet. Um 14. Dai 1814 hielt F. feinen Einzug in Madrid, wo er durch berablaffendes Wefen das Bolt zu gewinnen fuchte, mahrend er alle Liberalen verfolgte und hinrichtungen, Gefängnisstrafen, Berbannungen und Bermogenstonfistationen in allen Teilen bes Reichs statt: fanden. Die Monchsorden, die Inquisition famt der Folter wurden wiederhergestellt und jede Huße: rung geiftiger Freiheit mit Sarte unterbradt. 2111: mählich ward die Berwaltung gänzlich abbängig von bem Ginfluffe einer verblenbeten Camarilla.

Endlich tam es im Jan. 1820 jum Aufstande, fo-baß &. fich genotigt fah, 9. Marz die Konstitution ber Cortes von 1812 zu beschwören; doch durch die bewassnete Intervention Frankreichs wurde 1823 bie absolute Bewalt in Spanien wiederhergestellt. F. hatte fich 1816 mit ber zweiten Tochter bes Ros nige Johann VI. von Portugal, Maria Jabella Franzista, wieder vermählt, die aber ichon 26. Dez. 1818 starb. Bum britten mal vermählte er sich im Mug. 1819 mit ber Bringeffin Josephe, einer Zoch: ter bes Bringen Maximilian von Sachfen, und nach beren Tode (17. Mai 1829) noch in demfelben Jahre zum vierten mal mit Marie Christine (f. d.), einer Tochter bes Königs beiber Sicilien, Franz' L. bie ihm zwei Tochter, die nachmalige Königin 3jabella II. und die Infantin Marie Luife, Gemahlin bes Berzogs von Montpenfier, gebar. Durch ben Einfluß Marie Christinens wurde F. bewogen, Die von den Cortes 1822 in Antrag gebrachte Auf-hebung des Salischen Gesetzes 29. Marz 1830 durch eine fog. Pragmatit, welche bie alte caftil. togna: tische Erbfolge wiederherstellte, zu verwirtlichen. Dieser Schritt führte schon bei Lebzeiten bes Ronigs gur Roalition ber Anhänger seines Bruders Don Carlos (f. b.) und brachte nach seinem Tode ben Bürgertrieg jum Ausbruch. Bald von ber libera: len, bald von der reattionaren Partei bedroht, ein Spiel der Camarilla und ber Intriguen am Sofe, übertrug ber Monig, als er im Ott. 1832 ichwer

erkrankte, seiner Gemahlin die Leitung der Staatsgeschäfte dis zu seiner Genesung, worauf ein freissinnigeres System an die Stelle des disherigen trat.
Der für die karlistische Partei wirkende Minister Calomarde, welcher den sast bewustlosen Konig ein Dekret, das die Pragmatische Sanktion von 1830 aufhob, hatte unterzeichnen lassen, muste flüchtig werden. Als K. genesen, erklärte er selbst vor einer von der Königin berusenen Bersammlung aller Minister und Granden 31. Tez. das Tetret für ersschlichen und übernahm 4. Jan. 1833 wieder die Regierung. F. starb indes schon 29. Sept. 1833.
(S. Spanien.) Ihm solgte seine mindersährige Tochter ziabella II. (j. d.).

Ferdinand L, der Gerechte, König von Aras gonien. Als Entel des Königs Beter IV. von deisen mit König Johann I. von Cantlien vermählter Tochter Fleonore, wurde K. von den aragon. Ständen, welche nach dem Aussterben des Manusstammes der alten Grasen von Barcelona im J. 1409 allein das Reich regiert hatten, 1412 zum König erwählt, hatte aber fortwährend mit seinem Mitbewerber um die Krone, dem Grasen Jayme (Jasob) von Urgel, Sproß einer jüngern Linie, zu kämpsen und starbschon 1416. Sein Sohn Alfons V. (s. d.) behauptete sich jedoch auf dem Throne und erward noch Neapel hinzu, das er 1458 seinem natürlichen Sohne Ferdinand I. (s. d.) von Reapel hinzerließ.

Ferdinand II., der Katholische, König von Aragonien, 1479-1516, geb. 10. Mary 1452, Sohn Johanne II. von Aragonien, ift burch feine Regenten: eigenschaften wie durch Despotismus und argliftige Politit gleich befannt. Roch bei Lebzeiten jeines Baters bereitete fich die nachmalige Bereinigung der beiden Ronigreiche Castilien und Aragonien vor. In Castilien war Beinrich IV. Ronig, der jeine Tochter Johanna nicht als rechtmubiges Kind ans erfannte. Rach seinem Tobe (1474) bemachtigte fich Beinriche Schweiter Biabella (j. b.), welche ingwie ichen mit dem aragonej. Prinzen Gerdmand sich vermählt hatte, des caitil. Throns. Als hierauf &. durch den Lod feines Baters 1479 Ronig von Ura: gonien geworden, vereinigten sich die beiden driftl. Ronigreiche Aragonien und Capillien in 3.5 und Biabellas Sanden, welche wegen biefer Bereinigung, nicht aus firchtichen Grunden, reges catholici, d.h. Befamttonige, genannt wurden. Doch blieb giabella, folange fie lebte, Ronigin von Canitien und de, hier ohne polit. Einfluß. 3.8 gange Regierung war eine ununterbrochene Reibe gludlicher Rriege. Rachdem er fiegreich gegen Alfons V. von Portugal gesochten hatte, unterwarf er sich 1491 infolge eines zehnjährigen blutigen Kampfes, bei welchem innere Zwietracht der Teinde ihn unterflüßte, Granada, das einzige Reich, welches den Mauren in Spanien übriggeblieben war. Im J. 1503 eroberte er durch feinen Geloberen Gonfalvo di Cordova das Monig: reich Neapel, 1512 das Rönigreich Navarra bis an die Byrenden. Den bochiten Glang gewann feine Regierung burch die von ibm beforderte Entdedung Ameritas. (3. Columbus.) fr. und fiabella gründeten mit ben Runften einer macchiaveiligteichen Politit ein ganz neues Regierungsspitem. Sie bra: den die Macht bes Jeubalismus, besonders burch Einführung ber Inquifitionstribunate in Capitien (1480) und in Aragonien (1484), welche keineswegs nur zu religiosen, sondern auch zu polit. Zweden, gunachst zur Bertreibung der Juden (1492) und Berfolgung ber Mauren (1501) benust wurden.

In bem Bestreben, eine unumschräntte Königsmacht ju begründen, unterftutte fie der Rardinal Limenes Rach bem Tode aller seiner Rinder, mit Ausnahme der jüngsten Tochter Johanna, welche 1495 Bhilipp, den Regenten der Riederlande und John Kaiser Maximilians I., heiratete, verlor 3. 1504 auch seine Gemahlin, sodaß nunmehr die Regierung Castiliens an seine Tochter oder vielmehr an deren Gemahl Philipp überging. Aus Erbitte: rung hierüber vermablte fich &. mit der Grafin Ger: maine de Foix, welche Che jedoch kinderlos blieb. Da Philipp schon 1506 starb, Johanna aber wahnfinnig ward, tam bie ihrem jungen Cohne Rarl gebuhrende Regierung Castiliens endlich doch noch an f., der als Berricher von Castilien &. V. heißt. Er starb 23. Jan. 1516 zu Madrigalejo. Ihm folgte als der erfte Ronig des geiamten Spanien Rarl I., welcher als beuticher Raifer mit Marl V. (j. b.) be: zeichnet wird. Bgl. Rante, «Geichichte ber roman. und german. Bolter» (Bo. 1, Berl. 1824); Prescott, Beschichte der Regierung F.s und Jabellas von

Spanien» (beutsch, 2 Boe., Lyz. 1842). Ferdinand I., König von Reapel, der Gründer des aragonischen Hauses in Reapel (ohne Sicilien), welches ihm, einem natürlichen Sohne Alsons' V. von Aragonien (s. d.), nach dem Tode des Baters 1458 zugesallen war. Mit großer Geschicklichteit wußte er den Troß der Barone zu brechen und dem übermäßigen Emiluse des Bapites Grenzen zu ziehen. Handel und Gewerbe, Künste und Wissenschaften sandel und Gewerbe, Künste und Wissenschaften sanden an ihm einen eitrigen Korderer. Im solgte 1494 sein Sohn Alsons II., welcher aber bald, von den Kranzosen bedroht, zu Gunsten seines Sohnes Ferdinand II. abdankte.

Ferdinand II., Konig von Reapel, der Entel F.s. I. (i. d.) aus dem Hause Aragonien, empfing die Herrichaft durch Abdankung seines Baters Alfons II., der 1495 durch die Franzoien unter Karl VIII. vertrieben war. Roch in demielben Jahre konnte er sie antreten, als die Franzoien sich durch die Ginmischung der Spanier und Teutschen zur Räumung Italiens genotigt sahen. Er starb jedoch schon 1496, und mit seinem Oheim Friedrich, welcher 1501 dem Angrisse der nun verbundeten Spanier und Franzoien erlag und als Gesangener 1504 in Frankreich starb, erlosch diese Familie, und Reapel wurde nach weitern Kampsen zwischen den früshern Verbundeten 1504 mit Spanien vereinigt.

Ferdinand I., Monig beider Sicilien von 1759 bis 1825, geb. 12. Jan. 1751, der dritte Sohn Mönig Marls III. von Spanien, folgte feinem Bater, als dieser 1759 ben span. Thron bestieg, zufolge Des Statuts, das die Bereinigung beider Mronen verbot, auf dem Throne von Reapel, indem ihm wanrend jeiner Minderjahrigkeit ein Regentschafts: rat unter dem Boringe des Marcheje Tanucci, por: matigen Projesiors der Rechte zu Bija, beigegeben ward. Durch jeine Leutjeligteit war er ichon ber Liebling des Bolls geworden, als er unter dem Na: men &. IV. 12. Jan. 1767 die Regierung übernahm, worauf er fich 1768 mit Marie Maroline, ber Toch: ter der Maverin Maria Therena, vermabite, die in turger Beit einen enticheidenden Ginfluß über ihn gewann. Unter dem der Ronigin gang ergebenen Minister Acton (f. d.) verlor jeit 1784 das madrider Rabinett allen Einfluß auf das von Reapel, welches sich mehr an Diterreich und England anschloß und daher auch 1793 der Roalition gegen Frankreich beitrat. Obidon einer der heftigiten Gegner der Fran-

sösischen Revolution, sah sich F. boch genötigt, 1796 mit der Französischen Republit Frieden zu schließen, die ihm, als er 1798 von neuem der Roalition gegen Frankreich sich anschloß, den Krieg erklärte. Ein franz. heer unter bem General Championnet rudte in raschem Siegeslauf in Reapel ein, wo, nachdem ber König bereits 24. Dez. 1798 nach Balermo gesstüchtet war, 23. Jan. 1799 die Barthenopeische Res publit protlamiert murde. Doch icon 21. Juni 1799 fiel die hauptstadt infolge einer Gegenrevolus tion wieder in die Gewalt bes Ronalistenheers unter bem Kardinal Huffo, und es folgte nun eine ftrenge Untersuchung unter Speciales Leitung gegen die Anhanger ber neuen Republit, von benen viele bingerichtet murben. Erft im Jan. 1800 tehrte ber Sof nach Reavel jurud und erlangte burch Spanien mit bem Ersten Konful einen Bertrag, burch wel-chen, allerdings unter bemütigenden Bedingungen, bie Integritat des Konigreiche Neapel und Sicilien gesichert wurde. Als nun aber gegen die im Friebensvertrage eingegangene Bedingung, ben gegen Franfreich Krieg führenden Machten feine Landung ju gestatten, im Nov. 1805 eine ruff. zeugl. Flotte por Reapel erschien und 11 000 Ruffen landete, ließ Napoleon I. bas Land befehen, worauf bie tonigl. Familie abermals 1806 nach Sicilien flüchten mußte. Hier behauptete sich F. zwar mit Hilfe der Englanber, übergab jedoch, als zwischen der Königin und bem engl. Kabinett 1809 eine Spaltung eingetreten war, seinem Sohne Franz die Regierung, die er erst im Dec. 1811, nachdem die Königin sich nach Wien begeben, wieder übernahm. Durch ben Wiener Mons greß in allen seinen Rechten als König von Sicilien anertannt, obgleich Murat (f. b.) noch im Befige Reapels war, jog er nach bessen Flucht 17. Juni 1815 in Reapel ein und vereinigte hierauf 12. Dez. 1816 seine samtlichen Staaten biesseit und jenseit ber Meerenge in ein Konigreich, bas Konigreich beiber Sicilien, als bessen Ronig er sich F. I. nannte. Seine Gemahlin war 8. Sept. 1814 gestorben; noch in demselben Jahre hatte er sich mit der verwitwesten Prinzessin von Bartana vermählt, die er 1815 zur Berzogin von Floridia ernannte. Infolge der Revolution von 1820 mußte er die span. Konstitus tion von 1812 einführen, die er auch beschwor, aber 1821 mit Silfe öfterr. Waffen wieder aufhob. Wie er nun auf ber einen Seite eifrigft bemüht mar, bie Carbonari zu unterbrüden, fo machte er sich ander rerfeits durch Bertreibung der Jesuiten, Aushebung überstüssiger Alöster und wohlthätige Resormen im Staatshaushalte um fein Land verdient. Er ftarb 4. Jan. 1825. (S. Sicilien, Königreich beider.) 3hm folgte sein Sohn Franz I., geb. 19. Aug. 1777, geft. 8. Nov. 1830, welcher Ferdinand II. (f. b.) jum Rachfolger hatte.

Ferdinand II., König beider Sicilien, Sohn König Franz' I. aus dessen zweiter Ehe mit der Infantin Jabella Maria von Spanien, wurde 12. Jan. 1810 geboren und folgte 1830 seinem Vater auf dem Throne. Er schien anfangs als Reformator austreten zu wollen, wandte sich aber unter dem Einsstuffe der österr. Politik bald dem frühern Regiesrungssystem zu. So gestaltete sich F.s Regierung zu einer Kette von Verschwörungen und Empörunz gen, denen der König nichts entgegenzusehen wuste als Polizei, Prozesse, hinrichtungen, Druck jeder Urt. Mit Ausnahme der Finanzen, die er in Ordzwung, ja in Blüte brachte, versielen unter solcher Regierung Justiz, Unterricht, der Wohlstand, die

Bilbung und bie Sitten bes Bolls, mahrend ber Charafter des Königs, bei aller äußerlichen Freundlichteit, mißtrauisch, grausam und rachfüchtig wurde. Als Unfang 1848 Die Bewegung in Italien ausbrach, erhob fich trop blutiger Strenge die Infel Sicilien. F. fah fich jur Entlaffung feiner verhaße ten Minister genotigt, verlieh für beibe Teile bes Reichs die auch von ihm beschworene Konstitution vom 10. Febr., ließ sogar seine Truppen in ben Rampf gegen Ofterreich gieben. Die Boltstammer wurde gewählt, aber die Deputierten, vom höchsten Mistrauen erfüllt, weigerten fich, ben vom Könige vorgeschriebenen Gib zu leiften; die bemokratische Partei ertlärte sich gegen die Einführung einer Bairs: tammer. Um Morgen bes 15. Mai 1848 ließ der König von den Forts aus seine Hauptstadt Reapel bombardieren (baher "Re Bomba"), während zu-gleich die vier Schweizerregimenter, begleitet von entschlossenen Lazaronihaufen, in ben Straßen bas Bolf niedermekelten. Konstitution, Gid, Reform, alles blieb mit diesem blutigen Schlage beseitigt, und ber Berlauf ber Revolution im übrigen 3tas lien begunftigte bie rabitale Reaftion. Die Bie berunterwerfung Siciliens tonnte nur burch vermuftende Rampfe gegen die Stadte ber Infel bewirkt werden. Einterkerungen, Monstreprozesse, Berurteilungen, Berbannungen, polit. Spionage waren an der Tagesordnung. Im J. 1850 befanden sich nach Gladstones Bericht 15—20000 politisch Komprimittierte in ben Gefängniffen bes Königreichs.

Statt auf eine Berföhnung ber Gemuter hinzus wirten, wußte ber König ben Gefahren, welche ihn umgaben, nur feine Sbirren und Schweizertruppen entgegenzustellen, während er fich nach außen auf Ofterreich stutte. Als Biemont auf dem Bariser Kongreß 1856 die Verhältnisse in Italien zur Sprache brachte, erfolgten von seiten Frantreichs und Englands Vorstellungen an F., er möge die Quelle der Revolution und der Attentate durch innere Refor: men abschneiben. Der König wies diesen Rat als eine Berletung feiner souveranen Burde gurud und ließ es, im Bertrauen auf Ofterreich, selbst gesichehen, daß England und Frantreich ihre Gesandten aus Reapel abriefen. Bei einer Truppenparade zu Ehren der unbefledten Empfängnis Maria wurde 8. Dez. 1858 auf F. von einem Coldaten Namens Milano ein Mordversuch gemacht. Das Ereignis steigerte nur ben Argwohn und die Furcht F.s., der fich nun mit seiner Familie nach Caferta jurudjog, wo er einfiedlerisch lebte. Auf einer Reise nach Apulien, die er im Jan. 1859 unternahm, verfiel er in eine leidensvolle Krantheit, der er 22. Mai 1859 zu Caferta erlag, nachdem er zuvor noch den Krieg, die Revolution und den Zusammenbruch der alten Berhaltniffe in Italien erlebt. (G. Sicilien, Konigreich beider.) F. hatte sich 1832 zum ersten mal mit der sardin. Prinzessin Maria Christina (geb. 14. Nov. 1812) vermählt, die aber bereits 31. Jan. 1836 starb. Lus dieser Che entsprang der Brinz, der dem Bater als Franz II. (s. b.) auf dem zusammenbrechenden Throne folgte. In zweiser Che man E. seit 1837 normählt. ter Ehe war F. seit 1837 vermählt mit Marie Therese (geb. 31. Juli 1816, gest. 8. Aug. 1867), ber geistvollen, aber starr legitimistischen Tochster bes verstorbenen Erzherzogs Karl von Hers reich, die ihm funf Tochter und vier Gobne gebar, von benen ber alteste, Bring Ludwig Maria (geb. 1. Hug. 1838), Graf von Trani ift.

Ferbinand, König von Portugal 1367—83, geriet, wie die meisten altern Konige dieses Landes, in Konflift mit Castilien, weil er dem bortigen Könige Heinrich bem Unechten die Krone bestritt, und hatte außerdem gegen innere Unruhen anzukämpfen, welche zum Teil burch seine Bermählung nit Eleo: nore Telleg be Menefes veranlagt murben, die er ihrem rechten Gatten Johann Lorenz da Cunha entzog. Mit &. ging 1383 das altburgund. Fürstenhaus gu Ende, welches gur Beit bes erften Rreugzugs burch Heinrich von Burgund begründet mar. Eleonore versuchte zwar gegen die Erbfolgeordnung die Krone für ihre Tochter Bentrix, Gemahlin Johanns I. von Castilien, ju behaupten, erlag aber bem natürlichen Bruder bes Berftorbenen, Johann, Großmeister bes Ordens von Avis, ber 1385 bei Aljubarota auch die Castilier besiegte und so das neuburgund. Kös

nigshaus in Portugal begründete. Ferdinand II. (August Franz Anton), König von Portugal, ältester Sohn des Herzogs Ferdinand Georg August von Sachsen:Coburg:Gotha-Robarn, geb. in Wien 29. Oft. 1816, vermählte fich 1. Jan. 1836 durch Profuration und 9. April in Person mit der Mönigin Maria II. da Gloria von Bortus gal, erhielt als Gemahl ber Ronigin ben Titel abers zog von Braganza, Königliche Hoheit», und nach der Geburt seines ersten Sohnes, bes Infanten Dom Bedro von Alcantara, geb. 16. Sept. 1837, der Bersfassung gemäß den Königstitel. Rach dem Tode seis ner Gemahlin 15. Nov. 1853 führte er bie Regents schaft für den noch unmundigen Kronprinzen bis gum 16. Sept. 1855. Seine beutsche Abtunft verschaffte ihm in Portugal mehr Ungunst als Gunst, aber burch sein fluges und konstitutionelles Berhal= ten erwarb er fich allmählich große Popularität. Den ihm 1869 angetragenen Thron von Spanien lehnte er ab. Er vermählte fich 10. Juni 1869 jum zweiten mal, und zwar mit Glife Bensler, bie zur Gräfin von Edla erhoben wurde. Die Kinder seiner ersten Che sind: Konig Bedro V., gest. 11. Nov. 1861; König Ludwig, geb. 31. Ott. 1838, vermählt 27. Sept. 1862 mit ber Bringeffin Bia von Savonen; Bringeffin Maria Anna, geb. 21. Juli 1843, vermählt 11. Mai 1859 mit bem Brinzen Georg von Sachsen; Brinzessin Antonia, geb. 17. Bebr. 1845, vermählt 12. Sept. 1861 mit bem Erbprinzen Leopold von Hohenzollern; Prinz August, geb. 4. Nov. 1847.

Ferdinand I., Großbergog von Toscana, der britte Bergog aus bem Mediceischen Saufe, geb. 1549, nahm vor feiner Thronbesteigung am Sofe Gregors XIII. und Sixtus' V. als Rardinal, wozu er von Bius IV. mit 14 Jahren ernannt mar, eine einflußreiche Stellung ein. Geine Billa auf bem Monte : Pincio schmudte er mit Meisterwerken ber antiten Kunft, wie die Mediceische Benus, die 1583 gefundenen Riobiden und die Ringergruppe. Der Tod seines Bruders Francesco (19. Oft. 1587) brachte ihm die Herrschaft Toscanas, das er in enger Berbindung mit Rom, zwischen den franz. und span. Mächten gludlich die Mitte haltend, mit weiser Fürsorge für bas wirtschaftliche Gebeihen regierte. Um 25. April 1589 heiratete er, nachdem er mit papstlicher Erlaubnis den Kardinalepurpur abgelegt hatte, die Bergogin Chriftine von Lothrin-Unfangs lebte &. in scharfer Spannung mit ben Spaniern, die ihm in dem Freibeuter Alfonso Biccolomini einen gefährlichen Gegner erwedten. Am 2. Jan. 1591 fiel dieser aber den Toscanesen in die Sande und endete 16. Mary am Galgen.

Die Berlegenheiten ber frang. Regierung, bie F. mit Gelb unterstütte, benutte er gludlich zu bem Pfanderwerb ber Martgrafichaft Saluzzo, es gelang ihm fogar, burch bie Besehung bes von ben Spaniern bebrohten Kastells von If, gegenüber Marseille, sich Frantreich militärisch zu verpflichten. Der Niedergang der franz. Liga und das Empor-tommen Seinrichs IV. war wie in des Papstes so auch in F. Interesse. F. hat mehr als andere dazu beigetragen, daß heinrich zur tath. Kirche übertrat. Um so erbitterter war auf ihn Philipp II. von Spanien, ber mit ben Resten ber Ligue eng versbündet war. Der Friede von Berviers setzte ben Feindseligkeiten ein Ziel, If ward gegen Auszahlung der geliehenen Summen an Frankreich zurückgegeben, bessen König im J. 1600 die Nichte F.S., Maria von Medici, heiratete. Die letzen Jahre von F.S Regierung verliefen in fortdauerndem Schwanken zwischen Spanien und Frankreich, das Saluzzo reoccupiert hatte und F. auch fonst oft verlette. Der Erwerb von Bitigliano wog ben Berlust etwas auf. Livorno dankt F. sein Emporstommen. Die toscan. Seemacht war nicht unbesträchtlich und konnte sich sogar mit der Flagge des Halbmonds an den Ruften von Algier und Eppern messen. F. starb 6. Febr. 1609.

Ferdinand II., Großherzog von Toscana, Entel des vorigen, der fünfte aus dem Mediceischen Saufe, geb. 14. Juli 1610, folgte feinem Bater Cosimo II. 28. Febr. 1621. Seine Regierung, bie er anfangs unter ber schwachen Leitung seiner Mutter und Großmutter führte, fiel jum großen Teil in die Beit des Dreipigjährigen Kriegs, ber auch für die ital. Staaten eine Zeit fortwährender Erschütterung war. Die Nachfolge in dem erledigten Bergogtum Urbino brachte F. junächft 1623 in Ronflift mit bem Rirchenstaate, bem es gelang, bas reiche Land außer dem Allodialgut als papftl. Lehn Toscana vorzuenthalten. Der Mantuanische Krieg (1628 fg.), mit dessen Ausbruch F.8 eigentlicher Regierungsantritt (14. Juli 1628) zusams mensiel, drüdte auch auf Toscana sehr schwer. Spanier und Frangosen erhoben wechselseitig ihre Unsprüche. Der handel verfiel, bie Ginlagerung einer verwilderten Goldatesta hatte eine Best 1630 zur Folge, welche in 13 Monaten allein in und um Florenz 12000 Opfer forderte. Gelbständiger tonnte F. gegenüber Bapft Urban VIII. auftreten, als dieser dem Schwager F.s, dem Herzog von Parma, 1641 ben Besit Castros streitig machte. Gine Liga von Loscana, Barma, Benedig und Mobena brachte bem Kirchenstaate schwere Verwüstung, ohne boch zu entscheibenden Schlägen zu führen. Um 31. Marz 1644 wurde Friede geschlossen, der ben frühern Besitztand herstellte. Seit 1649 folgten friedlichere Jahre, welche den Wohlstand des Lanzbest unter ber inrelichen Penierung Est racht mieden bes unter ber forglichen Regierung F.s rasch wieder-herstellte. Es gelang, mit dem Rauferwerbe Bon-tremolis den Besit abzurunden. Auch mit Rom wurde ein gutes Einvernehmen hergestellt, mit Spanien und Frankreich aufrecht erhalten. Bon Spanien und Frantreich aufrecht erhalten. feiner Gemahlin Bictoria della Rovere (feit 26. Sept. 1631) hatte der geistvolle, aber leichtlebige Fürst zwei Söhne, Cosimo (geb. 1642), der ihm nachtfolgte, und Francesco Maria, den Innocenz XL zum Kardinal machte. F. starb 24. Mai 1670.

Ferdinand III. (Joseph Johann Baptist), Großherzog von Toscana und Erzherzog von Ofterreich, Bruber bes Raifers Frang I. von Biterreich, gel 6. Mai 1769, folgte als zweiter Sohn Raifer Leos polds II. diesem 2. Juli 1790 als Großherzog von Loscana, bas er als ein Mann von milbem und festem Charafter im Beiste besselben regierte. Als greund des Friedens beobachtete er strenge Neutra: lität in bem Ariege gegen die Frangofische Republik und war der erste Souveran, der dieselbe anerkannte und mit ihr in diplomatische Berbindung trat. Rachbem er jedoch burch Rußland und England gezwun: gen worden war, ber Koalition gegen Frankreich beizutreten, schloß er 9. Febr. 1795 mit letterm Frieden, rettete burch ben Traftat von 1797 unter fehr mißlichen Umftanben bie Neutralität feines Landes, mußte fich aber boch wieder, als bie Blane Frankreichs in Bezug auf Italien immer klarer bervortraten, dem wiener Sofe nabern, mas Frankreich Beranlaffung gab, ibm im Marg 1799 ben Krieg gu ertlaren, infolge beffen er 1799 nach Wien fich fluch: tete. Im Frieden zu Luneville von 1801 mußte er nuf Toscana (f. b.) Berzicht leiften. Als Enticabigung erhielt er burch ben Bertrag gu Baris (26. Dez. 1802) das neugeschaffene Kurfürstentum Salzburg. Allein schon im Pregburger Frieden von 1805 mußte er seinen Kurstaat an Ofterreich und Bayern abtre: ten und erhielt bafür Bargburg, auf welches die Aurwurde übertragen und bas infolge feines Bei: tritte jum Rheinbunde jum Großbergogtum erhoben wurde. Der erfte Parifer Friede gab ihm bas Groß: herzogtum Toscana zurud, bem ber Rongreß zu Wien noch ben Stato begli Presidj und bie Landes: und Lehnshoheit über bas Fürstentum Biombino hinzufügte. Roch einmal mußte F. feine Residenz verlassen, als Murat 1815 Italien unabhängig machen wollte und gegen Ofterreich zu Felde zog; boch schon 20. April 1815 konnte er nach Florenz zurudkehren. Er war in erster Che vermählt mit Luife, der Tochter bes Ronigs beiber Sicilien, Ger: dinands I., die zu Wien 1802 ftarb. 3m J. 1821 vermählte er fich mit der Prinzessin Marie, ber Tochter bes Prinzen Maximilian von Sachsen. F. starb 18. Juni 1824 und ihm folgte in der Regie-rung sein einziger Sohn Leopold II. (f. b.). Ferdinand IV., Großberzog von Toscana, geb.

Ferdinand IV., Großherzog von Toscana, geb. 10. Juni 1835, Sohn Leopolds II. und ber Prinzessin Marie Antonie von Reapel, nahm nach ber Thronentsagung seines Baters vom 21. Juni 1859 ben großherzogl. Titel an und protestierte 26. März 1860 von Dresben aus gegen die Einverleibung Toscanas in Sardinien. F. vermählte sich 24. Nov. 1856 mit Anna, Tochter bes Königs Johann von Sachsen, und nach beren 10. Febr. 1859 erfolgtem Tode 11. Jan. 1868 mit Alice, Tochter bes Herzogs Karl III. von Barma. Er lebt teils auf einer Billa bei Lindau am Bobensee, teils in Salzburg.

Ferdinand II., Erzherzog von Osterreich, geb. zu Linz 14. Juni 1529 als zweiter Sohn König Ferdinands I., nahm 1547 an dem Schmalkaldissichen Kriege teil und verwaltete seit 1547 die Statthalterschaft von Böhmen. Im J. 1547/48 lernte er gelegentlich des augsburger Reichstags die schöne Wickler, daß er sich nach längerer Liebeszeit 1557 zur geheimen Ehe mit ihr entschloß. Schon waren vier Kinder dem Berhältnis entsprossen, als Philippine es wagte, dem Schwiegervater daß Gesheimnis zu offenbaren, und dieser verzieh beiden den Schritt. Freilich wurden die Kinder nicht thronsfähig und diese Gessells geheimgehalten, dis 1576 F. auch diese Fessel durch ein päpstl. Breve

abwerfen tonnte. Beim Tobe bes Baters 1564 Regent Tirols und der österr. Borlande geworden, übertrug er die Berbindung straffen landesfürstlichen Machtstrebens mit Retatholisierungseiser auf diese sast prot. Länder und seste gegen die Brotestanten wie auch gegen kath, ständische Selbständigsteitsgelüste seinen Willen durch. Der Katholizismus Tirols ist auf ihn wesentlich zurückzuführen. Im J. 1580 starb seine Gemahlin auf Schlok Ambras, das er durch seine Kunste und Bücherssammlungen bleibend berühmt gemacht hat, und er entschloß sich 1582 zu einer zweiten Ehe mit Eleonore von Mantua, die ihm aber nur drei Töchter schenkte, sodaß dei seinem Tode (24. Jan. 1595) seine Besitzungen als Gesamterbe an die habsburgisschen Seitenverwandten sielen.

ichen Seitenvermandten fielen. Ferdinand (Karl Jos.) von Efte, Erzherzog von Ofterreich, öftere. Feldmarichall, geb. 25. April 1781, ber zweite Sohn bes Erzherzogs Rarl Unton Bof. Ferdinand (geb. 1754, geft. 1806), welcher durch die Bermahlung mit Beatrix von Efte bie Erbfolge in Efte erhielt, und bessen altester Sohn Frang IV. (gest. 1846) Bergog von Mobena war. Im Rriege von 1805 erhielt &. ben Oberbefehl bes 3. Urmeeforps von 80000 Mann, bas Bayern befette und in Schwaben sich aufstellte. Nachbem Mad (f. b.), ber bas Ganze leitete, in seiner Stel: lung an der Aller sich hatte umgehen laffen, wurde &. an der Spipe des linken Alügels 9. Ott. von dem Marschall Ren bei Gunzburg geschlagen. F. beichloß, das Schidfal des in Ulm eingeschloffenen Beeres voraussehend, sich mit 12 Schwadronen burdguichlagen, führte feine Schar burch bas feind: liche Geer nach Ottingen und jog die Trummer bes hobenzollernichen Morpe an fich. Bei Gungenhaufen an ber Altmubl entging er taum ber Gefangen: nahme burch ben ihn verfolgenden Murat, bem auch die Infanterie F.s in die Sande fiel, tam jeboch nach 8 Tagen mit noch 1500 Reitern nach Eger. hierauf erhielt er den Oberbefehl über die taifert. Truppen in Bohmen, organisierte ben Landsturm und machte ben Bagern in mehrern gludlichen Befechten jeden Fußbreit Landes streitig. Dit etwa 18000 Mann bedte er ben rechten Flügel ber ver: Sundeten Armee, bis biefe bie ungludliche Colacht bei Austerlit lieferte. F. wurde 1809 Oberbefehls: haber bes 36 000 Mann starten 7. Armeetorps, mit welchem er 15. April über die Pilica ins Berzogtum Warschau einrüdte, bessen Sauptstadt sich ihm 22. April ergab. Während nun F. gegen Kalisch zog und Thorn angriff, umging Poniatowski die Osterreicher, schlug einige Abteilungen derselben und brach im österr. Galizien ein, sodaß F. Warschau aufgeben mußte. Zwar eroberte er Galizien wieder, doch wurde er sehr bald von Poniatowski abermals vertrieben. F. zog sich nach Ungarn zu-rück, und der Waffenstillstand zu Inaim, 12. Juli, beendigte den Krieg. Im Feldzuge von 1815 über-nahm F. den Oberbefehl über die österr. Reserve am Rhein. Im J. 1816 wurde er Kommandieren: ber in Ungarn, 1830 Generalgouverneur von Ga: lizien, legte biese Stelle jedoch nach ben Unruhen von 1846 nieder, lebte dann meift in Italien und ftarb 5. Nov. 1850 auf Schloß Ebenzweier bei Gmunden.

Ferdinand Friedrich, Fürst von Anhalt, geb. 25. Juni 1769 als erster Sohn des Fürsten Friedrich Erdmann von Unhalt-Pleß, trat 1786 in preuß. Kriegsdienst und zeichnete sich 1792—94 in den Feldzügen am Rhein aus. Er übernahm 1798 die

Guter feines Baters und lebte ju Bleg in Ober: | schlesien, machte auch mehrere größere Reisen, trat jeboch 1806 wieder in den aktiven Militärdienst. Nach der Schlacht bei Jena schlug sich F. bei Behdes nick mit seinem Regiment glüdlich durch, wurde jedoch gegen die österr. Grenze gedrängt und auf bohm. Gebiete von den Ofterreichern entwaffnet. Er nahm hierauf ben Abschied, bereiste Holland und Frankreich und lebte bann zu Bleß. Im J. 1813 trat F. an die Spiße des schlesischen Landsturms und entwidelte bei bessen Organisierung eine hervorragende Thatigleit, vermählte sich dann 1816 mit Grafin Julie von Brandenburg, der Tochter König Friedrich Wibelms II. und deffen Gemahlin linter Sand Grafin Donhoff, und trat 1818 den Besig bes Serzogtums Anhalt-Kothen an, nachbem ber unmundige Bergog Ludwig gestorben; sein Bruder Beinrich erhielt die Standesherrichaft Bleg. 3m J. 1821 brachte F. bie über die Grengolle und Berbrauchesteuern mit Breußen entstandenen Streitigs teiten vor die Bundesversammlung, schloß jedoch 1828 bieserhalb mit Preußen und Anhalt-Deffau

1828 bieserhalb mit Breußen und Anhalt-Dessau einen Bergleich ab. Im J. 1825 trat F. zu Baris mit seiner Gemahlin zur tath. Kirche über, was im Serzogtume vielsach gemißbilligt wurde. Er starb 23. Aug. 1830 zu Köthen.

Ferdinand Maria, Kursust von Bayern, geb. 31. Ott. 1636 zu München, ältester Sohn Maximilians I. aus bessen zweiter Ehe mit Maria Anna, Kaiser Ferdinands II. Tochter, ward von den Jesuiten in Abgeichlossenheit und Unselbständigsteit, die auf sein ganzes Leben nachwirkten, erzogen. Er vermählte sich 11. Dez. 1650 mit Henriette Abelbeid, der 14jährigen Tochter Victor Amadeus' von Savoyen, und folgte 27. Sept. 1651 seinem Bater Savoyen, und folgte 27. Sept. 1651 seinem Bater in der Regierung. Anfangs von seiner Mutter, bann besonders von seiner bigotten Gemahlin beeinflußt, begegnete er sich mit seiner Umgebung in bem Bestreben, bem Katholizismus im Bergogtum immer festere Wurzeln zu verschaffen. Das neben war es sein Bemühen, die Wunden, welche der Dreißigjährige Krieg dem Wohlstand des Lans des geschlagen hatte, zu heilen. Landwirtschaft, Handel und Industrie hoben sich unter seiner frieds fertigen Berwaltung. Hierin, wie in ber schroffen Saltung gegenüber stänbischem Eigenwillen und ber Neigung ju glanzvoll fürftl. Hofwesen (er ift ber Erbauer ber Schlöffer Berg und Rymphenburg, bie Sammlungen Munchens banten ihm viele Schape), wetteiferte F. mit ben meisten seiner Stanbesges noffen. Der Politit bes Friebens blieb er trop schwerer Bersuchungen, die an ihn herantraten, treu. Im J. 1657 lehnte er den Antrag Frantzreichs, ihm die Kaiserkrone auf Kosten der Freundsichaft mit Osterreich zu verschaffen, besonders durch den Einfluß seiner Gemahlin geleitet, ab. Dann, nach der Abwendung von Habsburg, war er die Seele des deutschen Fürstendundes, der im Kriege gegen Frankreich seit 1673 die Neutralität zu beshaupten suchte. Sanz ohne Känupse wußte sich auch F. nicht in dieser kriegerischen Spoche zu erhalten; 1655 stritten seine Truppen gegen die Baldenser um Bignerolo, 1661—64 gegen die Türken in Uns garn, 1669 gegen biefelben auf Candia, 1672 unter feinem Schwager von Savonen gegen Benua. F. ftarb 26. Mai 1679 ju Schleißheim.

Ferdinand Albrecht II., Bergog gu Braunfcweig: Luneburg: Bevern, Stifter ber jest regieren: ben Linien bes Saufes Braunschweig-Bolfenbuttel,

geb. 19. Mai 1680 als vierter Sohn bes Bergogs Ferbinand Albrecht I., trat 1704 in bas taiferl. beer vor Landau ein, wurde 1707 Generalmajor, 1711 Feldmarfcalllieutenant, fampfte unter Eugen bei Beterwardein und Belgrab und erstürmte 13. Ott. 1716 Temesvar. Seine Berdienste brachten ihm 1717 bie Burde eines Generalfeldzeugmeisters und das Gouvernement Komorns. Nach 1734 focht er mit Eugen am Rhein. Um 1. Marz 1735 wurde er Nachfolger seines Betters und Schwiegers vaters Ludwig Rubolf in der Regierung von Braunschweig-Wolfenbuttel, starb aber schon 13. Sept. 1735 zu Salzdahlum. Von den Kindern, die ihm seine Gemahlin Antoinette Amalia von Brauns ichweig (feit 1712) gebar, acht Gohnen und fechs Tochtern, wurden die befannteften Unton Ulrich (s. b.) und der preuß. Feldherr Ferdinand (s. b.). Die älteste Tochter, Elisabeth Christine (s. b.), heistatete Friedrich den Großen, die zweite, Luise Amalia, geb. 29. Jan. 1722, gest. 18. Jan. 1780, den Prinzen August Wilhelm von Preußen und wurde fo Stammmutter bes jest regierenden beutschen Raiserhauses.

Ferdinand, Herzog von Braunschweig, preuß. Generalfeldmarschall, einer der ausgezeichnetsten preuß. Feldherren im Siebenjährigen Ariege, geb. 12. Jan. 1721 zu Braunschweig, der vierte Sohn bes Bergoge Ferdinand Albrecht, wurde von früher Jugend für ben Militärftand erzogen. Auf Reisen gebildet, trat er 1740 als Oberst in preuß. Dienste und machte den ersten schles. Krieg im Gesolge bes Königs mit. Im zweiten schles. Kriege führte er eine Brigade und zeichnete sich bei Hohenfriedberg und Cjaslau aus, wo er gegen einen feiner Bruder, ber in öfterr. Dienften ftanb, fampfte und verwunbet wurde. Bahrend des folgenden Friedens ents widelten fich feine triegerischen Talente burch Stubien, Umgang mit ausgezeichneten Mannern und bie Lehren des Ronigs, ber recht eigentlich sein Leh-rer in ber Rriegstunft wurde. F. wurde 1750 Ges nerallieutenant, 1755 Gouverneur von Magbeburg und Chef eines Infanterieregiments. Im Siebens jährigen Kriege trug er 1757 bei Prag nächst Felds marschall Schwerin zumeist zur Entscheidung ber Schlacht bei. Bei Roßbach tommandierte er ben rechten Flügel, ber aber nicht jum Schuß tam. Schon vor biefer Schlacht hatte ihn Georg II. von England zum Oberbefehlshaber ber alliierten Armee erbeten. Der König gab seine Einwilligung und bamit begann die glorreiche Feldherrnlausbahn des Herzogs. Wehr als fünf Jahre behauptete er das ihm anvertraute westl. Kriegstheater in Niedersach: sen, heffen und Westfalen mit einem tleinen, aus verschiedenen Kontingenten zusammengesehten heere gegen die Reichsarmee und die zahlreichen, einheits lich organisierten und großenteils gut geführten franz. Streitkräfte. Unter trüben Verhältnissen übernahm er 23. Nov. in Stade ben Befehl über das nach ber Konvention von Aloster Zeven moras lisch niedergedruckte Seer, welches auf ein kleines Stud Land beschränft mar, brangte jedoch bie franz. Armee bis jum April 1758 über ben Rhein zurud und schlug dieselbe 25. Juni bei Krefeld. Zwar wurde er 15. April 1759 von Broglie bei Bergen unweit Frankfurt a. M. geschlagen, boch brachte er 1. Aug. dem Marschall Contades dafür bei Minden eine schwere Riederlage bei und hielt sich auch im folgenden Jahre gegen mehr als dops pelte Abermacht, besiegte 15. und 16. Juli 1761

bei Bellinghausen Broglie und Soubise, sowie 24. Juni 1762 bei Wilhelmsthal und 23. Juli 1762 bei Lutterberg. F. hatte nichts verloren, als 15. Non Lutterberg. F. hatte nichts verloren, als 15. Nov. Waffenstillstand abgeschlossen wurde.

Rach bem Frieden tehrte er in seine Stellung als Gouverneur von Magdeburg zurüd, tonnte fich aber, nachdem er fast unabhängig eine Urmee tomman: biert und gang Bestfalen als erobertes Land un: umidrantt beberricht hatte, nicht mehr in ein un-tergeordnetes Berhaltnis finden. Zwischen ihm und bem Könige entstand 1766 eine Spannung, in deren Folge er den Abschied nahm und sich nach Braunschweig zurückzog. Hier oder auf seinem Lustischlosse Bechelde lebte er seitdem, ein eifriger Freimaurer, Beschützer wissenschaftlichen und tünstelerischen Strebens, besonders in der Malerei, ein Wohlthäter der Armen. Die Neigung zum Auss

ländischen, namentlich zur franz. Hoffitte, teilte er mit vielen Fürsten seiner Zeit. Er starb 3. Juli 1792. Bgl. Anesebed, «F., Herzog von Braunschweig und Lüneburg, während bes Siebenjährigen Kriegs» (2 We., Hannov. 1857—58); von Westphalen, "Geschichte ber Feldzüge des Herzogs F. von Brauns schweig-Lüneburg" (5 Bde., Berl. 1859-72).

Ferdinand (Beinr. Friedr.), letter Landgraf von Seffen-Somburg, geb. 26. April 1783, jungs fter Cohn bes 1820 verstorbenen Landgrafen Frieds rich Ludwig, diente viele Jahre in der öfterr. Urmee, in der er gum Range eines Generals der Ra: vallerie emporitieg. Der Tod seines Bruders, bes Landgrafen Gustav, berief ihn (8. Sept. 1848) zur Regierung ber Landgrafschaft. Er gab bem Berlangen nach einer Berfaffung nach, berief April 1849 den Landtag und publizierte im Jan. 1850 eine mit biefem vereinbarte Berfaffung, Die jedoch gar nicht zur praftischen Ginführung gelangte, ba mit bem Siege ber Restaurationspolitit auch ber Landgraf in die alten Wege zurüdlenkte. Er war unter ben ersten Fürsten, welche (Sept. 1850) ben restaurierten Bunbestag beschidten. Da F. ber lette feines Stammes war, fiel bei feinem Zode 24. Mary 1866 bas Landchen an Seffen Darmftadt, mußte aber von biefem noch im nämlichen Jahre

an Breußen abgetreten werden.

Ferdinand, Erzbischof und Aurfürst von Roln, Sohn Berzog Wilhelms V. von Bayern, geb. 7. Ott. 1577, studierte mit seinen Brüdern feit 1589 in Ingolftadt, besuchte 1591 Köln, darauf Rom, warb mit papitl. Zustimmung 1595 Koadjutor seines Obeims, bes Kurfürsten Ernst, und 1612 sein Nachfolger auf bem erzbischöfl. Stuhl, zu bem er in demfelben Jahre noch die Gipe Luttich, Dunfter und Sildesheim und 1618 Paderborn gewann. Der Gedante einer tath. Liga, wie fein Bruder Maxis milian I. von Bayern fie fchuf, fand in F. den eif: rigsten Bertreter, doch konnte er die oberdeutschen Stände nicht, wie er hoffte, zu seiner Aufnahme in ben Bund bewegen. Rach Ausbruch bes Dreißig-jährigen Kriege trat F. in die rhein. Liga ein, vermochte aber bennoch nicht, ben Ginfall ber Bollan: ber in das Ergftift abzuwehren. Bon ben burch fie erbauten Forts Pfaffenmut und Pfaffenbrille bei Bonn beherrichten diese ben Rhein und brandschaße ten das Kurfürstentum, und erst Spinola gelang es nach seinem pfalz. Feldzuge ersteres zu erobern. Im Winter 1622/23 war &. auf dem Reichstage in Regensburg, wo er die fibertragung ber Mur auf seinen Bruder Max betrieb. Das Ginichreiten Bustav Adolfs, bessen Siegeslauf F. vergebens burch

Neutralität fern zu halten hoffte, zog bie schweb., taiserl. und span. Bölter in das Erzstift, bas mit seinen festen Bläten, selbst Deut inbegriffen, dem schwed. Seerführer Baudissin zur Beute siel. Nur Rölns Wälle vermochten die Feinde nicht zu stürzwar und ihr Rückung an die Fiese machte aus men, und ihr Rūdzug an die Sieg machte auch Deut wieder frei. Trot seines Beitritts zu dem Prager Frieden (Juni 1635) tonnte F. nicht sein Gebiet von den Verwüstungen des großen Kriegs erretten. Obgleich F. im Dai 1647 bem Baffen-stillstand zwischen Banern und Frankreich-Schweben Seffen beitrat, mußte er sich, von lettern bebrangt, noch einmal zur Erneuerung bes Kampfes entichließen, bem erst ber endgültige Abschluß bes Westfälischen Friedens ein Ende machte. Unmittel: bar barauf hatte er einen Aufstand im Bistum Luttich niederzuschlagen. Auf einer Reise in seine westfal. Bistumer erfrantte &. in Arnsberg und starb bort 13. Sept. 1650. Beigesett ift er im tol ner Dom. F. bethätigte feinen Gifer für bie Re-tatholifierung auch burch Kirchenbau (1. B. auf dem Areuzberge bei Bonn, 1627) und Begunftigung der Orden, besonders ber Jesuiten, beren Betehrungseifer er durch polizeiliche Berordnungen, Die bis zur

Ausweisung der Reger gingen, träftigst unterstütte. Werdinand (Georg August), Berzog von Sachs sen: Coburg, Sohn bes Berzogs Franz von Sachsen: Coburg-Saalfeld und ber Prinzeifin Auguste von Reuß: Ebersborf, geb. 28. Mary 1785, trat in öfterr. Militärdienste und wurde zum Feldmarschallieutenant und Inhaber eines Sufarenregiments ernannt. Um 2. Jan. 1816 vermählte er sich mit ber tath. Bringessin Marie Antonie Gabriele, Tochter bes reichen Fürsten Franz Joseph von Robarn, trat 1818 jur fath. Rirche über und wurde 1827 ungar. Staatsbürger. Er starb in Wien 27. Aug. 1851. Bon seinen drei Sohnen: Ferdinand, August und Leopold, traten die beiden letztern gleichfalls in österr. Militärdienste, während der erste sich mit der

Königin von Portugal vermählte.

Ferdinand Wilhelm, Bring von Burttente berg-Reuftadt, geb. 12. Sept. 1659, trat jung in dan. Kriegsdienst, kampfte 1681—87 im taiserl. Dienste gegen die Türten und Franzosen, beschligte 1690 in Irland die Ronig Wilhelm III. gu Bitfe gesendeten ban. Truppen, führte diese 1692 nach Solland gegen die Franzosen und zeichnete fich namentlich in ben Schlachten bei Steenkerten (3. Aug.), sowie im folgenden Jahre bei Neerwinden (29. Juli) an beren Spipe aus, worauf er jum General ber Infanterie und Oberft ber Leibbrigabe ernannt wurde. Im J. 1694 verteibigte er Nieuport gegen bie Frangosen, tampfte 1695 mit Auszeichnung vor Mamur, deffen Fall großenteils ihm zu verdanken gewesen ist, und murbe nach bem Friedensichluffe Gonverneur des holland. Flandern. F. entdedte 1696 eine Berschwörung gegen Wilhelm III. von England, trat dann 1698 in poln. Dienst, wo er unter Honig August II. ben Oberbefehl über bas fachs. poln. Heer in der Ufraine als Generalfeldmarschall Abernahm und burch eine Reihe glüdlicher Operationen den Türken einen Teil von Bodolien entriß. Im J. 1700 führte F. in Holstein ben Oberbefehl gegen die Schweden, kehrte dann nach Holland zu-rück und starb daselbst 7. Juni 1701 zu Sluns. Ferdinand der Beilige, Insant von Portu-gal, 1402 geboren als Sohn des Königs Johann

bes Unechten, wurde von seinem Bruder, dem Rosnige Eduard I. (1433-38) in Gemeinschaft mit

bem jüngern Bruber Heinrich ausgeschickt, um Tanger den Mohammedanern zu entreißen, aber von diesen eingeschlossen, sodaß er den Abzug seines Heeres nur dadurch ertausen konnte, daß er ihnen die Rückgabe von Ceuta versprach, selbst aber als Geisel bei ihnen blieb. Aber da die Cortes nicht in die Auslieserung Ceutas willigten, erhielt er seine Freiheit nicht wieder. Er ist nach sechs Jahren in harter Gesangenschaft 1443 gestorben. Seinem Schicksale entnahm Calberon den Stoff zu dem

Trauerspiele "Der standhafte Bring".

Ferdinand, ber sog. Kardinal-Infant, taiferl. General im Dreißigjährigen Kriege, geb. 17. Mai 1609 als britter Sohn Philipps III. von Spanien, wurde sehr jung Erzbischof von Toledo, bann Kardinal und von feinem königl. Bruder Philipp IV. als Nachfolger der Erzherzogin Jabella in der Negierung der Niederlande außersehen. Bon Mailand aus an ber Spipe eines ftarten Armees forps nach Deutschland vorrüdend, wo er für die kaiserl. Politik ein Rüchalt gegen Wallenstein wurde, trug er wesentlich ju bem großen Siege bei Nördlingen über die Schweden und Bernhard von Beimar bei (6. Sept. 1634) und jog 4. Nov. in Bruffel ein. Hier erwartete ihn die schwere Aufgabe, ben vereinten Angriffen ber Franzosen und der von Friedrich Heinrich von Oranien geführten Nieberlander zu widerstehen. Unterftut von Viccos tomini und Johann von Werth ergriff er 1636 bie Offenfive, eroberte die Bicardie, nahm alles Land zwischen Somme und Dife und eine Reihe fester Blate. Der Schreden vor Johann von Berths Reitern, die bis vor Baris schweiften, entwölferte schon die Hauptstadt, aber die Zuchtlosigkeit und Defertion in ber eigenen Urmee zwang &. zum Rudzuge. Im Aug. 1640 versuchte F. mit bem Ber-30g von Lothringen vergebens den Entsat von Arrae, bas ben Frangofen ebenso in die Sande fiel, wie bald darauf das feste Aire in Artois. in Brüffel 9. Nov. 1641.

Ferdinandea, eine etwa 60 km von Sciacca an der Gudwestfufte Siciliens entfernte, 1831 mits ten im Meere erschienene vultanische Infel, welche auch Nerita, Julia ober Graham genannt wurde, aber balb wieder verschwand. Sie tauchte nach einigen Erdstößen auf, welche vom 28. Juni bis zum 2. Juli die Bewohner von Sciacca in Schreden festen. Rach bem letten berfelben be: gann mahricheinlich ber Ausbruch, welcher die neue Infel erzeugte, auf bem Meeresgrunde an einer Stelle, welche vorher etwa 200 m tief mar. Die badurch bewirkte Beunruhigung ber Oberfläche des Meeres wurde bereits 8. Juli burch ein vorübers fegelndes Schiff mahrgenommen. Man beschrieb bieselbe als bas Erheben einer großen Wassersmaße, welche unter bonnerahnlichem Getose etwa 10 Minuten lang aufwarts fprudelte und dabei eine Höhe von etwa 25 m erreichte. Am 13. Juli mit Tagesanbruch fah man am Meereshorizont eine boch aufsteigende Rauchfaule und am Abend eine Feuererscheinung in berselben, welche die Bewohner von Sciacca nicht mehr zweifeln ließ, baß ein vultanischer Ausbruch stattgefunden habe. Der deutiche Geolog Friedr. Soffmann, welcher zufällig in Sicilien mar, naherte fich 24. Juli der Eruption gur Gee bis auf 1 km Entfernung und lieferte bann in ber Schrift «Geognoftische Beobachtungen» (Verl. 1839) von den Borgangen eine treffliche Beichreibung. Durch eine Reihe aufeinander folgender Ausbrüche

wurde eine Insel von vulkanischem Schutt aufgesschüttet, die sich gegen 60 m über den Meeresspiegel erhob, und die man Mitte August bereits gesahrs los betreten konnte. Sie wurde sogleich von Engsland in Besit genommen. Doch hatten die Wellen auf den frei hervorragenden lodern Schuttlegel einen so wirksamen Einsluß, daß schon im Dezems ber desselben Jahres nichts mehr von der Insel zu sehen war. Später blieb nicht einmal eine die Schiffahrt störende Erhöhung des Meeresbodens übrig, obwol sich im Mai 1833 und später an dersselben Stelle geringere und spurlos vorübergehende Eruptionen wiederholt haben.

Ferdinands-Orben im ehemaligen Königreiche beider Sicilien, am 1. April 1800 vom König Fersbinand IV. gestiftet, zerfiel in drei Klassen, Großtreuze, Komture und Ritter. Die Desoration war ein aus sechs goldenen Strahlenbundeln gebildeter getrönter Stern, zwischen bessen Spikensechs silberne bourbonische Lilien, auf welchem das Bildnis des heil. Ferdinand mit der Umschrift "Videi et merito" angebracht ist. Das Band war dunkelblau

mit purpurnen Ranbstreifen.

Fere (La), Stadt und Jestung vierter Klasse im franz. Depart. Aisne (Picardie), Arrondissement Laon, am Busammenfluß ber Serre und ber Dife, 25 km im Nordwesten von Laon und an ber Linie Tergnier-Laon der Frangösischen Nordbahn in 53 m Sohe über dem Meere gelegen, hat ein ichon 1666 errichtetes, fehr bedeutendes Bauarfenal und die älteste Artillerieschule Frankreichs, die 1719 gegründet ist. Der Ort gahlt (1876) 4895 (Gemeinde 4914) E., welche Handel mit Mehl, Ol, Seife und Leber treiben. In dem nach der Stadt benannten Walde liegen viele Glashütten, besonders zu St.s Gobain, Endpunkt einer Zweigbahn, welche bei Chauny von der Hauptlinie (Baris-Erquelines) ber Nordbahn abzweigt. Die Stadt F. erscheint zuerst im 10. Jahrh. als einer der festen Plage der Bi-schöfe von Laon unter dem Namen Fara im Pagus Laudunensis; im 12. Jahrh. gehörte ber Ort zur Serrschaft Couci, im 15. Jahrh. zur Grafschaft Marle; sie wurde 1579 von Condé, 1580 vom Mars schall Matignon erobert, 1589 von den Ligisten überrumpelt und 1595 von Heinrich IV. burch Ras vitulation gewonnen. Um 1. Mary 1814 fiel fie ohne Wiberstand ber preuß. Brigade Thumen bes Bülowschen Korps nebst reichen Vorraten ju; 1815 aber leistete fie den Berbundeten tapfern Widers stand. Im Deutsch-Frangosischen Kriege tapitulierte F. nach zweitägiger Beschießung 27. Nov. 1870. Nach dem Friedensschlusse ist F. durch mehrere Forts an ber Somme verstärft worden und bildet jest in Berbindung mit Laon eine leicht zu verteidigende Aufnahmestellung, in welcher gegen einen durch die Trouce de Chiman vorgedrungenen Feind die Schlacht angenommen werden kann.

Fère Champenvise (La), ein Städtchen im franz. Depart. Marne (Champagne), Arrondisses ment Epernay, am Flüsichen Pleurs, 37 km im Süben von Epernay gelegen, 120 m über dem Meere, Station der Lotalbahn Diry-Nomilly (im Betriebe der Dstbahn), zählt 1969 E., welche Transsithandel treiben. Die Stadt ist durch das Gesecht vom 25. März 1814 berühmt geworden, in welchem die in drei Kolonnen auf Paris vorrüdenden versbündeten Heere die Korps der Marschälle Marmont und Mortier zurüdwarsen. Von den Verbündeten sochen in diesem Tressen nur Kavallerie und

Artillerie gegen überlegene, aus allen Waffen zu: ! fammengesette Krafte, welche fich mit außerster Zapferteit ichlugen. Die Berbunbeten waren 14 000 Mann start und verloren 1500 Mann, die Fransposen büßten gegen 10600 Mann bei 29000 Mann Gesamtstärke ein.

Fere:en: Tarbenois (La), Stadt im franz. Depart. Niene, Arrondiffement Chateau: Thierry, 20 km im NO. von ber Stadt lettern Namens, an bem gur Marne gehenden Durcy, in 141 m Sobe Aber bem Meere, gablt (1876) 2068 (Gemeinde 2367) E., treibt Sutfabritation und Leinweberei, und hat Ruinen eines 1209 von Robert II. von Dreug erbauten, von acht Turmen flantierten Schloffes.

Ferengi (unmittelbar bem griech. Frangos, ber Frante, entlehnt) bei ben Turten ber Guropaer, oweit er in europ. Kleidung auftritt, mahrend der in seinem Nationallostum reisende ruff. Bilger, ber poln. Jude u. s. w. nicht als F. bezeichnet werden. Ferentarii (lat.), Wurfichüßen, unter ben rom. Kaisern eine Art leichter Truppen.

Ferentina, eine latinische Göttin, welche an einer ihr heiligen Quelle, bem Caput Ferentinae, in einem ebenfalls nach ihr benannten Saine (Lucus Ferentinae) verehrt wurde, wo in alter Zeit Zusammenkunfte von Abgeordneten ber latinischen Städte stattsanden. Die Lage von Quell und Hain ist ungewiß. Gewöhnlich nimmt man an, daß sie am Nordabhang bes Albanerberge beim heutigen Marino lagen.

Ferentino, Stadt in ber ital. Proving Rom, 9 km im NW. ber Bezirtsstadt Frosinone, im SB. von Alatri, Station (Bahnhof 4—5 km entfernt) ber Eisenbahn Rom-Reapel, in 442 m Sohe über bem Derre, jahlt (1881) 10042 G. Dabei liegen bie

Ruinen von Ferentinum (f. d.).

Ferentinum, eine alte, an ber spätern Via Latina zwischen Anagnia und Frusino gelegene Stadt der Bernifer, jest Ferentino (f. b.). Da fie namentlich in ben Samniterfriegen und burch bie Büge des Hannibal ftart gelitten hatte, murbe fie burch die Romer tolonisiert. Die alte, aus großen Steinpolygonen erbaute Stadtmauer ist noch ziem:

lich erhalten, auch ein Thor ist noch vorhanden. Ferentinum hieß ebenfalls eine Stadt in Etrurien, in rom. Beit entweder Rolonie ober Munis cipium, und befannt als Geburtsort bes Raifers Otho. Sie mar nordoftlich vom heutigen Biterbo gelegen; ihre jahlreichen Trummerreste (Stadtmauern, Theater, Baber) führen jeht ben Namen Ferento. Ferctrins (von feretrum, b. i. Bahre), ein Beis

name Jupiters, als bes Gottes ber von bem rom. Feldherrn bem Feinde abgenommenen Ruftung (spolia opima), welche beim Triumph auf einer Tragbahre nach bem Tempel des Jupiter F. auf bem Kapitol getragen wurde. Die Gründung dies ses Tempels wird auf Romulus zurückgeführt. Bahrend der Republit tam die Niederlegung ber spolia opima in ben Tempel zweimal vor durch Aulus Cornelius Cossus 437 v. Chr. und Marcus Claudius Marcellus 222 v. Chr.

Ferghana, eine Provinz des afiat.:ruff. Genes ralgouvernements Turlestan, welche erst 1876 aus dem frühern Chanat Kholand (f. d.) gebildet wurde. F. ist bas Thal bes obern Syr Darja, das sich von Westen her zwischen die beiden parallel streichenden Gebirgezüge: die Alaskette und Trans-Alaskette im Güben und die Ketten bes Tichatkal : Urtak und

Gebirge gehören zu bem machtigen Spftem bes Thian: Schan, ber fich in seinem westl. Teile fachers artig ausbreitet. Die hohen Gebirgswände, beren Gipfel mit ewigem Echnee bededt find, ichließen das Thal so vollständig ein, daß sich nur im Westen bei Chodident ein Eingangsthor befindet, welches etwa nur 7 km breit ift. Bon diesem Thore gieht sid) bas Ferghanathal, ansanglich schmal und eingeengt in mandelformiger Gestalt, zwijchen 40 bis 41° nordl. Br. und 691/2 bis 74° öftl. L. (von Green: wich) gegen ND. über 200 km hinein, bis es hier im Bintergrunde burch die immer höher sich erhebenden Gebirge abgeschnitten wird, welche F. oftwarts vom Tarimbeden trennen. Raum 100 km erreicht die größte Breite des Thals, bas bei einer durchichnittlichen Sohe seiner Mulde von 350 bis 500 m über dem Meere, ringsum, mit Ausnahme bes genannten westl. Eingangsthors, von den großartigsten Felienmauern umgeben ist, beren Sattel und Pässe sich gegen 3000 m über die Thal: Diese Hochgebirgemauern fronen johle erheben. aber auf der südl. Loppeltette Gipfel, welche die Meereshohe der Passe noch um mehr als die dops pelte Sobe überragen. Die bas Gerghanathal im Rorden umrandenden Gebirge bleiben aber niedriger als ber Subwall. Der Schnee halt fich auf ihnen nur in begrengten Ortlichkeiten, und die Gletscher sind unbedeutender als auf dem Subrande. Der im Often das Ferghanáthal vom Taximbeden scheidende Gebirgszug ist bei gleicher Hohe mit dem nordl. Gebirge (von 4000 m) schon anderer Ratur, und als nordlichiter Ausläuser ber hoch emporges triebenen Bamirstächen zu betrachten. Doch auch hier find noch Gipfel von 5000-5500 m Hohe.

Das Ferghanathal bilbet feine ebene Glache, sondern ist von vielen, der Breite nach laufenden, flachen Hohenzugen durchzogen, daber das Thal in eine Menge Abteilungen zerfallt, fodaß jede bedeu: tendere Stadt des Landes in einem abgesonderten Thale jur fich liegt. Es lassen sich im Thalgrunde von is. verichiedene Bodenarten unterscheiden, und zwar zunachst: die Rieswusten, Daich ober Daicht bei ben Gingeborenen genannt. Dieselben bestehen aus Rollsteinen vom fleinsten Durchmeffer eines Sandtorns bis zur Fauftgroße, meist zu einem Konglomerat zusammengefittet, und bededt oft Fladjen von 50 gkm. Die Rieswüsten bilden die Umrandung im Thalgrunde F.s und finden sich hauvtsachlich am Sudrande des Thals am Maisgebirge. In der Witte des Thals, judl. vom Spr Darja, werden bedeutende Streden von Galimunen eingenommen. Je nach der Ortlichkeit find die Salzwuften oft mehr oder weniger mit einer blendend weißen, gligernden Galgfrutte bededt, und zeigen nur hin und wieder eine fparliche Begetation von Salzpflanzen. Treibiand und Sandboden fin: det sich sowohl bei den Ries- als auch Salzwüsten; meistens bildet der Sand Bugel von bald geringern, bald größern Dimensionen, die ihre Gestalt wie Lage andern, da dieselben vom Winde abhängig find. Endlich hat ber Lon, ber fich von allen Bodenarten durch Gruchtbarkeit auszeichnet, in F. eine große Verbreitung und Mächtigleit, und wird vorwiegend in den Glupthalern angetroffen. F. hat ein warmes Alima; der Schnee halt sich nur furze Zeit im Dezember und Januar, das Thermometer fintt nur wenige Grade unter Rull, nur ausnahmes weise tritt ftrenger Frost ein. Edson ber gebruar Ferghanagebirges im Norden hineinschiebt. Dieje ist gewohnlich frojifrei und das Thermometer fteigt

bis 20° C. im Schatten. Der Juli und August find idmul, mit einer Durchichnittetemveratur von 30° bie Sonne erhigt ben Boden bis 70° und mehr; die angenehmsten Monate find April, Mai, September und Ottober. Im allgemeinen berrichen Winters und Grühlingeregen vor, boch find Gewitterichauer im Commer feine Geltenheit. Durch eine Jahrtaufende alte überaus forgialtige Bemafferung ift &. eine ber fruchtbarften und reichiten Wegenden Centralafiens geworden, und gilt bei ben Orienta: len heute, wie im Altertum, ale ein Barabies. Die wichtigiten Rulturpflangen F. & find: Weigen, Gerfte, Hirie, Reis, Bohnen, Linjen, Erbsen, Sesam, Mohn, Flachs, Hans, Baunwolle, Tabat, Luserne, Melonen, Mohren, Rüben, Rettich und Zwiebeln. Unter ben Bäumen sind bervorzuheben: der Maulbeerbaum, die Aprifoje, Pfirfic, Mandeln, Apfel; auch der Beinitad ift vorhanden. Bon haustieren werden im größern Maßstabe gezüchtet: das Pferd, das Rind, das Ramel, das Schaf und die Ziege; die beiden lettern sowohl bes Fleisches als ber Wolle wegen geschätt. Außerdem ist Seibenzucht allgemein verbreitet; baber der Maulbeerbaum und bie Obitbaume am verbreitetften find. Ge herricht fonft in &. großer Mangel an Solz; Rappeln und Illmen find noch die haufigsten wilden Baume. Als Brennmaterial bienen hauptfächlich abgestorbene Kräuter mit ihren Wurzeln.

Auf einen Nachenraum von 72634,2 gkm rechnet man in F. 800000 E. (1882), von welchen die meisten Sarten und Tadschils sind; außerdem sind noch llsbeten, Tataren, Nirgisen und andere Wölferichaiten vertreten, welche sich sämtlich zum Filam bekennen. Dieselben zeichneten sich früher durch einen schroffen Nanatismus aus, der aber seit der Besignahme F. durch die Mussen nachläßt. Die Russen sinden sich nur in der Minderzahl und zwar als Beamte, Militärs, Nausseute, Arzte und in andern Stellungen vor. Unter den Eingeborenen sinden sich in den Städten zahlreiche Handwerter und Gewerbtreibende. Die bedeutendsten Städte F. sind: Andischan mit 43 000 E., Rhotand mit 35 000 E., Marghilan mit 26 000 E., Rhotand mit 35 000 E., Marghilan mit 26 000 E., Rhotand mit 33 000 E. Die Hauvtgegenstände der Aussuhr F. sind: Robicide, Kaitane, Lederwaren, Schuhzeug, verarbeitetes Eisen, Baumwolle und getrochnete Früchte. Die Eiseinsuhr besteht in Manusalturwaren, Tuch, Seisdenseuge. Aupsergeräte Theo Purfar und Schuhzeile

denzeuge, Rupfergeräte, Thee, Zuder und Narben. F. ist der nordl. Theil des Landes, welches im Altertume mit dem Namen Soghd, bei den Erieschen später Sogdiana genannt wurde. Kon Cinfallen der großen Eroberer des Altertums, wie Cyrus und Alterander d. Gr., scheint F. dant seiner abgeschlossenen Lage verschont geblieden zu sein. Im 7. und 8. Jahrh. nach unserer Zeitrechnung kann F. zeitweilig mit den Chinesen in Berührung; während des Chalisats Welids I. (705—715) drangen die Araber in K. ein und verbreiteten dort den Jelam. In der zweiten Halfte des 10. Jahrh. war F. ein Teil des Samanidenreichs, ums J. 1002 gehorte die Landschaft dem Ilet Chan. Von 1055 dis ins 12. Jahrh. ist F. der öttlichste Teil von Mawarannahr; Anfang des 13. tommt es an den Rhwärizmschh. Verhängnisvoll wurden für F. die wilden Eroberungszüge der Mongolen unter Tichingis Chan und unter Timur, wenn auch dann das Land immer noch weniger zu leiden hatte als die slache Umgebung. In spatern Jahrhunderten spielt

bas Land eine hervorragende Molle, zulest unter dem Namen Chanat Rhofand. Als Rhofand durch Ersoberungen nach Norden hin sich auszudehnen bes gann, stieß es unter seinem letten Chan Kudojar mit seinem übermächtigen Nachbarn, Russland, zussammen. Nachdem die Russen im J. 1852 vor der starten Grenzseste At. Mesched, dem ietzigen Fort Berowsty, Besik genommen, traten sie durch die Einnahme der Stadt Turtestan im J. 1864, und der Städte Taschkent und Chodschent in den beiden solgenden Jahren, zum ersten mal in das Verbreistungsgediet der Sarten. Im J. 1876 ersolgte unster dem Generalgouverneur Kausmann die Erobestung Rhofands und ganz F. z., wodurch das Chanat Khosand sein Ende nahm. Bal. A. von Niedendorss, Einblide in das Ferghanáthals (in den Memoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersdourgs, 1881, Bb. 29).

Moralphilosoph, geb. 20. Juni 1724 zu Logierait in der ichott. Grafichaft Perth, studierte von 1739 an in St.:Andrews und dann in Edinburgh die Naturwissenschaften, nachber auch Theologie. Im Ariege gegen Frankreich 1744 zum Feldprediger ers nannt, sehrte er nach dem Frieden von Nachen nach Schottland zurück, wo ihn Lord Bute zum Erzieher seiner Sohne wählte und er 1759 an der Universtät Edinburgh Prosessor der Abysit und 1764 Prosessor der Moralphilosophie wurde. Sein Assay on the history of civil society» (Lond. 1767; 7. Aust. 1814; deutsch von Jünger, Lyz. 1768) bez gründete seinen litterarischen Ruf. Demielben solzten die Institutes of moral philosophy» (Lond. 1769; deutsch von Garve, Lyz. 1772), Observations on civil and political liberty» (Lond. 1776), History of the progress and termination of the Roman republic» (Z Bde., Lond. 1783; 5 Bde.,

Lond. 1805; beutsch von Bed, 3 Bbe., Lpz. 1784—86), "Principles of moral and political sciences (Soinb. 1792; beutsch von Schreiter, Jür. 1795). Als Jührer des jungen Lord Chesterfield bereiste er 1773—74 das Festland und begleitete 1778 als Sestretär die zum Behuf von Unterhandlungen nach Amerika gesendeten sunf Kommissare. Seine Prosicisur gab er 1784 auf. Zur Bereicherung seines Werts über die Römische Republik ging er spater nach Italien und wahlte dann St.: Andrews zum

Aufenthalt, wo er 22. Jebr. 1816 starb.
Ferguson (James), ausgezeichneter Mechaniker und Auronom, geb. 1710 zu Reith in der ichott. Grafichaft Banif, hütete in seiner Jugend Schafe, und sand erst, als er durch seine Fertigkeit im Porstratieren seinen Unterhalt erwerben konnte, Muße zu wissenchaftlichen Studien. Im J. 1743 ging er nach London, wo er nachher auch als Schristfteller austrat und gleichwie in andern Städten Englands Vorlesungen über Naturwissenschaften hielt. Ionig Georg III., der als Prinz seine Vorlesungen horte, gab ihm ein Jahrgeld von 50 Pfd. St. Er starb 16. Nov. 1776 zu Edinburgh. Seine Hauptwerke sind: "Astronomy explained upon Sir Isaac Newton's principles" (Lond. 1756; 4. Aust. 1770), "Lectures on subjets of mechanics, hydrostaties, pneumatics and optics" (Lond. 1760 u. öster), "Select mechanical exercises" (Lond. 1773), die

auch eine Selbstbiographie enthalten. Fergusson (James), engl. Architest und Kunst: schriftieller, geb. 1808 in Apr in Schottland, bes suchte die High School in Edinburgh und trat dann

in ein taufmännisches Geschäft. 3m 3. 1829 ging er nach Indien und wurde bort Teilhaber eines bedeutenden Handelshauses, löste aber nach einigen Jahren seine Beziehungen zu bemielben, um sich bem Studium ber Architeftur ju widmen. Bu die: semt Zwede bereiste er zunächt ben Orient. Alls erste Frucht seiner Studienreisen ericienen bald nach seiner Rückehr nach England 1845 die «Illustrations of the rock-cut-temples of Indian. Die: fem folgten 1847 die «Picturesque illustrations of ancient architecture in Hindostan» und ein «Essay on the ancient topography of Jerusalem.» «Essay on a new system of fortification» (1849) machte ihn als ichariblidenden Ingenieur befannt; benn das von & befurwortete neue Befestigungs; system war das System der Erdwerke, welches bald nadiher bei der Belagerung von Sewastopol und später in dem amerit. Bürgerfriege mit so großem Erfolg zur Unwendung tam. Proben feines tunft: lerischen Geschmads und seiner schöpferischen Phantafie legte &. ab in bem Werke "The palaces of Nineveh and Persepolis restored» (1851). Bald barauf unternahm er ben Bau bes Riniveh Court im Renftallpolust in Sybenham. Ferner erschien von ihm ein umfassendes und forgfältig ausgear: beitetes illustriertes «Handbook of architecture» (2 Bde., 1855; 3. Aufl. 1875), sodann «The mausoleum of Halicarnassus, restored in conformity with the recently discovered remains» (20nd. 1862), "History of architecture in all countries, from the earliest times to the present days (3 Bbe., Lond. 1862-67; 2. Aufl. 1871). Bedeutenbes Aufiehen erregte bas originelle und glan: gend ausgestattete Bert "Tree-and serpent-worship, or illustrations of mythology and art in India» (Lond. 1868; 2. Aufl. 1873), bem aRude stone monuments in all countries; their age and uses» (Lond. 1872) folgte. Seit 1859 ift F. auch thatig als Mitglied ber Königlichen Kommission zur Un-

tersuchung der Beseitigungen Großbritanniens. Fergusson (Nob.), schott. Dichter, geb. 5. Sept. 1750 zu Göndurgh, bildete sich auf der Universtat zu Et. Andrews. Seine engl. Gedichte sind under deutend; dagegen weht durch alle seine im schott. Voltsdialelt geichriedenen Lieder ein innig poetischer Gent. Ein ausschweisendes Leben verhinderte seine Entwidelung; er starb im Jrrenhause 16. Ott. 1774. Seine gesamten Dichtungen erschienen mit Biographie zu Berth (1774), spatere Ausgaben besorgten Dav. Irving (Glasg. 1799), Petertin (Chind. 1805 u. öster) und Jullarton. Rob. Burns, als dessen Vorläuser er gilt, ließ ihm ein Grabdentsmal seinen. Pgl. diedler, Geschichte der vollstums lichen ichnt. Liederdichtung (2 Noc. Berbit 1846)

lichen schott. Liederdichtung» (2 Boe., Zerbst 1846). **Fergusson** (William), schott. Chirurg, geb. 20. Marz 1808 in Prenonvans, studierte in Edinsburgh Medizin und wurde dann Gehilse am chirurgischen College zu Edinburgh. Nachdem er 1836 Chirurg am Royal Znürmary daselbst geworden, tam er 1840 als Prosessor an das King's College zu London und später an das königl. chirurgische College daselbst, war auch Leibchirurg der Königin. Er starb 10. Hebr. 1877 zu London. F. gilt als einer der bedeutendsten engl. Chirurgen. Sein Systeme of practical surgery» wurde mehrmals ausgelegt. Auch ist T. Ersunder mehrerer chirurgischer Instrumente.

Feriana, tunesisches Dorf, 75 km im EC. von Telisia, etwas mehr als 50 km im NIW. von

Gaffa gelegen, in einer ausgebehnten, von Bergen umgebenen Ebene, am Wed Bu-Haya, weiterhin Beyach genannt, ber über Gaffa nach ber großen Depreision ber Schotts sließt. F. zählt nur GOC, hat aber ichone Palmen:, Feigen:, Granaten: und Orangengarten. Unfern im NO. liegen die gewaltigen Ruinen, welche Med in et:el:Ked im a, b. h. die alte Stadt, heißen. Die Stätte hat minsbestens 6 km Umfang; einige Straßen sind noch zu erkennen, aber sonst ist das Ganze ein Chaos von Wertstuden enormer Größe. Es ist entweder die rom. Kolonie Thelepte gewesen oder, wie Shaw vermutet, das berühmte Ibala. Man erkennt noch ein Theater und eine von einer Mauer aus tolossa: len Bloden umzogene Kestung. Die Netropole ist völlig umgewühlt. Die Araber nennen den Plaß Kasbah Ras:el:Asn, b. h. Schloß des Kopses der Ouelle, weil hier eine der Quellen des Wed entspringt. Etwa 30 km nach KNO. liegen auf einem Plateau zwischen drei Thälern die Ruinen von Kasrin, dem alten Scillium oder Scillitana Colonia, mit einem Triumphbogen, Umrissen von sänsichtlichen Gebäuden, ein herrliches Mausoleum von drei Etagen mit Inichristen und zwei langen Evitaphien in Bersen; Grabsteine, Inschristen und viele Trümmer.

Feriatus (lat.), frei von ber Arbeit, von Geichaften; Tempus feriatum, geschlossene Zeit in Bezug auf Trauungen.

Ferid-eddin Attar, perf. Dichter, f. Attar. Ferien (feriae) hießen bei den Römern diesenis gen Tage, an benen feine Geschafte vorgenommen, sondern gottesdienstliche Sandlungen verrichtet, Opier dargebracht, auch wohl Festmahle gehalten murden. Gie zerfielen in folche, die nur Ginzelne oder Familien betrafen (feriae privatae), wie Seburtstage u. f. w., und in solche, bie vom Staate angeordnet murden (feriae publicae), die lettern wiederum in stehende, bewegliche und außerordents liche, von Konfuln oder Senat besonders sestiges sette, wie die Bitts und Dankseste. Später ging das Wort in den rom. Kirchentalender über, in welchem man ben Montag feria secunda, ben Dienstag feria tertia u. f. w. nannte, teils um die heidnischen Ramen zu verdrängen, teils auch um die Christen baran zu erinnern, daß ein jeder Tag jum Gotteedienst bestimmt fei.

Bei Lehranstalten bezeichnet man, wie auch schon im Altertum, mit F. den Zeitraum, wo keine Unterrichtsstunden (Borlesungen u. s. w.) stattsinden (s. Schulferien), bei Gerichtsbehörden den Zeitraum, während bessen nur in Feriensachen (s. d.) Termine abzehalten und Entscheidungen erlassen werden. (S. Gerichtsserien.)

Ferienkammern beiben die bei ben Landgerich: ten zur Erledigung der Feriensachen (f. d.) gebildeten Rammern.

Ferienkolonien, s. unter Schulferien. Ferienkachen sind solche Prozessachen, in welschen auch wahrend der Gerichtsferien (s. d.) Termine abgehalten und Enticheidungen erlassen wert den. Gewisse Sachen sind vom Gesetz als F. bezzeichnet; es können aber auch andere Sachen, soweit sie besonderer Beschleunigung bedürsen, auf Antrag vom Gericht, und, vorbehaltlich der Entsscheidung des Gerichts, vom Vorügenden als F. bezzeichnet werden. Nach §. 202 des Deutschen Gerichtsversassungsgesehes vom 27. Jan. 1877 sind F. 1) alle Strassachen; 2) Arrestschen und die eine einst

weilige Berkügung betreffenben Sachen; 3) Des und Marttjachen; 4) Streitigleiten zwischen Bermietern und Mietern von Wohnunges und andern Raumen wegen Aberlaffung, Benugung und Raus mung berfelben, sowie wegen Burudhaltung ber vom Mieter in Die Mieteraume eingebrachten Cachen; 5) Wechselsachen; 6) Bausachen, wenn über Fortsetzung eines angefangenen Baues gestritten wird.

Feriensenate, die bei den deutschen Oberlandes: gerichten und bem Reichsgericht gur Erledigung ber

Feriensachen (f. b.) gebildeten Senate. Ferit (arab.), Abteilung (von Truppen), in ber turt. Armee soviel wie Division; baber Ferit. Baicha, gleichbedeutend mit Divisionsgeneral, Generallieutenant.

Ferlin, f. Félin. Ferlino, auch wohl Forlino, ein ehemaliges, bis zur Einführung ber franz. metrischen Größen in mehrern Orten Italiens (Bologna, Modena u. f. w.) üblich gewesenes kleines Gewicht, 1/16 ber Oncia ober Unge, 1/192 ber Libbra ober des Bfundes und je nach ber Schwere ber lettern verschieden.

Ferm (frz.), fest, sicher. Formail (frz.), Schnalle, Spange; fermail:

liert, mit Spangen versehen.

Ferman, im Berfischen ber Befehl, heißt in ber Turlei speziell jeder im Ramen bes Gultans vom Großvezier in vorgeschriebener Form ausgesertigte

Befehl.

Fermanagh, Graffchaft ber Brovinz Ulster im Norden Irlands, ist teils eben, teils mit Bergen, Hugeln und Walbungen bebedt, teils mit Seen er füllt, sodaß die Oberfläche ein wechielvolles, maleri: iches Unsehen hat. Im füdl. Teile erheben sich Berge von 500 bis 630 m Gohe, namentlich der Cuil-Die Grafschaft wird in zwei Galften geteilt durch ben gegen IW. gestreckten berühmten Lough Garn ober Gee Erne, ber durch ben Gluß Erne (f. b.) in die Donegalbai absließt. F. enthalt 1858 gkm. Der Boben ist ziemlich fruchtbar und im nordl. Teile bener bebaut als irgendein anderer in Ulifter, wahrend die Ugrikultur im füdl. Landstrich bei ben meist gang tleinen Bachtungen noch febr danieder: liegt. Hafer, Gerfte, Weizen, Flache und Rartoffeln find die Hauptgegenstände des Aderbaucs. In den Berggegenden wird viel Bieh gezogen, Fleisch, Wilch, Butter und Kafe zur Genüge gewonnen; allgemein verbreitet ist die Leinweberei. Die Ausfuhr beiteht in Bieh, Biehprodukten, Gischen und Leinwand. Indes findet sich Wohlstand fast nur bei ber hier sehr zahlreichen prot. Bevolkerung, während die katholische in tiefster Armut lebt. Die Gesamt: bevölferung betrug 1841 noch 156500 und war 1881 auf 84633 herabgesunken, wovon 56 Proz. katholisch. Die Grafichaft zerfällt in 8 Baronien, 18 Kirchipiele und sendet drei Micglieder in das Parlament, davon eins die Municipal: und Hauptstadt Ennistillen (f. b.).

Fermat (Bierre be), franz. Mathematiler, geb. 1601 zu Beaumont : de : Lomagne bei Montauban, geriet schon in seiner Jugend mit seinem Freunde Bascal auf eine sehr sinnreiche Betrachtung der figurierten Zahlen, auf die er später seine Probabilitäterechnung baute, als beren Schöpfer er be-trachtet werben fann. Er beschaftigte fich überhaupt viel mit den Eigenschaften der Jahlen und machte viele scharffinnige Entdedungen in Betreff ber Bu-fammensehung und Zerlegung berselben. Die Barabel quadrierte er auf eine viel einfachere Beise als Archimebes. Gein Verfahren, bie größten und tleinsten Ordinaten ber trummen Linien zu finden, war ganz analog mit ber Wethode ber damals noch unbefannten Differentialrechnung. Mit Descartes tam er in heftige Streitigkeiten, als er beffen Geo: metrie und Optit und diefer dagegen F.s Theorie de maximis und minimis nicht gelten lassen wollte. Er starb 12. Jan. 1665 als Rat bes Parlaments von Toulouse. Eine Sammlung seiner Werke ers schien nach seinem Tobe (2 Bde., Bar. 1679). Bgl. Genty, «L'influence de F. sur son siècle» (Or: Icans 1784).

Fermate (vom ital. fermata, ber Stillftand), Tenute, Ruhepuntt oder Ruhezeichen heißt in der Musit das Zeichen -, durch welches anges beutet wird, daß die betreffende Note oder Pause länger auszuhalten ist, als nach dem wirklichen Werte berfelben ber Kall fein wurde. Die f. steht vielfach über der Schlufnote und gibt damit bas Ende des Munitituds an. Dit mird fie auch furg vor den Echluffen von Capen ober Abichnitten angebracht, womit ber Komponist gewöhnlich ben Sängern ober Spielern einen Wink gibt, um frei erfundene oder von ihm vorgezeichnete Bergieruns gen mit besonderer Delikatesse auszuführen.

Ferme (frz., vom lat. firmus), Pachtung, Pachts vertrag, Bachtgut, Meierei; Fermes du roi, in Frankreich ehedem königl. Finanzvächte; Fermes, Verwaltungebehörde derfelben, tonigl. Finangs

Fermentarii (vom lat. fermentum), Saucrteigeffer, Spottname fur bie Blieder ber griech. Rirche, weil lettere gesauertes Brot beim Abends mahl gebraucht.

Fermentation, soviel wie Gärung (f. b.). Fermente nennt man gewisse organische Substanzen, welche die Eigenschaft haben, die Moletule anderer organischer Verbindungen in einsacher zusammengesehte und mit geringern Mengen von Spanntraft beladene Moletule zu fpalten, wobei die betreffenden Rorper felbst nicht in die dem. Altion hineingezogen werden. Obgleich die Wirkungen der in der Natur täglich beobachtet und in verschies denen Gewerben nugbar gemacht werden, so ist doch ihr Urfachliches noch in Tuntel gehüllt, und jo viele Supotheien aufgestellt find, die Erflärungen bringen sellten, so existiert doch nicht eine einzige, durch welche die Frage gefördert worden ware.

Die durch die F. bewirkten Zersetzungen bezeichnet man als Garungen (f. b.); die durch die F. zersetzbaren organischen Berbindungen werden garungs:

fahige Rörper genannt.

Die J. find entweder lebende Wesen oder werden von lebenden Wesen produziert. Hiernach unter: scheidet man zwei große Klassen von F., namlich organisierte Fermente und nicht organisierte losliche Fermente, lettere auch wohl hydrolytische Fermente, Enzyme oder Zymasen genannt. Die organisierten F. sind auss nahmolos einzellige Pilanzen, Spaltpilze, Schiro-Mactorien Saccharomyceten. Ob bieje myceten, Bacterien, Sacharomyceten. Ob bieje Pflanzen als folche die Garungswirkung ausüben oder ob fie die Produzenten und Trager eines nicht geformten &. find, ift mit Sicherheit nicht nachjuweisen, so viel steht aber unbedingt fest, dan der Eins tritt ber Garungsericheinungen burch ihre Gegenwart bedingt ist und daß sie zugleich im lebenden Zustande vorhanden sein mussen. Lekteres last sich mit größter Leichtigkeit burch bas Erperiment

nachweisen. Bringt man eine beliebige garungs: fahige Substanz, z. B. Weinmost, in zwei Roch-flaschen, die man jede zur Halfte bamit anfüllt, tocht man bann beibe Fluffigleiten, bis ber Waffer-bampf die Luft aus ben Flaschen verbrängt hat, und verschließt man den Hals der einen Flasche mit einem Baumwollbausch, so wird der Inhalt der beiden Flaschen nach dem Ertalten sich unter ganz gleichen Bedingungen finden. In beide Flaschen bringt beim Erfalten Luft ein, in die eine unmittel: bar, in die andere, nachdem fie burch ben Baum: wollbaufch hindurchfiltriert ift. liberlaßt man bann beide Slaschen einige Tage fich selbst, so wird ihr Inhalt sich sehr verschieden verhalten. Die eine Hüffigleit, zu der die Luft unmittelbaren Zutritt hatte, ist in vollster Gärung, sie entwidelt Kohlensfäure, zeigt einen weinigen Geruch, hat an Sußigkeit bedeutend verloren; die andere Flüssigkeit ist völlig unverändert und bleibt unverandert, wie lange man sie auch bewahre. Untersucht man die critere mitroifopiich, fo findet man fie erfüllt von rundlichen Bellen; die lettere hat teine Gpur ber: Bringt man nun die geringste Menge ber garenden Gluffigfeit ju ber andern (es genügt bagu die Menge, welche beim Eintauchen einer Nadelfpike baran haften bleibt), so gerat diese ebenfalls in Barung und zeigt sehr bald denselben Reichtum an lebenden Bellen wie die andere Fluffigleit.

Mus diesen einfachen Bersuchen folgt nun eine Reihe von positiven und negativen Thatsachen von fundamentaler Bedeutung. Bunadit: Die Luft ift am Cintritt der Garung nicht beteiligt, Die eine Flüssigkeit blieb intakt, die andere geriet in Garung, trogdem zu beiden die Luft frei hinzutreten konnte. Die Alussigkeit, welche filtrierte Luft erhielt, blieb unverändert, mahrend bie andere gor; es muß ba: her bie Luft einen Gärungeerreger enthalten, ber burch Siltration zu entsernen ist. Die garende Slus-sigleit ift ersullt von pflanzlichen Zellen, die in ber nicht gaeenden fehlen, aber aus ersterer in mini: malster Menge in jene übertragen, hier sofort sich vermehren und Gärung hervorrufen. Es ist daher bie Barung an die Unwesenheit jener Bellen gebun: ben und zugleich ist nachzewiesen, baß bie garung: erregenden Zellen in der Luft verbreitet find und nur in einem einzigen Exemplar in eine gärungsfähige Fluifigteit zu gelangen brauchen, um fich hier ale-

Auf gang gleiche Weise wie in obigem Beispiel verhalten sich alle gärungefähigen Flüsingleiten, wir mussen baher folgern, daß die verschiedensten orgas niverten F. in der Atmosphare verbreitet sind, die, wenn sie auf einen für ihre Entwickelung geeigneten Boden fallen, sich rasch vermehren und die ihnen eigenstümlichen Zerschungserscheinungen hervorrusen.

Bu den bekanntesten organisierten F. gehoren: die Bier: oder Weinhese, Saccharomyces cerevisiae s. vini, welche Zuder in Altohol und Kohlen: saure spaltet (f. Hese); die Milchol und Kohlen: saure spaltet (f. Hese); die Milchol und Kohlen: saure spaltet, burch den ein Zudermoletül in zwei Milchiauremoletüle zerlegt wird; das Dertran: serment, Leuconostok mesenteroides, welches Zuder in Textran umwandelt; das Mannitser: ment, welches Zuder in Schleim und Mannit ver: wandelt; das Buttersäure, Kohlensäure und Basser: stoss gespalten wird; die Fäulnisser mente, Bacterien, die Eiweistosse in eine Reihe von Spaltungs: produtten zerlegen (f. Fäulnis). Während alle diese

F. nur moletülspaltend wirten, haben einige andere die Eigenschaft, Sauerstoff zu übertragen und das mit Orydationsprozesse zu vollziehen. Hierher geshört das Essigferment, Mycoderma aceti (f. Essig), welches Altohol durch übertragung von Sauerstoff in Essignaure und Wasser verwandelt; die Berwefungsbacterien (f. Kaulnis), die alle möglichen organischen Stoffe dis zu den Endeprodukten der Orydation, Kohlensäure, Wasser, Salpetersäure, führen. Den organisierten F. stehen die organiserten Krankheitserreger unzweiselhaft nahe, doch weiß man über das chem. Verhalten der lettern noch nichts Räheres.

Die loslichen &. entstehen im Pflanzenkörper wahrend gewisser Begetationsstadien, so die Diastase
(s. d.) während des Keimungsatts der stärkemehls
führenden Samen, das Emulsin (s. d.) in den Samen der Amngdaleen u. a.; das Invertin ist ein
Produkt eines organisserten &. der hese, eine ganze
Reihe von loslichen &. finden sich in den Sekreten

ber Drujen bes Tierforpere.

Nach ihrer Wirtungsweise tann man folgende Sauptgruppen von loslichen F. unterscheiden:

1) Diastatische Fermente sind dadurch chas ratterisiert, daß sie Stärkemehl losen und es in Maltose (nicht Traubenzuder, wie früher irrtumlich angenommen ist) und Dextrin verwandeln: Diastase, Ptyalin des Speichels, Pankreatin des Bauchspeischels.

2) Invertierende Fermente spalten Robes zuder in Traubenzuder und Fruchtzuder, bielang nur in einem Reprasentanten, dem von der leben-

den Sefe produzierten Invertin befannt.

3) Glutofidspaltende Fermente tommen in großer Bahl im Bflanzenreiche vor; das bekannstefte ist das Emulfin der Mandeln, welches Umgebalin (f. d.) in Bittermandelol, Zuder und Cyanswasserstofischure zersest.

4) Peptonisierende Fermente verwandeln Eiweifitoffe in Peptone; hierher gehort das Pepfin der Labdrusen, das Trupfin des Bauchspeichels, auch einige Pflanzen produzieren hierher gehörende F.

5) Tettspaltende Fermente zerlegen vette in freie Tettiäuren und Glycerin; ein berartiges F. kommt vor im Setret der Panfreasdruse.

In ihrem Berhalten zeigen alle Germente gewiffe übereinstimmende Eigenschaften, wahrend in andern Berichiedenheiten sowohl zwischen den organisierten und den loslichen, wie auch unter den einzelnen J. unter sich bestehen. Gemeinsam allen F. ift die Not: wendigkeit der Gegenwart von Waffer und die Unfahigleit zur Wirtiamfeit bei bestimmten hohen Tem: peraturen; in siedenden Gluffigteiten werden fie samtlich momentan zerstört. Hinnichtlich ber obern Temperaturgrenze, welche sie noch ertragen konnen, finden erhebliche Tisserenzen statt. Die meisten & überdauern eine Temperatur von 60° C. nicht, dieser Warmegrad ist aber sur Diastase der weits aus günstigfte. Bei Temperaturen, die dem Ges frierpuntte des Baffers nabe liegen, hort jede Germentwirtung auf, ohne daß aber die &. badurch ver: Sie geben bei niederer Warme in nichtet werden. einen Rubezustand über, aus bem fie bei zunehmen: ber Warme erwachen, um bei bestimmten hobern Temperaturen das Optimum ihrer Wirksamkeit zu erreichen. Die Bierhese ist noch bei 4° C. wirtsam, Die Mildiaurehefe beginnt erft bei etwa 20° ihre garende Thatigleit, das Temperaturoptimum der meisten S. (Ausnahme Diastaje) liegt bei Blut: warme, wenige Grabe barüber genugen gur Schasbigung und etwas mehr Warme bringt Berftorung.

Lon ben löstichen F. genügt eine minimale Menge, um iehr große Mengen der gärungsfähigen Körver au zeriehen. Mit den durch organisierte F. bewirkten Gärungen ist dagegen immer eine Bermehrung des F. durch Wachstum und Reubildung verbunden, und es müssen die Vedingungen zum Wachstum erfüllt sein, wenn kleine Mengen von F. größere Menzen von gärungsfähiger Materie zersehen sollen.

Gewiffe Stoffe wirken ichabigend auf die Thatig: teit der F.; so werben alle F. zerftort durch Chlor, Brom, Job, ichweftige Saure, Quedfilberchlorid. Die organisierten F. werben durch Saliculfaure, Ihumol u. a. getotet, wahrend diese Stoffe fur die nicht organifierten fr. nicht hinderlich find. Alle or: ganifierten &. ertragen nur bie Gegenwart einer gewissen Menge bes von ihnen selbst produzierten Stoffs, wird diese vermehrt, so hort zuerst die Garung auf und bas F. stirbt ab; von den löstichen F. ift Gleiches nicht bekannt. Manche F. sind an eine bestimmte Reaftion der Flüssigleit gebunden. Die Bierhese stirbt in idwach alkalischen Lösungen fofort ab, vegetiert bagegen in neutralen ober ichwach fauren. Die Bermesungsbacterien bedürfen ber Be: genwart von alkalisch wirkenden Stoffen, um die von ihnen produzierten fauren Produfte zu binden. Das Pepfin verwandelt nur bei Gegenwart von freier Saure Ciweiß in Bepton. Co hat jedes ein: zelne & feine bestimmte Raturgeschichte. Gang bestimmte Bedingungen muffen erfullt werben, um es au feiner bochiten Wirtung gelangen gu laffen, ebenfo muffen aber auch bestimmte Magregeln ergriffen werden, um seine Thatigfeit einzuschränken und zu verhindern, ba mo fie nicht erwunicht ift. Es ift in dieser Beziehung vielsach gesehlt worden insofern, als man eine erkannte Eigentumlichteit auf alle fr. übertragen, und generalifiert bat, ftatt zu fpeziali: fieren. Es steht auf dem Gebiete der F. der wiffen: schaftlichen Forschung noch ein weites Arbeitsselb

Fermentole, Fermentolea, nennt man gewisse olabnliche Gluffigleiten, welche burch Deftillation von gegorenen Vilanzenteilen gewonnen werden, in den Bilangen aber nicht präeristieren, sondern erft durch die Garung gehildet werden. Solche Ele find erhalten worden aus dem blühenden Araut von Chaerophyllum sylvestre, aus ben Wurzeln von Chelidonium majus, aus Schierlingsfraut, Conium maculatum, and bem Arant von Erythraea centaurium, aus bem Heibefraut Erica vulgaris, aus Weibens, Eichens, Weinblattern u. a. Sie find bist lang fo gut wie gar nicht untersucht. Das atherische Bittermandelol, jowie das ätherische Senfol gehören ebenfalls hierher, da sie nicht in den betreffenden Bflanzen fertig gebildet find, fondern ihre Entstehung einer Fermentwirkung verdanken; doch rechnet man biefe nicht zu den F., fondern zu den eigentlichen atherijden Blen.

Fermier (frg.), Bachter; F. general, in Franfreich ehebem Generalpachter ber Steuern.

Fermo, gering besestigte und gut gebaute, aber mit steilen Straßen versehene Hauptstadt des gleiche namigen Kreises in der ital. Broving Ascoli, unweit der Hauptstraße von Ancona nach Reapel, in 265 m Hohe, an einer steilen Felsenhöhe mit herrlicher Aussicht auf das 7 km entsernte Adriatische Meer, an welchem ihr kleiner Hafen, Borto di Sans Giorgio, liegt. Lesterer, Station der Linie Bos

logna : Otranto ber Gubbahn, hat ein stattliches Raftell und hieß im Altertum Castellum Firmanum. F. ift Gig eines Ergbischofs und einer Unterpräsektur, hat eine Kathedrale (auf bem Unterbau eines berühmten Junotempels), eine bischöft. und acht Pfarrfirchen, viele Alofter, ein tonigl. Lyceum, ein Rommunalgymnafium, eine öffentliche Bibliothet und ein fehr geichmadvolles Theater und gablt (1881) 18383 E., welche namentlich Getreide: und Un ber stattlichen Piassa Wollhandel treiben. liegt das Stadthaus mit Altertumern (Inschriften u. f. w.). Gang in der Rabe liegen die Ruinen des alten Firmum Picenum, welches feit 264v. Chr. rom. Kolonie mard. 3m Mittelalter mar F. (Firmus, Firmum) mahrend ber Longobarden: und Frankenzeit hauptort eines herzogtums (Ducatus Firmanus), bann einer Mart (Marchia Firmana, Marca Guarnerii), mahrend ber papstl. Berrschaft war es ber Hauvtort ber gleichnamigen Delegation.

Fermor (Wilh., Graf), rufi. General, geb. zu Plestow 28. Sept. 1704; beschligte 1758 bas ruff. hilfsbeer, welches in Preußen einrückte, und wurde von König Friedrich bei Jornborf (f. d.) geschlagen. F. trat hiernach unter den Oberbesehl Soltikows

und ftarb 8. Febr. 1771 gu Emolenet.

Fermofo (Rio), ein fast stete mafferloses, 7 km langes Minnfal neben ber Stadt Faro (f. b.), an ber

Sudfufte Portugals.

Fermon, regelmäßig gebaute Stadt in ber iri: ichen Broving Munfter, Grafichaft Cort, liegt 32 km im NNO. von Cork, am Nordabhange der Nagles Mounts, am rechten Ufer des in die Youghalbai mundenden Bladwater, über welches eine ichone 1689 erbaute Steinbrude von 13 Bogen führt. F., ein wichtiger Militarplat mit ausgedehnten Infanterie: und Kavalleriebaraden für 3000 Mann auf bem linten Ufer bes Gluffes, jahlt 7837 C. 9luf einem Sugel, welcher bicht am Bladwater aufsteigt, erhebt fich ein ganzer Rompler von in der Reuzeit errichteten lath. firchlichen Gebauben: eine biichoft. Rirche, die bischöft. Residenz, zwei Klöster mit großen Schulen, ein College mit nahezu 100 Studenten. &. produziert Mehl, Bapier und Bier und handelt mit landwirtschaftlichen Broduften. In ber Umgegend liegen gablreiche Villen. Der Urfprung ber Stadt fallt in das 12. Jahrh., als es Sip einer großen Cistercienserabtei wurde; ihre heutige Wichstiateit verdankt sie Sir John Anderson, welcher Ende des 18. Jahrh. die Briespostkutschen in der Proving Munfter einführte.

Fern (der), ein Baß im nördl. Tirol, unweit ber banr. Grenze, verbindet das Lechthal mit dem Innthal und icheidet die Algauer von den Nordtiroler Allpen. Die Polistraße über den F., von Reutte im Lechthal bis Telfs im Junthal etwa 60 km lang, steigt von Reutte (852 m) südlich zur Ehrenbergers flaufe hinauf, jentt fich bann füdofilich in den Thals feffel von Beitermang, überschreitet bie Wafferscheide zwischen Lech und Loisach und zieht sich von Lermoos an der Loijach in vielen Windungen am Weißensee und Blindjee vorbei zur Laghobe "Auf bem F. n (1210 m über bem Meere), welche nördlich von der Gartnerwand (2356 m), westlich von ben Borituien des Lorentopies (2469 m), oitlich vom Wannedberg überragt wird. Auf der Sohe gabelt sich die Straße: rechts führt die alte Straße zum Schlosse Fernstein, bas früher wie die Ehrenberger-tlaufe im R. den Bak iperrte und die Thalichaft Zwischenthoren abschloß; links zieht sich die neue Strafe am Fernsteinfee und ber Ruine Sigmunbes burg vorbei nach Nassereit (836 m), wo sie sich teilt, um füdwestlich durch das Gurglerthal Imft im Dberinnthal, öftlich über Obsteig und Obermieming Telfe (631 m) und die Arlbergbahn zu erreichen. Obwohl bie Fernstraße an Großartigfeit nicht mit ben Bassen der Centralalpen wetteisern tann, ist sie boch eine der lohnenbsten Routen der nördl. Boralpen, und namentlich die Strede Lermood: Raffereit gilt für eine der malerischiten Bergstraßen Tirold. Eine Gisenbahn über den 3. jur Berbindung der Linie Lindau-München mit der Arlbergbahn ist projektiert.

Fernambutholz, ein Farbeholz, f. Brafis lienholz und Caesalpinia.

Fernan Caballero, fpan. Schriftstellerin, f. Caballero (Fernan).

Fernandez (D. Aureliano F. Guerra y Orbe), fpan. Gelehrter, geb. 16. Juni 1816 in Granada, hat hohe Bosten im span. Justiz- und Kultusministes rium betleidet und lebt in Madrid als Mitglied der Geschichtsatademie und der Academia Española, F. schrieb einige Dramen: "La hija de Cervantes", "El niño perdido", "Alonso Cano" u. f.w., sein Ruf beruht jedoch namentlich auf seinen litterarhistor. Sie behandeln vorwiegend Werke bes 16. und 17. Jahrh. Die hervorragendern unter feis nen Arbeiten find: eine Ausgabe ber polit, und satirischen Schriften Quevedos mit einer vorzüge lichen Lebensbeschreibung breselben («Biblioteca de autores espanoles», Bb. 23 u. 48); ferner eine Studie über ben Baccalaureus be la Torre: «La vida y las obras de F. de la Torre» (Madr. 1857), eine andere «Sobre la conjuracion de Venecia en 1618» (Mabr. 1856), «El Fuero de Avilés» (Mabr. 1870), «Cantabria» (Mabr. 1878), «Don Rodrigo y la Cava» (Mabr. 1877; 2. Aufl. 1883), «Cervantes esclavo y cantor del San Sacramento» (Valladolid 1882)

Sein Bruder D. Luig F. Guerra y Orbe, geb. 11. April 1818 ju Granada, verfaßte die Dramen «Un juramento», «Merecer para alcanzar», «El peluquero de su alteza», «La novia de en-cargo» und gab die Komödien bes Moreto heraus («Biblioteca de autores españoles», Bb. 39)

Fernandez (Lucas), fpan. Schaufpielbichter, ber um 1514 blubte, einer ber erften und gludlichiten Nachahmer des Encina (f. d.), dichtete dramatische Schäferspiele in castilianischem Stil: drei weltliche einsache hirtengespräche und brei geiftliche birtenspiele, von denen zwei Krippenstude sind, während das dritte ein Passionsspiel ist. Wie Encina mischt er das förnige und naive Bauernidiom (bas manche bialettische Eigentümlichkeit seiner Baterstadt Salamanca au fich trägt) mit ber zierlichen Kunftsprache ber Liebeslyrit in ben höfischen Lieberbuchern. Bis 1836 war F. völlig verschollen: Bartolome José Gallardo, ber bamalige Besitzer bes einzigen erhals tenen Eremplars der «Farsas y Eglogas» (Salas manca 1514), machte in seinem Kunfts und Litteras turblatt «El Criticon» auf ben Dichter aufmertsam und teilte Auszüge aus feinen Werken mit. Eine

Neuausgabe seiner Bossen und Schäferspiele bes sorgte D. Manuel Lanete (Mabr. 1867).

Fernandez de los Rios (Angel), span. Politiler und Schriftsteller, geb. 27. Juli 1821 in Masteller und Schriftsteller, geb. 27. Juli 1821 in Masteller und Schriftsteller, geb. 28. drid, wo er die Rechte studierte und hernach als Abvotat thatig war. Bon Jugend an hat er eine umfassende Thatigteit entwidelt, und als Verfechter liberaler Ibeen in mehr als 30 Zeitungen und Zeit

schriften einen oft mit Berbannung bestraften Feld: jug zuerst gegen Ferdinand VII., dann gegen die ganze Dynastie der Bourbons geführt. Er ist mehr: mals Deputierter, mehrmals Senator und vier Jahre lang Gefandter in Liffabon gewesen (1868 -72). Seit 1876 lebte er als Berbannter zuerst in Portugal, und als er auch von hier verwiesen ward, in Franfreich, wo er 1879 starb. Er verfaßte eine Sammlung von Grjählungen «Tesoro de Cuentos»; «Todo o nada», eine antibnnaftische Streitschrift; «El futuro Madrid»; eine Geschichte ber Stadt Dabrib in Subrerform: «Guia de Madrid» (1876); «La España del porveria», «Mi mision en Portugal» (1877), «La exposicion de 1878» (Par. 1879).

Fernandes y Gonzales (Manuel), einer ber beliebteften und fruchtbarften neuern fpan. Romans schriftsteller, geb. 1830 zu Granada, trat 1850 an die Offentlichkeit mit einem Bande «Poesias», dem 1858 ein zweiter («Poesias varias») nachfolgte. Hierauf versuchte sich F. nicht ohne Erfolg im Drama, um fich jedoch bald ausichließlich der Broiabarstellung in Romanen und Erzählungen zu wid= men. Wie feine Dramen, fo bewegen fich auch feine Romane, die er «Novelas históricas», «Tradiciones populares», «Crónicas», «Quadros del natural», «Memorias» ober «Legendas nacionales» nennt, fast ausschließlich auf nationalem Boden. Don Juan, der Cid, Beter der Grausame, Don Jaime, der Conde:Duque, Don Carlos, Philipp, Isabella, Alvaro de Luna, die Infanten von Lara sind seine Belben. Doch bietet er selten mehr als flüchtige Auszüge aus Chroniten und Boltsbüchern, die er nur durch Ginflechtung ber oft febr ercentrischen Abenteuer eines Liebespaars bereichert; an einzelnen trefflichen Partien von ergreifender und feffelns ber Wirtung fehlt es jedoch nicht. Auch sind einige seiner Romane wirklich frei erfunden. Als viel ge-lesen ist zu nennen: «El montero de Espinosa» (1869), «Los Tenorios de hoy», «Los ayudantes del diablo», «La estrella de la tarde», «Las Mogigatas», «Las glorias del torco». Ecin neuester Roman heißt «Las cuatro barras de sangre» Reich an Boltsfagen ift bas Buch: aLa leyenda de Madrido (Madr. 1882). Die fpatern Werte bes Dichters stehen an Wert seinen ersten Schöpfungen nach.

Fernandina, Bostborf, Einfuhrhafen und Grafschaftssih bes County Nassau im nordamerik. Unionsstaat Florida mit (1880) 2562 E. (gegen 1722 E. im J. 1870), liegt in der nordöstl. Ede des Staates auf bem westl. Ufer ber Infel Umelia, ba, wo der Amelia-River die genannte Insel vont Festland trennt und in den Cumberland Sound mundet. F. bildet den östl. Endpunkt der Atlantics Gulf : Best : India : Transiteisenbahn, welche ben nördl. Teil ber Halbinsel Florida ber Breite nach durchschneibet, und ist 164 km subsudwestlich von Savannah und 57 km füblich von Brunswid, beide im Staate Georgia, sowie 270 km östlich von ber Staatshauptstadt Tallahassee, gelegen. Der geräus mige und rings von Land umichloffene Safen ift ber beste füblich von ber Chesapealebai und zur Zeit ber beste füblich von ber Chesapealebai und zur Zeit ber Flut ben größten Seeichiffen zugänglich. Eine und Ausfuhr ift eine beträchtliche. Saupts handelsartifel find Rugholz und Baumwolle. S. hat einen iconen Strand. Gein Alima ift im Binter fehr mild, im Sommer bagegen durch die fühlen Seewinde gemäßigt. F. ist daber bas ganze Jahr hindurch ein gesuchter Babeort für Krante aus dem

Norben ber Pereinigten Staaten. Regelmäßig gehende Dampferlinien verbinden es mit Savannah, Charleston und Neugort. A. ist der Sitz des prot. Epistopalbischofs von Florida. Es hat neun Kirschen, eine fath. Atademie und zwei wochentlich ersscheinende Zeitungen. Zu Anfang des 19. Jahrh. von den Spaniern angelegt und von geringer Besbeutung, begann seine Entwicklung erst mit der Erbauung der Eisenbahnlinie Cedar Key.

Fernando-Noronho (portug, Fernão de Nos ronho), eine im Utlantischen Dcean gelegene, ju Bras filien gehörige Infel, 350 km im DHD. vom Cabo be Can Moque, in 3° 50' judl. Br. und 32° 28' weitl. L. (von Greenwich), ist fast 10 km lang und 2 km breit und hat eine ovale vielsach ausgebuchtete Gestalt; mit steilen Jelswänden fällt sie zum Meere ab und steigt im Innern zu dem 190 m hohen vulkanischen Bu ihrer nordoftl. Berlangerung liegen Bico auf. fleine Infelden, welche wegen ber storallen in ihrer Umgebung schwer zugänglich sind. Insgesamt ent: halt die Gruppe etwa 15 qkm. Nach ihrer Ent: dedung 1503 wurde F. Sao João genannt, erhielt aber bald den Ramen ihres Entdeders. Rlima ift gefund; der fehr fruchtbare rote Boden gewährt brei bis vier Ernten im Jahre, wenn nur die Regen nicht einmal einige Jahre ausbleiben. Das Torf Remedios, an der Nordostjeite, eine Straflingstolonie, zahlt nebst dem dabeiliegenden Fort 2000 E.; das Gefangnis hat 13-1500 3n: jaifen, welche in ben umliegenden Pflanzungen arbeiten mugen.

Fernando Bo (portug. Fernao:bo:Boo), die nordlichite und die der Ruste am nächsten liegende ber vier Guinea : Infeln in der westafrik. Bai von Bigira, 1471 von dem Portugiesen Gernando Boo entdedt, 2071 gkm groß, ist von vulfanischer Vildung, sehr gebirgig, im Rraterberg Sta. Ifabel-Bit 3858 m boch, hat teils felugen, teils fehr fruchts baren Boden und zeigt fich reich an Quellen, Bachen, Waldung und fleinem Rotwild. Fruberbin im Befit der Portugieien und aufangs 3tha Formofa, bald aber nach ihrem Entdeder benannt, wurde sie 1778 an Spanien abgetreten, aber 1827 von den Englandern beient, die auf der Nordfuste an einer geraumigen und von ber befestigten Landzunge Boint: 28illiam gebildeten Bai die Rolonie Cla: rencecove, jent Eta. : Ifabel genannt, grunde: ten, jedoch 1856 die Insel auf Reflamation der span. Regierung wieder zurückaben. Unter den Englanbern wurde fie benust als wichtiger Bunft gur Bewachung der Eflaventufte und des Rigerdeltas, als Handels:, Schiffahrts:, Genefungs: und Missions: station, sowie als Anhaltepuntt zu Entdedungs-reisen nach dem Innern von Afrika. Die Insel zählt etwa 20000 E., teils Mijchlinge von Portugiesen und Regern, teils durch die Englander be: freite Reger und wenige Europaer, großtenteils aber eingeborene Meger, Adiah oder Bubis, ein feind: feliges, idmuziges, nadt gehendes Bolt, welches mehrere ausgedehnte Ortichaften bewohnt. Un dem Widerstande dieser Reger weniger als an dem utima liegt es, daß die europ. Rolonisation hier nicht hat gelingen wollen.

Fernan-Rünez, span. Stadt in Andalusien, Provinz Cordova, 25 km südlich von Cordova, in fruchtbarer Chene, 12 km im RE. von Montilla, Station der Linie Cordova-Malaga der Andalusischen Eisenbahnen, zahlt (1877) 5138 E. Dabei liegt das Schlöß der Herzoge von F.

Bernborf, Bfarrborf in ber preuß. Broving Westfalen, Regierungsbezirt Arnsberg, Kreis Siegern, 2 km östlich von Creuzthal, Station der Linie hagen: Siegen (Ruhr: Siegeisenbahn) ber Preußissichen Staatsbahn, an dem rechts zur Sieg gehenden Flusse Fernborf, welcher am Pfaffenhain entspringt, ben Müsener Bach aufnimmt und durch ein breites, an Eisenerzen und Eisenwerten reiches Thal fließt. Der Ort zählt 1069 meist evang. E. und hat Bleich, und Leimfabrikation.

Ferner, f. unter Firn. fernen oder Ferner, Fleden mit (1876) 1403 C. im frang. Depart. Min, an der schweiz. Grenge, gur Beit der religiösen Berfolgungen in Franfreich die Bufluchtestätte vieler Brotestanten, wurde inebejons dere durch Boltaires Aufenthalt berühmt. Rachdem sich berselbe 1758 baselbst niedergelassen, war es seine Absicht, durch die Unterstützung aller Urt, die er den Bewohnern gewährte, ben damals taum 50 G. zählenden Weiler zu einer Stadt zu erheben. Insbesondere suchte er den Kunststeiß und vor allem die Uhrenfabritation burch geschickte Arbeiter, die er aus dem nahen Genf bahin zog, in Aufnahme zu Much die Fremden, die aus allen Teilen ber gebilbeten Welt nach F. strömten, um Boltaire au sehen, trugen nicht wenig zur Belebung befes Ortes bei, sodaß bessen Bevölkerung 1775 auf 1200 Seelen angewachsen war; allein nach Voltaires Tode (1778) fant sie ebenso schnell wieder herab und hat seither die bamalige Zahl taum überschrits

ten. Boltaires Schlaszimmer in dem Schlosse ist noch in seinem ursprünglichen Zustande erhalten. Ferngesecht (Ferntamps), s. unter Fechtart. Ferni (Virginia und Carolina), Geigenspielerinnen, als Töchter eines Violinisten in Crema geboren, Virginia 1840, Carolina 1842, erlernten ihre Kunst zuerst bei ihrem Vater, dann bei Bianchi und Gamba in Como, und tonzertierten in allen größern Städten Italiens, der Schweiz, Belgiens und Hollands, die sie sich 1854 in Paris niedersließen. Virginia ward ihres weichen, melancholischen Spiels, Carolina ihres leidenschaftlichen, seurigen

Bortrags wegen gerühmt.
Fernit, Dorf in Steiermart, am linken Ufer ber Mur, 10 km im SSD. von Graß, mit (1881) 628 E., die Feldwirtschaft treiben. Eine Brüde über die Mur verbindet den Ort mit Kalsdorf, Station der Österreichischen Südbahn. Die Mirche (ein besuchter Wallsahrtsort) gilt als eine der schonsten des Landes. Die Fläche östlich vom Orte, das Fernißer Feld, ist in der Geschichte der Steiermart als Schlachtseld bekannt, namentlich 1532, wo Hand Kaziauer mit Sigmund von Herberstein hier die Nachhut des türk. Heeres ereilte und ihr eine empfindliche Niederlage beibrachte.

Fernkampswassen ober Fernwaffen sind Wassen zum Fernkamps; zu den ältern F. gehören Bogen, Armbrust, Ballester, sowie die Schieße und Wursmaschinen des Altertums und Mittelalters. (Wgl. Balliste, Blyde, Katapulte.) Die neuern F. sind die Feuerwassen (s. b.).

Fernkorn (Unt. Dominit), beutscher Bilbhauer und Erzgießer, geb. zu Ersurt 17. März 1813, wandte sich, nachdem er als Mechaniker, Erzgießer und in andern Fächern gearbeitet, der Bildhauerei zu und arbeitete drei Jahre in Stiglmayers Gießerei in München. Während derselben Zeit (1836—40) bes suchte er die Utademie und das Utelier Schwansthalers, der dem Kunststreben F.& eine ernste, ideale

Michtung gab. F. siebelte 1840 nach Wien über. Anfangs mit kleinern Arbeiten beschäftigt (wie seine seche Tiguren aus den a Ribelungen» für den Grassen Reichenbach), gewann seine Thätigkeit einen höhern Ausschwung, als ihm Graf Montenuovo eine übertebensgroße Brunnenfigur für sein Palais in Wien übertrug, den heil. Georg zu Pferde im Kampse mit dem Drachen, ein kolosiales Reiterbild. Der Gegenstand ist vom Künstler dramatisch aufzgefaßt, voll Leben in den Linien und der Anordsnung und mit größtem Fleiße durchgeführt. Wit diesen Werke war dem Künstler die Bahn zu einer glänzenden Thätigkeit geöffnet. Er vollendete 1858 sechs Kaiserstatuen für den Dom zu Speier.

fechs Raiserstatuen für den Dom ju Speier. Da F. sich speziell auf Erzgießerei verstand, so wurde von der Regierung eine Runsterzgießerei etabliert und ihm beren Leitung anvertraut. Hus derfelben ging das berühmtefte Bert F.s bervor: bas toloffale Reiterbild bes Siegers von Aspern, bes Erzherzogs Karl, welches 22. Mai 1860 auf bem außern Burgplate enthullt wurde. Für bas Schlachtfeld von Hepern meifelte er einen toloffa: len Lowen in Sandstein. Schon früher hatte er eine toloffale Bufte von Radenty ausgestellt, die gleichfalls viel Beifall fand. In nächster Zeit bes schäftigte er sich mit dem Modellieren der Eugens Statue, die als Gegenstud bem Rarl-Monument gegenüber zu ftehen tommen follte. Auch ber Guß der von Gasser modellierten Statue der Maria Theresia für den Part der Militärakademie in Wiener-Neuskadt ward von F. mit dem glüdlichsten Erfolge geleitet. Nachdem das Modell des Eugen: Monumente 1862 ausgestellt mar, vergingen brei Jahre, bis es in Erz ausgeführt war und im Ott. 1865 enthällt werden konnte. Go vollendet das-felbe als Runstwert für sich erscheint, so gewährt es durch die gedrungene Figur des helden und die Massivität bes Pferdes einen etwas schwerfälligen Unblid, mas burch die leichte Bewegung feines Gegenstud's noch mehr hervortritt. Früher ichon arbeitete F. am Modell einer Jellachich: Statue für Agram, jowie er ein gleiches bes Dichters Friedr. Hebbel vollendete, das in Marmor ausgeführt wurde; auch vollendete er das Monument für Reffel, den Erfinder der Dampsichraube, in Wien und sollte sechs Statuen von Aundtmann für die Schwarzenberg: Brude gießen, als ploglich (1866) eine Weistestrantheit feiner fünftlerischen Thätigteit ein Ende feste. Er ftarb 16. Nov. 1878 in ber nieberösterr. Landesirrenanstalt am Brunnlfeld bei Wien. In F.s Stil verbindet sich die idealistische Schablonenhaftigteit der Richtung Schwanthalers mit gewissen romantischen Elementen. Anzuertennen ist die Ursprünglichkeit seiner Empfindung und

eine bramatische Frische in ber Komposition.
Fernow (Karl Ludw.), deutscher Kunstschrift: steller, geb. 19. Nov. 1763 zu Blumenhagen in der Utermart, kam in seinem 12. Jahre als Schreiber zu einem Notar und dann bei einem Apotheter in die Lehre und begab sich hierauf nach Lübeck. Schon früher hatten ihn Malerei und Dichttunst angez zogen; von neuem wurde er für sie entzündet durch die Bekanntschaft mit Carstens. Nachdem er der Pharmacie entsagt, begab er sich nach Jena, wo er die Bekanntschaft Neinholds machte und in dessen Hause Baggesen tennen lernte, der ihn mit nach Italien nahm. Als Baggesen zurückehrte, sand F. an dem Baron Herbert und dem Grasen Burgstall Gönner, die ihn in den Stand septen,

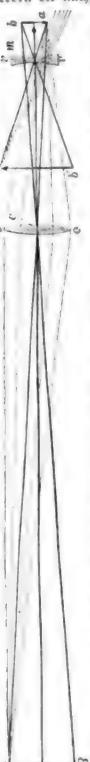
sich 1794 nach Rom zu begeben und sich bort längere Zeit auszuhalten. Hier, wo er mit Carstens wieder zusammentraf, studierte er die Theorie und Geschichte der Kunst, sowie die Sprache und die Dichter Jtaliens. Er kehrte 1802 nach Deutschland zurück und wurde hierauf außerord. Prosessor zu Jena, 1804 Vibliothetar bei der verwitweten Herzogin Amalie zu Weimar. Hier starb er 4. Dez. 1808. Von seinen Schriften sind zu erwähnen: das «Leben des Künstlers Carstens» (Lyz. 1806), «Ariostos Lebenslauf» (Zür. 1809), die Abhandung «liber den Bildhauer Canova und dessen Werte» (Zür. 1806), vor allem seine reichhaltigen «Köm. Studien» (3 Bde., Zür. 1806—8). Ugl. Johanna Schopenhauer, «K. Leben» (Tüb. 1819), vollständiger in ihren «Sämtlichen Schriften» (2. Aust., Bd. 1 u. 2, Lyz. 1834).

Fernpuntt, f. unter Accommobations:

vermögen.

Fernrohr ober Telestop heißt jedes optische Instrument, bas entfernte Gegenstände unter einem größern Sehwintel als mit freiem Auge und baber fo zeigt, als ob sie näher gerückt wären. Wan unter: scheibet zwei Rlassen folder Instrumente, solde, die nur auf der Brechung der Lichtstrahlen im Glase beruhen und baher dioptrische Fernrohre ober Refrattoren, auch schlechthin Fernrohre genannt werden, und folche, die nicht nur auf ber Brechung, sondern auch auf der Zurüdwerfung (Reflexion oder Spiegelung) der Lichtstrahlen beruhen und daher Spiegeltelestope oder Reflettoren heißen. Ein F. ber erftern Urt besteht aus einer Rohre, Die entweder einfach oder aus mehrern ineinanderges schobenen Röhren zusammengesett sein kann und in gehörigen Entfernungen voneinander zwei oder mehrere parallel ftchende, nach bestimmten Borschriften geschliffene Linfenglafer enthalt. Das grobte berfelben, welches beim Durchiehen bem Be genstande jugefehrt ift und die von demfelben ausgehenden Lichtstrahlen unmittelbar empfangt, beißt bas Objettiv (f. b.), bas bei weitem kleinere aber, an welches man beim Gebrauch bas Auge legt, bas Augenglas ober Ofular (f. b.). Das Objettiv hat ben Zwed, von einem fernen Gegenstand ein Bild zu geben; ber Zwed des Dtulars ist, dieses Bild bem Auge vergrößert und beutlich barzustellen. Die Geschichte der ersten Erfindung der F. ist noch immer nicht völlig aufgetlart; gewiß bleibt, daß sie in Holland um das Ende des 16. ober zu Anfang des 17. Jahrh. gemacht worden ift. Als Urheber berselben wurde bald Jat. Metius, ber Sohn bes berühmten Mathematiters Adrian Metius, bald Bachar. Janfen, bald Sans Lippershap ober Lippersheim (auch Lipperseim geschrieben) aus Wejel, Brillenmacher in Middelburg, genannt. Gur ben lettern fprechen die Forschungen van Swindens und anderer. Um 1608 tamen F. aus Holland ins Ausland. Galilei erhielt 1609 zu Benedig Radricht von ber Erfindung, versuchte hierauf felbst und zwar mit gutem Erfolge die Konstruktion eines F. und wurde fo gleichfam der zweite Erfinder biefes unschähbaren Instruments.
Die ersten F., hollandische ober Galileifche ge-

Die ersten F., hollandische oder Galileische genannt, hatten ein boppelt-konveres Objektiv: und ein konkaves Okularglas und zeigten die Gegenstände aufrecht oder in ihrer natürlichen Stellung. Bei diesem Instrument (s. umstehende Fig. 1) such eine konvere Objektivlinse oo von einem entsernten Gegenstand AB nahezu in ihrer Brennweite (s. d.) ein umgefehrtes wirkliches Bilbden ba zu erzeugen. Allein bevor noch biefes Bildden gu Stanbe tommt, werden die nach jedem einzelnen Bunkte destelben



konvergierenden Lichtstrahlen von einer tontaven Otularlinje vv fo gebrochen, daß die Strahlen hinter ber lettern divergent austreten. Dies fieht man g. B. an den gu A und a gehörigen Strahlen, welche burch das tontave Ofularglas dis vergent gebrochen werden. Gin Auge, bas bieje Strahlen em: pfangt, fieht in bem Bunft a' ein virtuelles Bild bes uriprünglichen Bunttes A. In berfelben Beife tann man bas virtuelle Bild b' des Bunttes B tonstruieren. Man hat demnach die Grenzpunkte des aufrecht und vergrößert erscheinen: ben virtuellen Bildes a'b' für bas Objelt AB. hierbei muß ber Ab: stand bes Ofulars von bem Orte, wo das Bild ba entstanden ware, etwas groper fein als die virtuelle Brenuweite bes Otulare. So oft die Brennweite des Cfulars in jener bes Objettive enthalten ift, so vielmal wird das Bild a'b' ver: größert ericheinen, im Bergleich mit der Wahrnehmung des Gegen: standes mit blofem Muge. Je großer also die Brennweite bes Objettive und je fleiner jene bes Ofulars ist, besto starter vergro: hert das Fernrohr. Die Lange bieses Fernrohrs ist gleich der Brennweite des Objektivs, weni: ger jener bes Ofulare. Weil bas tontave Ciular des holland. F. die Strahlen divergent macht, fo muß das Auge dem Clular febr nahe gebracht werden, weil sonst zu viel Etrahlen am Huge vorbei: gingen, ftatt in basielbe gu tre: ten, wodurch das Gesichtsfeld, b. i. der auf einmal übersehene Raum, noch tleiner wurde, als es ichon, eben wegen ber teilweisen Ablen: tung ber Strahlen vom Muge, bei Diejem &. ift.

Da die Bergrößerungstraft eines F. sich nur auf stoften des Gesichts: feldes steigern läßt, leuteres aber beim hollandischen is. ohnedies beschrantt ift, fo leuchtet ein, daß die vergrößernde Leiftung diejes F. nur eine mäßige fein tann. hin:

gegen ift es megen seiner Rurge als Tafchenper:



Fig. 1.

Gig. 2.

u. a.), bis es endlich verdrängt wurde.

spettiv, Opernguder (Sig. 2) und Reld: ftecher (f. b.) fehr beliebt. Mit dem hollandischen F. wurden, trop feiner fcma: den Leiftungen, fogleich nach feiner Erfindung bie großartigiten Entdedungen am Himmel gemacht (von Galilei, Sabricius, Echeiner durch das astronomische J.

Repler, welcher die erste theoretische Erllärung bes F. gab, erfand 1611 das aftronomische Fernrohr (Fig. 3), aus zwei konveren Glafern 00 und vo besiehend, welches die Bilder ber Wegensstände zwar verkehrt darstellt und darum für andere

als aftron. Zwede nicht anzuwenden ist, aber bennoch vor dem holland. Fr. große Borguge befint, namentlich ben, daß es ein großeres Gesichtsfelb hat, b. i. mehr auf einmal zu überichen gestattet, und auch eine größere Selligfeit gewährt. Beim Sternrohr Replers erzeugt eine konvere Objektivlinse oo von betrachtlicher Brennweite und weiter Bifnung von einem entfernten Gegenstande AB hinter der Linfe ein tleines umgelehrtes Bild ba. Dieses liegt innerhalb ber furgen Brennweite einer zweis ten tonveren Linfe, b. i. einer Lupe vv, und ericheint dem durch dieses Dtular sehenden Auge bei b'a' vergroßert und in Beziehung auf ben Gegenstand vertehrt. Die Vergrös ferung, welche ein aftron. F. bringt, wird wie jene bes holland. F. berechnet; seine Lange beträgt bie Summe der Brennweiten des Db. jeftive und bes Ofulare, es iftalfo, bei gleichen Brennweiten der Linfen, länger als das holland. F. Letteres laßt fich, weil bei bem: felben tein wirkliches Bilb vom Objett entsteht, mit einem Jaden: freug (i. b.) nicht verschen, wohl aber das Repleriche &., welches daber als Linerrohr Anwendung findet. Kur Betrachtung irdicher Gegenstande bedient man sich des vom Rapuziner Ant. Mar. de Rheita 1665 erfundenen terre. strijden oder Erdfernrohrs (Fig. 4), welches statt eines ein-zigen Otularglaies gewöhnlich vier in einer Rohre, ber fog. Ofularrohre, befindliche Ofulars glaier hat und die Gegenstande aufrecht zeigt, indem durch ba3 Ctular, welches bier wie ein idiwa: ches zusammengesettes Mitroitop (f. b.) wirkt, das im Keplerichen &. umgefehrt ericheinende Bild nochmals umgekehrt wird, also wieder in aufrechter Stellung er: scheint. Dieses & ift als Laichen:

austug: ober Reifefernrohr allgemein befannt. Bald nach Erfindung des F. fand man, daß ber größern Bolltommenheit ber F. biejenigen übel



ftanbe und Gehler im Wege ftanben, welche aus ber Farbenzerstreuung ber Lichtstrablen und der Augels gestalt der Oberflache der Linjenglaser hervorgehen.

Rig. 3.



nicht genau bekannt ist; einige rechnen ihn gur Familie ber Rosaceen. Das Bolg besielben tommt als Ferolienholz, Atlasholz, bois satine in den Sandel und wird in der Mobeltischlerei verwendet. Es ist sehr hart und schwer, zeigt eine rotgelbe Farbe und nimmt beim Polieren einen atlasartigen Glanz an.

Feronia war eine altitalische Göttin, welche weniger in Rom als in andern italischen Gegenden, besonders im Sabinerland zu Trebula Mutuesca, in Etrurien im Sain der F. (Lucus Feroniae), in Latium zu Präneste, im Bolsterland bei Tarrascina verehrt wurde. Auf röm. Münzen erscheint ihr Kopf mit Blumen betränzt. Sie war wohl eine Mättin der im Frakling auflerestenden Passische Göttin ber im Frühling auffprossenben Begetation und als solche mit der altitalischen Benus, der Flora, auch der Libera verwandt. Dem entspres chend wurde sie von den Griechen als Blumengottin und Bersephone erklart. Insbesondere erscheint sie auch in ihren Heiligtumern am Soracte wie bei Terracina als eine Gottin ber Freigelaffenen. In bas heiligtum am Fuße bes Soracte, wo F. neben einem alten Sonnengott verehrt wurde, ber nach: mals den Namen Apollo Soranus erhielt, brachten bie Umwohner die Erstlinge der Früchte und viele Weihgeschente. Außerdem weihten ihr, als einer Göttin der Freigelassenen, auch die (weiblichen) Libertinen aus Rom Gaben, sodaß ihr Tempel sehr reich wurde und Hannibals Soldaten bort viel zu erbeuten sanden. Auch waren große Jahrmärkte mit den dortigen Festseiern verbunden, sodaß alle mählich eine ganze Stadt aus dem Tempel entstand mahlich eine ganze Stadt aus dem Tempel entstand. Birgil nennt einen Sohn der F. ju Praneste, Erulus (oft nach falscher Levart Berilus genannt), ber gleich Gernon brei Leiber gehabt hat und von Guander erschlagen worden sein soll. Bgl. über bie Göttin F. und die Reste bes heiligtums in ber Rabe bes Soracte Lanciani im "Bullettino" bes Archaologischen Instituts (Rom 1870).

Feronia Corr., Bflanzengattung aus ber Fa-milie ber Rutaceen, die nur burch eine einzige Art, F. elephantum Corr., vertreten ift. Dieselbe fommt in den Tropengegenden Indiens und in Java vor. Es ift dies ein mit Dornen besetzter Baum, ber ein jehr hartes bolg hat; die Blätter find unpaarig gefiebert, bie Bluten find weiß gefarbt. Die Frucht hat eine apfelartige Gestalt und ist ziemlich groß; ber harte und holzige Mern ist von einer fleischigen Sulle umichloffen, welche efbar ist. Die Blüten und Blatter haben einen anisartigen Geruch. Mus ber Rinbe bes Baums fließt ein Gummi, bas fog. Feroniagummi, heraus, bas sowohl in Indien vielfach Verwendung findet, als auch in Europa häufig anstatt des arabischen Gummis benutt wird.

Ferrado, ein in der span. Proving Galicien bis Ende 1858 gesehlich geweienes Jeld: und Getreide: maß, an beffen Stelle bann bas neue fpan. ffrang. metriiche) Maß getreten ist. 1) Teldmaß: Im Bereich ber Hauptstadt Coruna waren zweierlei J. üblich: a) von 900 alten madrider Quadratvaras = 6,395481 a, b) von 625 solchen Quadratvaras = 4,441556 a. In Lugo hatte der J. 625 castil. Quadrat: vara3 = 4,367107 a, in Prenje und Pontevedra 900 castil. Quadratvaras = 6,288635 a. 2) Getreidemaß: In Coruña für Weizen 16.15 l, für Mais 20,57 l; in Ferrol und Reda angeblich 1'3 caftil. Kanega = 18,50 l, in Lugo 13,13 l, in Crense 13,88 l, sur Mais aber gehäust 18,79 l; in Pontevedra für Weizen 15,58 l, sur Mais 20,86 l.

Ferraillieren (vom frz. Feraille, altes Gifen), mit dem Degen rasseln, sich herumstreiten, handels süchtig sein; Ferrailleur, Raufbold. Ferrand (Eduard), Pseudonym bes Dichters

Eduard Schulz.

Ferrandina, Stadt in ber ital. Broving Bos tenza, Bezirk Matera, am Monte-Kunicchio und an der Linie Eboli: Metaponto der Calabrischen Gisens

bahn, zählt (1881) 7545 E., welche guten Wein bauen. Ferrara, Provinz des Königreichs Italien, zum Compartimento Emilia gehörig, zählt auf 2626, 9 qkm (1881) 230 807 E., mithin 88 auf 1 qkm. 3m Bes reiche bes Bo Delta gelegen, ist bas Land flach, größtenteils von Sumpfen und Seen erfüllt, von zahlreichen Ranalen und Fluffen burchzogen, barum ungefund, aber fruchtbar. Geit 1471 mar bas Bebiet ber Broving ein felbstanbiges Bergogtum, welches bas Saus Efte (f. b.) vom Bapft ju Lehn Als der kinderlose Herzog Alfons II. seinen Better Cafar zum Nachfolger ernannte, schlug Bapft Clemens VIII. 1598 F. als eroffnetes Lehn zum Rirchenstaate. Rachdem es 1797 mit ber Cisalpi: nischen Republik, später mit dem Königreich Italien vereinigt worben war, tam es 1814 an ben Papft jurud, außer einer Strede im Norden bes Po, welche bem Wiener Rongreß zufolge famt bem Befatungerrecht in ben Stäbten F. und Comaccio (adans les places de Ferrare») an Citerreich fam. Infolge der Ereignisse von 1859 kam das Land an das neue

Königreich Italien.

Die Hauptstadt Ferrara (lat. Ferraria), Sig eines Rardinal: Erzbischofs, in einer Sumpfebene links am Bo di Bolano und an der Linie Badua: 5.5 Bologna ber Oberitalienischen Gifenbahnen gelegen, 120 km im SSB. von Benedig, 2,4 m über bem Meere, fast 1 m unter bem Bafferipiegel bes Po, mit festen Mauern, Bastionen und an der Bestfeite mit einer starten Citadelle versehen, hat breite, aber verödete Straßen, über 30 Kirchen und viele große und schöne, boch verfallende Palaste. Un ben Ort knüpsen sich reiche Erinnerungen aus ber Zeit, wo F. eine sehr blühende Handelsstadt war und an bem hofe ber Berzöge von Gite die gefeiertsten Dichter und Künstler lebten. Damals gahlte die Stadt 100 000, bagegen 1881 nur 75 553 C. (Gemeinbe), darunter 2000 Juden. Unter ben öffentlichen Platen ift die Biagga-Ariostea bemerkenswert, mit bem Standbilde des Uriosto auf hoher forinth. Saule, von Francesco Vidoni. Das ehemalige herzogl. von Francesco Vidoni. Edloß, fpater Wohnfit bes papitl. Legaten, ein schwerfalliger, mit vier edigen Türmen versehener Bau, wird jest fur die Berwaltungen und das Teles graphenbureau benutt und hat Fresten von Doffi. Zwischen Schloß und Dom befindet sich bas Dents mal bes am 21. Sept. 1452 in F. geborenen Giro-lamo Savonarola, von Galetti, 1875 errichtet. Die Rathebrale San-Paolo, von 1135 stammend, aber im Innern in neuerm Stile ausgebaut und wegen ber 100 Jahre später errichteten großartigen altgot. (lombard.), mit Reliefs und vier Lowen geschmuds ten Borberseite merlwürdig, ift ein großes, jedoch nicht aniprechendes Gebände. Un der sudl. Ede bes Doms erhebt fich ein stattlicher, vier mächtige Stodwerke hoher Campanile, unter Herzog Ercole II. (1534—58) errichtet. Der Palayso bella Ragione, ein got. Baditeinbau von 1315 bis 1326, 1831-35 rettauriert, ist gegenwärtig Sig des Gerichts. Die Rirde Can Francesco, 1494 erbaut, ift gang mit Ruppeln überwolbt, dreischiffig mit beiderseitigen

Ravellenreihen, bat Freeten von Garofalo, Grab: 1 maler ber Familie Gite und ein sechzehnfaches Echo unter ber zweiten Ruppel bes Mittelichiffs. Palazzo Edifanoja, jest Taubstummeninititut, einst ein Luftichlof der Cite, 1391 von Alberto d'Efte begonnen, 1469 von Borjo vollendet, enthält schöne Freeten von Conmo Tura, Lorenzo Cofta u. a., 1840 unter der Tünche entdedt. In der Rirche San-Giorgio, vor ber Porta-Romana, bis 1135 Kathes brale, eröffnete Papit Eugen IV. 1438 ein Ronzil. (S. Ferrara-Florenzer Konzil.) Die schone städtische Gemalbesammlung bes Ateneo civico, meift aufgehobenen Rirchen entnommen, befindet fich im Balazzo bei Diamanti, einem stattlichen Frührenaissancebau, von Biagio Rossetti 1567 voll: endet; namentlich die Maler Garofalo und Doffo Doffi find hier gut vertreten. Das einfache haus Arioftos, welches ber Dichter felbit erbaute, ift feit 1811 durch Vermittelung des Grafen Cicognara Eigentum ber Stabt. In ber Caja begli Ariosti, bei ber Kirche Sta.-Maria bi Bocche, lebte ber Dichter bis ju feines Baters Tobe. Das Baus bes Dich: ters Guarini gehört noch beffen Familie an. St.: Unnenhospital befindet fich die Belle, in welcher Tasso über sieben Jahre (1579—86) auf Besehl Al: fons' II. gefangen gehalten worden sein soll. bes Dichters Liebe zu Eleonore von Este erinnert Die vor der Stadt gelegene Billa Belriguardo. Die fcone Kartaufe (bie Kirche Can-Criftoforo, ein 1498 1553 aufgeführter Renaissancebau) dient jest als Campo santo. Die von Kaiser Friedrich II., oder doch jedenfalls vor 1264 gestiftete, 1402 erweiterte, jur Beit der franz. Gerrichaft eingegangene und 1824 erneuerte Universitat (Studio pubblico), eigentlich nur eine Schule für Medizin, Mathematik und Rechtswiffenichaft, hat einen botan. Garten, ein physit. Rabinett, ein anatom. Theater und eine reiche Sammlung von Mungen, griech, und lat. Inschriften, einige rom. und altchriftl. Sartophage, sowie eine ausgezeichnete Bibliothel von 100000 Banden und 1100 Handschriften, darunter 52 Aus: gaben des Ariosto, mehrere Autographien der Werke Diejes Dichters ("Orlando furioso"), fowie Infios und Guarinis ("Pastor fido"), alte Trude und Chor: bucher mit tolibaren Miniaturen bes 13. bis 16. In einem ber Wibliothetsale befindet sich Das Grabdentmal Ariostos, 6. Juni 1801 aus Cans Benedetto hierher verseht. Ferner besitt J. ein theol. Seminar, eine Ingenieurschule, mehrere andere Uns terrichteinstitute, eine Accademia Arioftea, verichie: bene Wohlthätigkeitsanstalten und zwei Theater.

Ferrara (Francesco), ital. Nationalokonom, geb. im Dez. 1810 zu Balermo, besand sich 1834 an der Spipe des sieil. Statistichen Bureau und gründete ein «Giornale di Statistica». Seit 1847 nahm er an den patriotischen Bewegungen lebhasten Anteil, war 1848 Mitglied der Provisorischen Regierung in Palermo und nach Beendigung der Revolution genötigt, nach Piemont zu fluchten. Dort verösentzlichte er eine Schrist «Importanza dell' economia politica» und wurde Rachfolger Scialoias auf dem Rehrstuhle der Nationalokonomie (1849—64). Als Abgeordneter stimmte er östers mit der Rechten und gehorte zu den Berkeidigern der Einsührung der Wahlsteuer. Im zweiten Ministerium Natkazu war er vom 10. Avril dis zum 4. Juli 1867 Finanzminister. F. hat sich vielsach als Schrisskeller bezthätigt und in der Rammer und später im Senat, in den er unter der Regierung der Linken berusen

wurde, als Redner mehrsach hervorgethan. Als sein Hauptwert gilt die Herausgabe einer "Biblioteca dell' Economistas in 2 Sevien von je 13 Bansben (Tur. 1850—68), nationalötonomische Schriften von ältern und neuern Italienern und Fremben mit wertvollen Einleitungen. F. ist Direktor der Oberhandelssichule in Benedia.

Oberhandelsichule in Benedig. Ferrara-Florenzer Aonzil (1438—45) ift berühmt wegen der hier abgeschlossenen Union zwischen ber rom. und griech. Rirche. Die Abneigung zwis schen bem abenland. und morgenland. Katholizis: mus mar im Laufe ber Zeit nicht geringer gewor: ben, aber ber griech. Kaiser Johannes VI. Baldo: logos ward von den Türken jo hart bedrängt, baß die Hilfe des Abendlandes ihm um keinen Preis zu teuer erfauft ichien. Bapft Gugen IV. ergriff bie Gelegenheit mit Freuden, um gegenüber den Anspruden bes Bafeler Rougils (f. b.) bas Ansehen bes papitl. Stuhles zu heben. Rachdem die papitl. Partei des Bajeler Konzils 7. Marz 1437 Basel verlassen hatte, verlegte Bapft Eugen IV. dasielbe Ende 1437 nach Ferrara, wo es 8. Jan. 1438 ersöffnet wurde. Ansang Marz trasen die Griechen ein, ber Raifer und ber Batriarch von Konstanti: novel mit einem Befolge von etwa 700 Berjonen. Am 9. April 1438 wurde die Versammlung feier-lich als Unionesinnode eröffnet. Ohne Erfolg zogen fich die Verhandlungen über das «Filioque» (d. h. ob der Beilige Beift, wie die Griechen lehrten, nur vom Vater ausgehe, oder, wie die Romer lehrten, von Bater und Sohn) das gange Jahr hindurch, und noch war nichts entichieden, als der Bapft aus Geldnot das Konzil im Jebr. 1439 nach Florenz verlegte. Hier gaben die Griechen nach langen Berhandlungen bas «Filioque» zu, verwahrten sich nur dagegen, es ins Symbol aufzunehmen. Nachdem 10. Juni 1439 ber Patriard von Konstantinopel zu Florenz gestorben hatten die Berhandlungen rafdern Erfolg. Der Bebrauch von geiduertem ober ungefäuertem Brot beim Abendmahl murde für gleichgültig er: Hart, die röm. Lehre vom Feafeuer wurde anerkannt und über den Primat des Papites eine so zweideu: tige Formel aufgestellt, daß beide Parteien sich dabei beruhigten. So erfolgte 6. Juli 1439 in ber Sauptfirche gu Florenz ber feierliche Abichluß ber Union. 3m Morgenlande fand bieielbe wenig Beifall. Der gelehrte Theolog Martus Eugenicus, Erzbischof von Ephesus, verweigerte der Unionsurtunde seine Unterschrift; sämtliche orient. Batriarchen, mit Husnahme besjenigen von Konitantinopel, sprachen 1443 ben Bann über alle unierten Griechen aus; nach der Cinnahme Konstantinopels durch die Türten murbe ichon aus polit. Grunden ein Wegner ber Union zur Würde des Batriardien erhoben und 1472 auf einer Ennode die Union von Gloreng feierlich und formlich widerrufen. Tas Ronzil ichloß noch Unionen mit den Armeniern (12. Rov. 1439), den Jasobiten (4. Febr. 1442) u. a. Im J. 1443 wurde es nach Rom verlegt und hielt hier 7. Aug. 1445 seine lette seierliche Situng. Bgl. Frommann, «Rritische Beiträge zur Florentiner Mircheneinisgung» (Halle 1872); berselbe, "Aritische Beiträge zur Geschichte ber Florentiner Kirchenemizung» (in Jahrbücher für deutsche Theologien, 1877); Befele,

«Konziliengeschichte» (Bd. 7, Tüb. 1874). Ferrari (Bartolommeo), ital. Bildhauer, geb. 18. Juli 1780 zu Benedig, stammte aus einer der reichten und angesehensten adeligen Familien Ferraras, die insolge vielsacher Bermogensverluste um bie Mitte bes 18. Jahrh. nach Benebig übersiedelte. Jum Lehrer hatte er seinen Oheim, Giovanni F.: Torretti, ber auch einige Zeit Canovas Studien leitete. Die Pietà dieses Meisters in Possagno wurde von F. vollendet. Nach manchem Glückzwechsel, der ihn zu untergeordneten Arbeiten nörtigte, tehrte F. immer wieder zu der Ausübung seis ner eigentlichen Kunst zurück. Er lieserte zahlreiche Statuen und Grabdenkmale in Marmor, sowie wertvolle Arbeiten in Holz. Auch im Erzguß liesserte er Borzügliches, namentlich vollbrachte er 1815 die schwierige Restauration des bronzenen Flügellöwen, der zerbrochen von Paris zurückzes bracht wurde, jeht aber wieder die Säule an der Biazzetta Benedigs ziert. Er starb 8. Febr. 1844.

Piazzetta Benedigs ziert. Er starb 8. Febr. 1844.

Ferrari (Luigi), des vorigen Sohn, geb. zu Bemedig 1810, machte seine Studien unter des Vaters Leitung und Aussicht, zeigte schon früh ein entschiedenes Kunsttalent und zählt zu den bedeutendsten Vildhauern Italiens. Er war mit an dem Dentsmal beschäftigt, welches Canova für Tizian entsworfen hatte, und das dann Canova selbst gesett wurde. Undere Arbeiten von ihm sind ein Laostoon, genauer nach Virgils Erzählung, wenn auch nicht größer als das klassische Wert; serner ein Hirt mit einem Hünden, Endymion genannt. Für den Seefahrer Marco Polo entwarf er auf Veranlassung seiner Baterstadt ein Marmorstandbild, welsches den gesehrten Reisenden in lebendiger Charatzterstitt und mit dem Auder in der Hand zeigt; das Haupt bedeckt ein chines. Spishut. Für die Johannitertirche ebendaselbst arbeitete er ein Marmorzdenkmal des verstordenen Erzherzogs Friedrich von Osterreich. Ein lebensgroßes Standbild des heil. Justus in Marmor fertigte er für den Altar in der diesem Heiligen geweihten Kirche in Triest, mit Reliess, die sich auf den Anlass zu dieser Stiftung (eine Verwundung des Erzherzogs Mar Ferdinand durch einen Sturz aus dem Wagen unweit der Kirche) beziehen. Außerdem bilden Grabmäler und Genrestullptur die Hauptkätiaseit des Künstlers.

stulptur die Hauptthätigkeit des Künstlers.
Ferrari (Eugenio), ital. Philolog, geb. 22. Febr.
1832 in Arezzo, studierte zu Pisa und wurde 1853
Professor am Lyceum zu Florenz. Nachdem er 1859
—65 an der Universität Siena griech. Philologie gelehrt, wurde er ins Unterrichtsministerium berusen. Später wurde er Professor an der Universität Padua. Außer einer Abersehung Platos gab er eine Bearbeitung von Otfried Müllers Geschichte der griech. Litteraturn, sowie kommentierte Ausgaben von Sophotles' Philoktete (Prato 1865) und Lenosphons Wemorabilien (Prato 1865) heraus.

Ferrari (Gaubenzio), Maler ber mailänd. Schule, geb. zu Balduggia im Mailändischen 1484, geit. 1549, hat wahrscheinlich seine Lehrjahre in ber altern mailänd. Schule vor Leonardod Einwirkung auf dieselbe (also vor 1482) zugebracht und sich bann in den Schulen des Pietro Perugino und Rasael vervolltommnet. Er vereinigte diese verzschiedenartigen Richtungen in sich und verband dazmit einen ihm eigentümlichen realistischen Bug, welcher seinen Bildern eine gewisse Heiterteit gibt, die durch Lebendigkeit und reiche Fülle der Darstelzung unterstützt wird. In der Farbe ist er tief und klar, aber nicht immer harmonisch, in der Zeichznung korrekt und Verkürzungen liebend. F. erinnert lebhaft an seine Vorbilder, an welche er oft nahe heranreicht; doch erreicht er nicht immer deren Würde in seinen heitigen Konceptionen. Er war

einer ber fruchtbarsten Maler seiner Zeit und hat namentlich eine Menge von Fresten ausgeführt, welche im Kolorit kaum ben Luinischen nachstehen. Die meisten seiner Werke sinden sich in der Lomebardei. So enthält die Vrera in Mailand neben vielem andern auch die Marter ber heil. Katharina, welche ihn auf seinem Höhepunkte zeigt. Sein umsfangreichstes Wert sind die den Opfertod Christi darstellenden Fresten in 40 Kapellen zu Barallo in Vielnehen. In Bercelli enthält das Resettorium von Sans Paolo ein Abendmahl, welches den Cinssum von Sans Paolo ein Abendmahl, welches den Cinssum von Leonardos Darstellung zeigt. In der Kirche zu Saronno schmuckte er die Kuppel mit einer Engelsglorie; die Brera besitzt serner die früher in Santa-Mariadella Bacegewesenen Fresten mit Darstellungen aus der Geschichte der Heisten Jungfrau von größter Weisterschaft. Bon seinen Rachfolgern ist A. Solario der bedeutenoste.

Ferrari (Giuseppe), ital. Philosoph, geb. 1812 in Mailand, studierte in Bavia, wurde dann Mitsarbeiter verschiedener polit. Journale und intimer Freund des Philosophen Romagnosi. Ruf erlangte er durch seine Ausgabe von Vicos sämtlichen Werten (6 Bde., Mail. 1836—37), benen er einen Band über Bicos Geist beifügte. Im J. 1839 ging F. nach Frankreich und veröffentlichte bort in demsselben Jahre seinen «Vico et l'Italie», ein Resumé seiner Arbeiten über Bico. Im J. 1840 erhielt er eine Prosessur ber Litteratur an der Universität in Rochefort; boch mußte er bieselbe seiner sozialistis schen Lendenzen halber schon 1841 wieder aufgeben. In demselben Jahre schrieb er "De l'erreur" und «De religiosis Campanellae opinionibus». zwischen hatte F. einen Ruf an die Universität Straßburg erhalten. Dort benunzierten ihn die Ultramontanen, indem sie eine Stelle des Platon für eine solche aus F. Werlen ausgaben, wegen tommunistischer Lehren, weshalb er von Villemain, 18 Tage nachdem er seine Lehrthätigkeit begonnen, abgesett ward. Zu seiner Nechtsertigung gab F. «Ides sur la politique de Platon et de Aristote» (Par. 1842) heraus. Im J. 1847 erschien eins seiner bedeutenosten Werke: «Essai sur le principe et les limites de la philosophie de l'histoire». Nach der Februarrevolution von 1848 septe ihn Carnot wieder in sein Umt ein, boch ging er noch in demfelben Jahre von Straßburg nach Bourges, wo er bald von neuem suspendiert warb. Infolge ber Borgange von 1859 tehrte & nach Italien gus rud, wo er nacheinander Profesior in Turin und Mailand und sodann ins piemont. Parlament gewählt wurde, in welchem er bas Foberativsnitem vertrat und Cavours Annexionspolitit mit Energie betämpfte. Seitbem war er ununterbrochen Depus tierter. Er starb 1. Juli 1876 in Rom.

F. schrieb teils französisch, theils italienisch und gab unter andern noch folgende Werke beraus: «Machiavel, juge des révolutions de notre temps» (Par. 1849), «Les philosophes salariés» (Par. 1849), «La federazione repubblicana» (Par. 1851), «La filosofia della rivoluzione» (Par. 1851; 2. Aufl., 2 Bde., 1873), «L'Italia dopo il colpo di Stato» (Par. 1852), «Histoire des révolutions d'Italie, ou Guelfes et Gibelins» (2 Bde., Tur. 1856—58), «L'annexion des Deux-Siciles» (Tur. 1860), «Histoire de la raison d'État» (Par. 1860), «La Chine et l'Europe, leur histoire et leur traditions comparées» (Par. 1867), «Corso di lezioni sopra i principali scrittori politici d'Italia» (Mail. 1862)

-63 u. öfter), «Storia delle rivoluzioni d'Italia» (3 Bbe., Mail. 1871—73), «Teoria dei periodi politici» (Mail. 1874). Bgl. Mazzoleni, «Giuseppe F.» (Mail. 1876).

Ferrari (Lodovico), ital. Mathematiter, geb. Febr. 1522 zu Bologna, gest. im Ott. 1565, war Schüler Cardanos und fand die Lösung der Gleis chungen vierten Grades. Gedruckt find von ihm nur

einige Streitschriften gegen Tartaglia. Berrari (Baolo), hervorragender ital. Lustspiels bichter, geb. zu Modena 5. April 1822, studierte bafelbst die Rechte, widmete fich aber seit 1847 gang der dramatischen Dichtung und ift feit 1860 Bros fessor der Geschichte an der wissenschaftlich : littera: rischen Atademie zu Mailand. Er begann seine Lauf: bahn als bramatischer Dichter mit dem Luftspiel aBartolomeo Calzolajon, welches er später all codicillo dello zio Venanzio» betitelte. Es folgten: «L'anima forte» (später «Vecchie storie» betitelt), «Lo Scetticismo» (spater «La Donna e lo Scettico»). Geinen Ruf begründete er mit bem 1852 geschriebe: nen Meisterwert «Goldoni e le sue sedici commedies, welches die Hunde über alle Buhnen 3tas liens machte und ungeheuern Erfolg hatte. Großen Beifall erzielte auch das Lustspiel Parini o la Satiras (1857). Seitdem nimmt J. unbestritten den ersten Rang unter ben lebenden bramatischen Dichtern Italiens ein, und das Erscheinen eines neuen Studs von ihm gilt als ein Ereignis. Außer ben beiben gulegt genannten, welche mit Recht als bie besten gelten, find ju nennen: all Tartufo moderno» (später «Prosa» betitelt), «Dante a Verona», «Poltrona storica», «La medicina d'una Ragazza ammalata», «Gli nomini seri» (Mail. 1869), «L'attrice cameriera» (Mail. 1871), «Nessun va al campo» (Mail. 1871), «Cause ed effetti» (Mail. 1872), «Il duello», «Il Suicidio», «Gli amici rivali», «Le due Dame», all Ridicolon (Mail. 1878), all perdonon (Mail. 1879), "Per vendetta", "Un giovane Ufficiales, aL'Antoniettas (Mail. 1880) u.a.m. Seine «Opere drammatiche» erschienen zuerst in einer Ges samtausgabe 1870 zu Mailand; die vollständigste Gesamtausgabe seiner «Opere drammatiche» er: fchien in 14 Bänden (Mail. 1877—80). Einige feis ner Stude murden auch ins Deutsche übersett.

Ferrari (3. A. de), ital. Operntomponist, geb. 1824 in Genua, studierte die Rompositionelehre unter Serra und Scioratti und wurde dann Rongertmeifter in Umfterbam. Spater tehrte er nach Italien zurück und ließ sich in Genua nieder. Unter feinen tomischen Opern errangen in Italien ben meisten Beifall: "Tipelet", "Il matrimonio per concorson und all menestrellon. Außerdem schrieb

F. zwei Meffen und zwei Befpern.

Ferrario (Amalie), ital. Tänzerin, geb. 1830 un Boghera, bebutierte 1844 am Scalatheater in Mailand und mar bann an verschiedenen ital. Bühnen, seit 1856 bei ber Atademie der Mufit (Großen Oper) in Baris engagiert. Biele Ballette wurden in Baris eigens für fie tomponiert. Rach

1864 30g sie sich vom Theater zurud. Ferrarid (Joseph, Graf), österr. Feldmarschall, geb. 20. April 1726 zu Luneville, trat 1741 als Madett in ein Infanterieregiment und wurde in der Schlacht bei Czaslau fo ichwer verwundet, daß er für tot liegen blieb. F. war 1758 bereits Oberst und erstürmte bei Hochtirch an ber Spipe seines Regiments eine Batterie von 18 Geschühen. Im J. 1761 wurde er Generalmajor, bann Direktor ber ließ burch bieselben eine große Zahl von politisch

Artillerie in ben ofterr. Nieberlanden, 1773 Feldmarschalllieutenant und 1775 Gouverneur von Termonde. Er leitete die Ausführung ber vorzüglichen Karte der Niederlande, wurde 1784 Feldzeugmeister und zeichnete sich im Feldzuge von 1793 bei Onaing, Estreur und Balenciennes abermals hervorragend aus. F. starb 1. April 1814 ju Wien.

Ferrasch, Teppichbreiter, ist in ben orient. Lanbern die Bezeichnung eines Dieners, welcher in ben Säufern der Großen die den Jußboden bededenden Teppiche und Matten, sowie die Sigpolfter und Bet: ten in Ordnung zu halten hat. Speziell heißen F. 40 schwarze Eunuchen, deren Amt es ist, die mit kost: baren Teppichen ausgelegte Grabkapelle (Türbet)

Mohammeds zu Medina zu reinigen und zu behüten. Ferrazzi (Giuseppe Jacopo), ital. Dante-For-scher, Bibliograph und Patriot, geb. zu Cartigliano bei Baffano 20. Märg 1813, studierte im Seminar ju Bicenga, erhielt 1835 die Briefterweihe und übernahm bann eine Lehrerstelle am Gymnafium gu Baffano, aus welcher Radesty ihn 1849 wegen feis ner patriotischen Gesinnung entjernte. Er widmete fich barauf mit großem Erfolg ber geiftlichen Bered: samteit, doch wurde ihm 1852 auch diese Thätigkeit vom General Gorzfowsti, dem damaligen Gouver: neur von Benedig, unterfagt. Das von F. 1840 ju Baffano begründete Litterarische Kabinett wurde 1852 von der österr. Regierung geschlossen. Rach der Einigung Italiens wurde er Professor und Schulinspettor zu Bassano, in welcher Stellung er seither verblieben ist. Er schrieb: «Di Bassano e dei Bassanesi illustri» (Bassano 1847), «Elogio storico di M. Zaccaria Briesto, arcivescovo di Udine» (Bassano» (Bassano» (Bassano» (Bassano) (Bassano) «Del debito di fare il proprio Testamento in perfetta serenità di mente» (Bassano 1854 u. öfter), «Antologia italiana» (2 Bde., Wien 1858—59), «Bibliografia Petrarchesca» (Bassano 1877) «Torquato Tasso. Studi biografici-critici-bibliografici. (Ballano 1880), «Bibliografia Ariostesca» (Ballano Sein Hauptwerf ist das umfassende, von großem Cammetfleiße zeugende "Manuale Dantesco" (5 Bde., Baffano 1864-77). Auch veröffent: lichte er eine Abersehung bes Birgil mit Kommentar (3 Bde., Bassano 1853—55).

Ferré (Théophile Charles), Mitglied ver parifer Commune 1871, geb. 1845 ju Paris als Cohn eines herrichaftlichen Rutschers, trat jung in die journa: liftifche Laufbahn ein, fchrieb für die Borftadtzeitun: gen und hielt in öffentlichen Bersammlungen revolutionare Reden, wodurch er fich mehrfache Bestra-fungen juzog. Rach bem Sturze bes Raiserreichs stellte er in den Berfammlungen der Raditalen mah: rend der Belagerung von Baris die extravagante: sten Antrage und beteiligte sich an ben Aufstandes versuchen ber Sozialisten am 31. Ott. und 1. Nov. Beim Communeausstande 18. Märg 1871 nahm F. an der Ermordung der Generale Thomas und Lecomte teil und murbe 26. Marg gum Dits gliede der Commune gewählt, in welcher er nache einander bie Umter bes Schriftschrers, Mitglieds bes Sicherheitsausschusses, stellvertretenden öffent lichen Antlägers und Chefs der Bolizei betleidete. F. veranlaßte eigenmächtig eine große Menge Verhaftungen, ordnete mahrend ber letten Tage ber Commune mehrsach summarische hinrichtungen au, bewassnete 27. Mai die gefangenen Berbrecher und

Berbächtigen (barunter 70 Bolizeisolbaten) in ben Gefängniffen ermorden. Bahrend bes Strafens lampfes veranlafte F. bie Brandstiftung in ber Bolizeiprafettur und im Finanzministerium, wurde sodann 14. Juli in Beibertleidern gefangen genom: men, vom Kriegsgericht einstimmig jum Tode ver: urteilt und 28. Rov. 1871 erichoffen. F. hat weber während ber Belagerung von Paris burch die Deut: ichen noch mahrend des Communeaufstandes jemals an einem Gefecht teilgenommen; er war ein miß: gestalteter Zwerg mit jehr langem Kopfe, startem Haarwuchs und einer ungewöhnlich langen haten-nase; seine schwarzen Augen hatten einen eistatischen Musbrud. Er und Rigault waren die Urheber der

meisten Schandthaten der Commune.

Ferreira (Antonio), portug. Dichter, geb. zu Liffabon 1528, studierte die Rechte in Coimbra, wo er ben Dottorgrad erlangte, beschäftigte sich aber von Jugend an hauptfächlich mit bem Studium ber Dichter des tlaffischen Altertums. 3m 3. 1556 ward er in Liffabon Obertribunalerat, eine Stellung, bie er bis zu seinem Tode betleidet hat. Er war nebst Sa be Miranda der hauptsächlichste Begründer bes fog. tlaffichen Beschmads ober ber Hachahmung der lat. und ital. Dichter in ber portug. Boefie, modurch fie eine neue Richtung erhielt; er vervolltomms nete die fcon von Sa be Miranda mit Erfolg bear: beiteten Gattungen der Elegie, der Epistel, des So: netts und bes Jonlis und verpflanzte bas Epitha: lamium, Epigramm, bie Obe und Tragodic in die portug. Litteratur. Seine Tragodie «Ines de Castro» wird noch jest wegen des erhabenen Pathos und der Bolltommenheit des Stils von den Portugiesen als eine ber iconften Dentmäler ihrer Litteratur betrachtet. Ferner schrieb F. zwei Luftspiele: «Co-media do Bristo» und «Comedia do Cioso», Jugendarbeiten nach ben von Sa de Miranda gegebenen Mustern, aber nicht ohne Berdienst und noch immer geschätt; namentlich gilt das zweite (Der Eifersüchtige») für das alteste neueurop. Charatterlustipiel. Übrigens sind F.s Werte (Lissab. 1598; 2 Bde., Lissab. 1771, 1829 u. 1875) nicht zahlreich. Da fein Aust ihm manie Westerner zahlreich, da sein Amt ihm wenig Muße gewährte und er icon 1569 an der großen Best starb. Er ist der einzige Renaissancedichter Bortugals, der nicht ber Sitte gehuldigt, auch fpanisch zu dichten, sonbern sich ausschließlich seiner Muttersprache bedient hat; ber einzige aber auch, ber die nationalen Rhyth: men, b. h. die Redondilhenpoche gang beiseite ließ und nur den ital. Hendelasyllabus verwendete. Bgl. Castilho, «Antonio F. poeta quinhentista» (3 Bde., Rio de Janeiro 1875); Theophilo Braga, «Historia dos Quinhentistas» (Porto 1871).

Ferreira Borges (José), portugies. Staats-mann, geb. 6. Juni 1786 in Oporto, nahm als Syndifus ber Municipaltammer an der Nevolution von 1820 teil und mußte 1823 nach England flüch: ten. Erft nach Dom Miguels Vertreibung tehrte er nach Bortugal zurud, wo er Prafident des Sandels: gerichts murde. Nachdem er biefe Stelle megen Er: blindung 1836 niedergelegt hatte, starb er 14. Nov. 1838. Er schrieb «Institutiones de medicina forensi» (Bar. 1832); auch ber «Codigo commercial Portuguezo, meldem Dom Bedro Gefegestraft ver:

lieb, ift F.s Bert.

Ferreira de Basconcellos (Jorge), brama-tijder Dichter Bortugals um die Mitte bes 16. Bahrh. Er betleidete verschiedene höfische Amter bei bem Infanten Dom Duarte und bem Könige Johann III. und icheint auch beffen Sohne Johann und dem Entel Gebaftian nahegetreten ju fein. 3m 3. 1585 soll er in Lissabon gestorben sein. Seine Werte erschienen anonym. Es sind drei Brosa-tomödien: «Eufrosina», 1527 geschrieben, doch viel später gedruck (Evora 1560, 1561; Lissab. 1616 u. 1786; fpan. von Fernando be Balleftero y Caavebra, Madr. 1631 u. 1735), «Ulysippo» (Liffab. 1618 u. 1787) und «Aulegraphia» (Liffab. 1619). Die beis ben lettern find Romodien im flaffischen Geschmad, was den Stoff und das Geruft betrifft; alle brei aber find, was Sprache und Dentungsart betrifft, echt national, eine wahre Jundgrube von kernigen Sprichwörtern, Aneldoten, Bollsjagen und popus laren Redemendungen, welche die Letture ber ftoff: lich unbedeutenden Stude zu einer höchst interessanten machen. F. fcbrieb ferner einen Ritterroman, ber an ben Sagenfreis von Konig Urtus anlnupft, betitelt auerst «Triumpho de Sagramor» (Coimbra 1554) und später «Memorial das poezas da segunda tavola redondas (Coimbra 1567 u. Lissab. 1867). Demfelben find viele Romanzen und Bilancetes, aber auch einige Canjonen und Oben einge-fügt; ber Mutor tultiviert jedoch bier und auch in den seinen Komödien eingeflochtenen Gedichten und in einer hübschen «Carta», welche die «Aulegraphia» begleitet, vorwiegend die nationalen Redondilhas, die neuen ital. Weisen nur ausnahmsweise und mit wenig Wefchid. Ungewiß ift es, ob F. ibentisch ift mit einem Jorge de Basconcellos, ber ju ben Boeten des Cancioneiro de Resende gehört. Einige moralische Trattate von ihm ("Obras moraes", 1560), zur Unterweisung bes jugenblichen Gebaftian, scheinen verloren zu sein.

Ferren, Flüssigkeitsmaß in Mastat, = 30 l. Ferrera oder Farrera heißt die untere Thal-stuse des Avers (s. d.) im Bezirk hinterrhein des dweiz. Kantons Graubunden. Bahrend das Avers ein offenes Wiesenthal ist, besteht bas Ferrerathal aus einer Reihe wilber, walbiger Felsschluchten und enger Thaltessel, durch welche der Averserrhein in jahllofen Stromschnellen und Wasserfällen dem Binsterrhein zueilt. Bon S. nach R. gerichtet, 9 km lang, öffnet sich bas Thal 21/2 km oberhalb Undeer gegen das Schamferthal; in den Gemeinden Canicul oder Inner. &. (1480 m über dem Meere) und Außer: F. (1321 m über dem Meere) zählt es (1880) 180 reform. E. romanischer Bunge, beren Saupterwerbes quelle die Alpenwirtschaft ift. Berlaffene Suttens werte und Sohösen weisen auf ben frühern Bergbau bes Thals hin, der Silber, Rupfer und namentlich Eisen lieferte. Auch Marmor findet sich, ohne jedoch bei ber Schwierigkeit bes Transports die Ausbeutung zu lohnen. Der Thalweg ift ein rauber, fteiniger Fußpfab, der erft im unterften Teile des Thals in

ein schmales Fahrsträßchen übergeht. Ferreras (Juan be), span. Geschichtschreiber, geb. zu Labaneza 7. Juni 1652, vollendete, zum geistlichen Stande bestimmt, seine Studien auf der Universität zu Salamanca. Als Briefter erwarb er fich burch feine Beredfamteit großen Ruf. wurde in der Rirche schnell zu hohen Ehren befor: bert und selbst bei der Kongregation der Inquisition angestellt. Philipp V. ernannte ihn zum königl. Bibliothekar. Er starb 8. Juni 1735. Durch seine "Historia de España» (16 Bde., Madr. 1700—27; neue Aufl., 17 Bbe., 1775—91; beutsch mit Ans merkungen und Fortsetzung bis 1648 von Baum: garten, 13 Bbe., Salle 1754-72), die er bis 1598 berab führte, machte er fich um die Aufhellung ber span. Geschichte sehr verdient. Mariana übertrifft &. in ber Darftellung, die bei letterm breit und troden ist, boch gibt &. eine zuverlässigere, tlarere, unbefangenere Erzählung der Ereigniffe als jener.

unbefangenere Ergahlung ber Ereigniffe als jener. Ferrerins (Bincentius), Dominitanermond, geb. 23. Jan. 1357 in Balencia, trat 5. Febr. 1374 in den Dominitanerorden, führte bis 1380 im Alos ster zu Balencia ein Leben strengster Enthaltsamteit, studierte barauf zu Barcelona und Lerida Theologie. Sein «Tractatus de moderno ecclesiae schismate», in welchem er nachwies, daß der zu Fondi gewählte Clemens VII. rechtmäßiger Lapft, bagegen ber zu Rom gewählte Urban VI. ein Feind ber Kirche sei, trug ihm 1384 die Würde eines Dottors der Theo: logie ein. Bon 1384 bis 1391 wirtte F. als Lehrer der theol. Wissenschaften und als beliebter Prediger in Balencia; bann durchzog er als Prediger einen großen Teil Frankreichs und hielt sich längere Zeit am Hofe zu Baris auf. Nach Balencia zurückgekehrt, ward F. Natgeber des Königs Johann I. von Aragonien, bis Beneditt XIII. ihn 1395 als Magister sacri palatii an den papstl. Hof nach Avignon berief. Die Uberzeugung, daß wegen des tiefen fittlichen und religiojen Berfalls der Chriftenheit das Ende ber Welt nahe bevorstehe, veranlaßte ihn, vom J. 1397 an Buffe predigend Spanien und Frankreich, nach unwahrscheinlichen Angaben auch Italien, Eng: land, Schottland und Irland zu durchziehen. Gleich: gefinnte Laien und Geiftliche schloffen fich ihm an und seine Buge gestalteten sich bald zu bemonstrativen Prozessionen einer größern Gemeinschaft, beren erftes Bebot bie harteste Gelbitfasteiung mar. Predigten waren so ergreifend, daß er 8000 Saras zenen und 35 000 Auben befehrt und über 100 000 Reger ber Rirche wiedergewonnen haben soll. Er ftarb 5. April 1419 zu Bannes in der Bretagne und wurde von Bapit Calirt III. 1455 heilig gesprochen. Sein Gedächtnistag ist ber 5. April. Bgl. Ludwig heller, "Bincentius F. nach feinem Leben und Wir: ten» (Berl. 1830).

Ferret (Col), ein Baß ber Montblancgruppe am Ditfuße berfelben, 71/2 km westnordwestlich vom Großen St. Bernhard, auf ber Wasserscheibe zwischen der Dranse und der Dora gelegen, verbindet das Bal F. im Bezirk Entremont des schweiz. Rantons Ballis mit bem gleichnamigen Thale im Distrikt Aosta ber ital. Proving Turin. Der Beg fiber ben Col F. zweigt bei Orsidres (890 m), bem Sauptorte bes Entremontthals, von ber Straße bes Großen St. Bernhard ab und steigt aufangs als Fahrsträßchen, dann als schlechter Karrenweg füdlich durch das enge, erze und waldreiche Bal F. hinauf, wo er sich bei dem Sennendörschen la Folly (1597 m) gabelt. Der alte Basweg, jest kaum noch ertennbar, zieht sich von hier südlich zum Joch Le Chantonet (2492 m); ber neue, ein leiblicher Saum: weg, folgt dem Thale bis über bas Gennendorf Ferret (1696 m) hinaus, wendet sich dann nach SW. und steigt über Alpweiden zu bem 3och (2536 m) an, bas eine großartige Aussicht der Montblancsgruppe bietet. Bei ben Alphütten von Bre du Bar vereinigen sich die beiben Pfade, um durch das ital. Bal F. über Entrèves Courmaneur (1215 m) zu er: reichen, wo fich ber Weg bes Col F. an die große Straße des Alostathals anschließt.

Ferrette, Ortichaft im Oberelfaß, f. Bfirt. Ferretti (Luigi), rom. Dialettbichter, geb. zu Rom 26. Febr. 1836, widmete fich bem Studium ber

mathem. und mechan. Wissenschaften, wurde zuerst Architekt und ist seit 1871 Inspektor der Stadtsschulen in Rom. In seinen Sonetten, die er im röm. Dialekt dichtete, zeigt sich eine so bedeutende poetische Begabung, daß er als der hervorragenoste unter den lebenden Dialektdichtern Italiens gilt. Er schried: «La Dottrinella» (Flor. 1877), «Centoventi Sonetti in dialekto romanesco» (Flor. 1878).

Ferri (Ciro), Historienmaler, geb. 1634 in Rom, einer ber hervorragendsten Berfolger der durch Berrettini angebahnten brillanten Richtung der Malerei, dessen treuer Schüler er war. Seine Manier hat beinahe genau dieselben Vorzüge und Schwächen: kühne Komposition und Technik gehen auch bei ihm mit einiger Flüchtigkeit Hand in Hand. Nach Pietros de Cortona Entsernung setzte er des Meisters Thätigkeit im Balazzo Pitti zu Florenz sort, wo er den Frestenschmuck zu vollenden hatte. Später arbeitete er in Bergamo, wo die Fresten in Sta. Maria Maggiore sein Wert sind, endlich in Rom, wo er in Sta. Agnese und andern Kirchen

thatig war und 1689 starb.

Ferrichan oder Ferridenan, Fe2C12N12, ein im freien Buftande nicht befanntes fechswertiges Radital, welches sich wie ein Salogen verhält und zahlreiche Berbindungen eingeht, in denen seine sechs Uffinitäten burch sechs einwertige Elemente ober Raditale oder durch drei zweiwertige Elemente oder Raditale gefättigt find. Seine Berbindungen wers ben von einzelnen als Doppelcganibe bes Gijens betrachtet, doch fprechen hier diefelben Grunde für die Annahme eines besondern Raditals wie beim Ferrocyan (f. d.). Die befannteste Berbindung ist bas Ferribenantalium ober das rote Blutlaugenfalz (f. b.) (F2C12 N12)Ke, welches fabritmäßig bars gestellt wird. Außerdem ist noch die der Eisensorndulreihe entiprechende Ferridenanverbindung (Fe₂ C₁, N₁₂)Fe₃ von allgemeinerm Interesse. Sie entsteht als icon blauer Riederichlag, ber an Feuer das Berlinerblau noch übertrifft, beim Zersehen von Ferridenantalium durch Eisenorydulfalz. Diese Berbindung ift unter dem Namen Turnbulls Blau befannt.

Ferridenankalium, f. Blutlaugenfalz Ferridverbindungen, f. unter Gifen (Bb. V,

Ferrières, Ort im Depart. Seine: Marne, im Kanton Lagny des Arrondissements Dleaux, 30 km im S.B. von Meaux, 5 km nördlich von Station Dzouer:la:Ferrière der Linie Baris: Belfort (: Mül: hausen) ber Frangösischen Oftbahn, gablt 840 E., besiht eine architettoniich interessante Kirche aus bem 13. Jahrh., ein prächtiges Schlof Rothichilds, von Parton im Stile ital. Spätrenaissance erbaut, mit vielen Runftwerten und einem prachtvollen Bart. Im Deutsch-Französischen Kriege nahm Rönig Wilbelm 19. Sept. 1870 fein hauptquartier in dem Schloffe, von wo es nach der völligen Einschließung von Paris 5. Ott. nach Berfailles verlegt warb. In F. fanden 19. und 20. Sept. zwijchen bem Rang: ler bes Nordbeutschen Bundes, Grafen Bismard, und Jules Favre, bem Minister bes Auswartigen ber Regierung ber nationalen Berteidigung, die ersten auf Abichluß des Friedens bezüglichen Bers handlungen statt, welche an bem Widerstande bes franz. Bevollmächtigten, in eine Gebietsabtretung zu willigen, scheiterten.

Ferrigui (Biero Francesco Leopoldo Coccoluto), befannter unter bem Pfeudonym Yorid, ital.

Schriftsteller, geb. zu Livorno 15. Rov. 1886, galt | feit jeiner frühesten Kindheit als ein Wunderlind, bessen außerordentliches Gedächtnis in seinen Schul: und Studienjahren großes Auffehen erregte. Geine erste Bilbung erhielt er burch Sauslehrer, besuchte sodann bas Gymnasium zu Bisa, worauf er zu Siena bem Studium der Rechtswissenschaften ob-Im J. 1859 nahm er thätigen Anteil an der polit. Bewegung seines Baterlandes, murde mit einer biplomatischen Mission beauftragt, bann jum Setretär beim Kriegsministerium ernannt und trat hierauf als Freiwilliger in das franz.ital. Seer ein, zuerst unter General Uloa, bann unter Garibaldi, als bessen Privatsetretär er fungierte und von wels chem er mit einer vertraulichen Miffion an ben Ronig Victor Emanuel betraut wurde. Nachdem er ben Feldzug nach Sicilien mitgemacht, ließ er sich 1864 als Abvolat in Florenz nieder. F. ist der geists vollste und beliebtefte Feuilletonist Italiens. Er begann feine fdriftstellerische Laufbahn 1854 als Mits arbeiter mehrerer florentinischer Zeitschriften und ift feit 1868 ber geschäpteste Mitarbeiter ber «Gazzetta del Popolo», ber "Nazione», bes von ihm mitbegründeten «Fanfulla» und anderer Journale. Ungemeine Verbreitung fanden seine Flugschriften, von welchen diesenige über die Mahlsteuer in 750 000 Eremplaren gedrudt wurde. In Buchform sind von ihm (meist in mehrern Auflagen) erschienen: «Viaggio attraverso l'Esposizione italiana del 1861 (Nor. 1861), «Cronache dei bagni di mare», «Fra quadri e statue» (Mail. 1872), «La festa dei fiori» (Blor. 1874), «Vedi Napoli e poi ...» (Neap. 1877; jum Teil beutsch in ber «Kölnischen Zeitung»), «Su e giù per Firenze» (Slor. 1877), «La verità intorno al progetto di legge per la tassa sui teatri» (Mor. 1879), "Passeggiate" (Mor. 1879), "Climatologia Viennese» (Nor. 1881).

Ferris oder Ferridverbindungen find die der Drydreihe entiprechenden Gisenverbindungen.

Ferro, span. Hierro, die westlichste und unter den bewohnten die kleinste der den Spaniern gehörisgen Canarischen Inseln (s. d.), zählt auf 275 akm (1877) 5421 E. Sie ist ein halbmondsörmiges, dis 1520 m hohes Gebirge, ein Teil eines Kraters, der nach der vom Weere erfüllten Seite, dem Golso, steil absällt, während er sich auf der Außenseite alls mahlich abdacht, von vielen Lavaströmen und kleiznen vulkanischen Kegeln bedeckt. Die Insel ist fruchtsdar, zum Teil mit schönem Rieserns, Lordeers und Erikawalde bedeckt und liesert die schönsten canarischen Feigen. Ihr Hauptort ist der auf der Rordostseite gelegene Fleden Valverde. F. ist geographisch namhaft als Ausgangspunkt der Meridianlegung. Die deutschen Geographen halten vielsach noch am Meridian von F. sest; die Engländer rechnen nach Greenwich (17° 39′ 51″ östlich von F.), die Franzosen nach Paris (20° östlich von F.), die Kranzosen nach Paris (20° östlich von F.), die Rordsamerikaner nach Washington (59° 23′ 12″ westlich von F.).

von F.). (S. Länge, geographische.) Ferrochan, FeC. Ne, ein vierwertiges Rabikal, welches im freien Zustande nicht bekannt ist, aber eine lange Neihe von Verbindungen bisot, von denen das Ferrochankalium oder das gelbe Blutz laugensalz (f. d.) und das Ferrochaneisen oder das Vertinerblau (f. d.) die bekanntesten sind. Als vierzwertiges Radikal verbindet es sich mit vier Atomen einwertiger oder mit zwei Atomen zweiwertiger Elezmente; so ist das Ferrochankalium (FeC. Ne) K4, das Ferrochanzink (FeC. Ne) Zn2. Wan kann diese Verz

bindungen auffassen als Doppelsalze von Gifenchanur mit Chantalium, refp. Cifenchanur mit Chanzint, also ald Fe(CN)2.4KCN und Fe(CN)2.2Zn(CN)2. Gegen diese Auffassung ist aber schon von Gap-Lussac Folgendes geltend gemacht: Die Ferrocyanide ver-halten sich in jeder Beziehung anders als die gewöhnlichen Doppelcyanibe. Bahrend die lettern burch verbunnte Sauren in ber Ralte unter Freiwerben von Cyanwafferstoff leicht zerseht werden, wird bei den Ferrochaniden bas außerhalb des Raditals stehende Metall durch vier Atome Wasserston erfeht und Ferrochanwasserstofffaure (FeC. N.)H. abgeschieden. Das im Radital enthaltene Gijen zeigt nicht bas Berhalten bes gewöhnlichen Gifens gegen chem. Reagentien, es wird weber burch Schwefelammonium noch burch Ralibybrat nach: gewiesen. Während alle Cyanverbindungen die beftigften Gifte find, find die Ferrochanverbindungen nicht giftig. Diefe Grunde find entscheibend genug, um die Ferrochanide von den Chaniden zu sondern und barin ein Radikal F. anzunehmen, welches sich

ben Salogenen anreibt.

Der Ausgangspuntt zur Darftellung aller Ferrochanverbindungen oder ber Ferrochanide ift bas gelbe Blutlaugenfalz (f. b.), welches technisch ge-wonnen wird. Allgemeineres Intereffe befigen außer biesem nur die Eisenverbindungen des F., welche als blaue Farbstoffe Verwendung finden. Die der Eisenoxydulreihe entsprechende Verbindung des F. muß bei der Bierwertigfeit besselben zwei zweimertig wirkende Atome Eisen enthalten und also der Zu: fammenichung (FeC. N.)2Fe entiprechen. Dietes bildet sich als weißer, leicht zersetharer Rieberschlag beim Bermiichen einer Lojung von Blutlaugenjal3 mit einer Lojung eines Gifenorybulfalzes. Daneben bildet fich aber ein ebenfalls weißer Riederschlag, in welchem nur die Salfte ber Affinitäten bes 3. burch ein zweiwertig wirkendes Gijenatom gefättigt ift, während noch außerdem zwei Atome Malium an bas &. gebunden find, also (FeCe Ne)FeK2. Ebenso wie die Cisenorydulfalze durch Aufnahme von Sauers ftoff in Drydjalze übergehen, so haben auch diese die Eigenschaft, in die den Orndsalzen entsprechenden Ferrocyanibe fich zu verwandeln. Da aber das die Eisenorydsalze charatterifierende Doppelatom Eisen Fe, fechswertig ift, fo verbindet es fich mit dem vierwertigen &. berartig, baß die gwölf Affinitaten von zwei fechemertigen Doppelatomen Gifen mit drei vierwertigen &. ju ber gefättigten Berbindung 3(FeC, Ne)2Fe, fich vereinigen. Diese Berbindung, bas gewohnliche Berlinerblau, entsteht, in bem man in verdunnte Gisenchloridlosung eine Lofung von Blutlaugenfalz in folden Mengen gießt, daß schließlich noch ein liberschuß von unzersetzem Gijenjalz bleibt. Durch anhaltendes Wafchen mit Waffer ift ber tiefblaue Niederichlag von anhangenden Salzen zu befreien. Eine kalimmhaltige Verbinbung, welche auf ein Doppelatom Gifen zwei Atome Ralium und zwei F. enthält, also 2(FeC. N.)Fe, K., entsteht, wenn man in eine Blutlaugenfalzlöfung eine Löfung von Gifenchlorib gießt, babei aber gulest das Blutlaugensalz vorwalten läßt. bildet ebenfalls einen blauen Riederichlag, ber aber nur unlöslich ift, folange noch Salze vorhanden find, sich nach dem Auswaschen jedoch in Wasser In der mafferigen Lojung des fo erhaltenen loslichen Berlinerblaus geben Galze einen blauen Riederschlag, derfelbe wird auch durch Zusah von Altohol gefällt.

Ferrochaueifen ift Berlinerblau (f. b.). Ferrochankalium, f. Blutlaugensalz (gelbes).

Ferro et igni (lat.), mit Feuer und Schwert, Umschreibung für Krieg, wie ber Musbrud Gifen

und Blut» (f. d.). Ferrol (El), Stadt (Ciudad) der fpan. Broving La Coruña in Galicien, 18 km nordöstlich La Cos runa gegenüber, auf einer Landzunge am nördl. Ufer ber 15 km langen, bis 375 m engen Seebucht oder Ria von Ferrol und fo verftedt gelegen, bag fie vom Meere aus nicht gefehen werden kann, ist einer der drei Sauptfriegshafen Spaniens und jahlt (1877) 23811 G. Bor 1730 noch ein unansehnlicher Fischerort, wuchs berfelbe zu einer regelmäßigen und schönen Stadt empor, die rings von starten Gestungewerten, weiterhin von einer anmutigen, forgfältig angebauten Landschaft umgeben ist. Der Safen, vieredig, fehr geräumig und durch die Forts Balma und San: Felipe verteidigt, fteht feit neuerer Zeit allen Schiffen offen. Derfelbe hat den vortreff: lichsten Antergrund, aber einen so engen, von Felswänden eingeschnurten Eingang, daß immer nur ein Linienschiff passieren tann. Außerdem wird sein Wert dadurch vermindert, daß man nur bei einer bestimmten Windrichtung auszulaufen vermag. Es befindet sich hier das beste und größte Argenal Spaniens, welches mit feinen Werften und Dods über 8 ha einnimmt. In demselben tonnen 15 Liniens schiffe auf einmal gebaut werden. Mit dem Arfenal ist eine Schule für Dampfichiffmaschinisten verbunben; auch besteht ein Marine Observatorium. Die Stadt besitzt eine schone Pfarrfirche sowie ein ehemaliges Franzislanertlofter und ist durch regel-mäßige Dampsichiffahrt mit La Coruña verbunden. Reepichlagerei, Segeltuch: und Lederfabritation find ihre Bauptindustriezweige. - F. ift mahrscheinlich das antife Ardobrica (Adobrica) ber Artabrer. Unter Kerdinand VI. wurde F. zum Kriegshafen bestimmt. Die Englander griffen 1799 den Blat vergeblich an; dagegen zwangen sie unter Admiral Strachan 4. Nov. 1805 in einem Geegefecht den frang. Kontreadmiral Dunoir le Bellen jur Übergabe. F. wurde 27. Jan. 1809 mit mehrern Kriegsschiffen, nach dem Abzuge der Englander, durch Berrat an die Franzosen unter Mermet übergeben, 22. Juni desselben Jahres aber von diesen geräumt. Der frang. General Suber begann die Belagerung F.& 15. Juli 1823 und 27. Aug. unterwarfen sich die Spanier unter Balarea. westlich gegenüber und von diesem burch eine Bucht der Ria von F. getrennt, liegt der fleine Fleden La Grana, ebenfalls mit Werften und Magazinen. Die Umgegend ift im höchften Grade reizend.

Ferronnière (La belle), Maitresse König Frang' L von Frankreich, die Gattin eines gewiffen Ferron. Rach ihr foll ein metallenes Stirnband als Damenschmud Ferronnière genannt wors den sein. Auch führt ein Porträt von Leonardo da Binci im Louvre ju Baris den Ramen La belle F.

Ferroreihe, f. unter Eifen (Bd. V, G. 8464). Ferroverbindungen find die ber Orydulreihe

entsprechenden Gisenverbindungen.

Ferrucci (Andrea), Bildhauer, geb. ju Fiefole bei Florenz 1465, war größtenteils in letterer Stadt thätig, wo er auch 30. Juni 1526 starb. In seiner Jugend war er auch für König Ferdinand I. in Reapel beschäftigt. Die Anzahl seiner zum Teil in Florenz noch erhaltenen Werte ist ziemlich ansehnlich. Er schuf Verschiedenes für die

Rirche der Unnunciata und Sta.-Maria del Kiore. besonders als er, seit 1508, in die Opera del duomo eingetreten war. In solchem Dienste leistete er schließlich bis 1518 die Weiterführung des gewaltigen Baues. Unter ben toloffalen Apostels figuren in den Pfeilernischen daselbst ift der Schutz heilige feines Ramens fein Wert, ebenfo die Bufte bes Marfilio Ficino (1521). Auch an dem Ban ber Bafilita San-Lorenzo mar er feit 1514 als Aufseher bestellt. Pistoja hat von ihm im Dome bas Taufbeden und den Altar mit Figuren 30: hannis des Täufers und des Erlöfers, Volterra zwei marmorne Engel, Fiesole mehrere Arbeiten in Holz. Er gehort bem Musgange ber frühern Renauffancerichtung an und besitzt viele Vorzüge in der Ems

pfindung und Beichnung.

Ferruchi ober Farruchi (Abu 'le Sajan 'Ali als), aus Sebschestan (Sistan), perf. Dichter am Sofe bes Ghaznawiden Mahmud (997—1030), ein Zögling des Unçuri (Ançari), gest. 1077. Nach den Berichten der Litterarhistoriler ift &. ber Begrunder der perf. Metrit und Poetit und zugleich burch seine Schreibweise ein Bilbner bes Brojastils. Es werden von ihm angeführt bie "Nawastils. Es werden von ihm angesuhrt die anawadiru 'l-loghat (seltene Erscheinungen ber Lexistographie) und ber a Tardschamanu 'l-balaghat a Crhetoriiche oder «Dolmetsch der Beredsamteit» (rhetorische Runfte); von seinen «Kassiden» ober «Lobgedichten» befindet sich eine Sandschrift im East India House in London, veröffentlicht sind nur Fragmente in perf. Anthologien, z. B. ein Gedicht in der von Stürmer (Wien 1778, S. 73), welches auch Hams mer ("Schone Redetunste Berfiene", S. 47) über: fest hat. Der Dichterbiograph Dauletichah (ichrieb 1487) berichtet, baß ber «Diwan» bes & in ben Landern jenseit bes Orus fehr verbreitet, in Chorafan aber vergeffen fei. Bgl. «Haji Ahalja», berausg. von Flugel (Bd. 2, S. 277; Bd. 3, S. 300; Bd. 6, 6. 387).

Ferruginds (vom lat. Ferrugo, Eisenrost), eisenhaltig; k'erruginosa, eisenhaltige Heilmit:

tel; Ferruginofitat, Gifenhaltigleit.

Ferrum (lat.), Gifen. Ferruminieren (vom lat. Ferrümen, Kitt), ausammenschweißen, jusammentitten; bavon bas Substantiv Ferrumination.

Ferry (Jules), franz. Staatemann, geb. 5. April 1832 ju St. Die im Bogefendepartement, ließ fich nach Beendigung seiner jurift. Studien zu Baris 1854 daselbst als Advotat nieder, wurde Mitarbeiter an ber "Gazette des Tribunaux" und verfaßte gemeinichaftlich mit Berold, Clamageran und Dreo einen a Manuel électoral», von welchem bei den allgemeinen Wahlen 1869 die 8. Auflage erichien. Im J. 1863 veröffentlichte er eine Flugichrift: "La lutte électorales, und befanipfte im «Temps» und in den «Comptes fantastiques d'Haussmanns dic parifer Stadtverwaltung. Bei ben Wahlen 1867 wurde &. Deputierter von Baris und nahm in bem Gesetzgebenden Korper seinen Blat auf der Linken. Da er zu den parifer Abgeordneten gehörte, murde er 4. Sept. 1870 Mitglied der Regierung der Rastionalverteidigung, 5. Sept. Setretär berselben und 6. Sept. mit der Berwaltung des Seinedeparstements beauftragt. Bei dem sozialdemofratischen Aufftande vom 31. Ott. wurde er gefangen geseht, aber durch die Nationalgarde befreit und 15. Nov. an Stelle bes abdankenden Etienne Arago jum Chef ber Centralmairie ernannt. Bei ben allges

meinen Wahlen zur Nationalversammlung 8. Febr. 1871 erhielt F. ein Mandat von seiten des Bos gesendepartements und wurde gewählt, 24. Mai 1871 von Thiere jum Geineprafetten ernannt, gab aber nach wenigen Tagen diesen Bosten wieder auf. Bom Brafibenten Thiers 15. Mai 1872 jum Gesfandten in Athen ernannt, legte er ichon 1873 diese Stellung nieder. In der Nationalversammlung hielt er fich gur republitanischen Linten, Die ihn gu ihrem Brafidenten ernannte. Bei ben Debatten über Freigebung des höhern Unterrichts stellte er 15. Juni 1875 den Antrag, das ausschließliche Necht der Erteilung der Grade dem Staate vorzus behalten, ohne bei der flerikalen Mehrheit damit burchdringen zu können. In bem zwischen bem Bräfidenten Mac Mahon und ber Kammermehr: heit entstandenen Konflitt sprach er 14. Nov. 1877 gegen die Gejahr einer Heritalen Regierung, beantragte 23. Nov., mit bem Ministerium Rochebouet in gar teine Beziehung zu treten, welcher Untrag angenommen wurde, und ertlarte 4. Dez. im Ra: men der Budgettommission, daß lettere der Ram: mer die Bewilligung ber vier biretten Steuern nicht vorschlagen tonne. Sein auf die Burifigierung des Beamtenstandes unter dem Ministerium Dufaure gerichteter Antrag wurde 20. Jan. 1879

von der Kammer angenommen.

In dem am 4. Febr. 1879 gebildeten Ministe: rium Waddington übernahm er bie Stelle bes Unterrichtsministers und legte zwei Gesehentwurfe vor, von welchen der eine den Kongregationen das Recht, höhere Schulen und Benfionate zu unterhals ten, entziehen, ber andere ben übermächtigen Ginfluß der Geistlichkeit auf das Unterrichtswefen beseitigen und einen aus Laien gusammengesetten obersten Unterrichterat bem Minister zur Geite ftellen wollte. Beide Gefehe wurden von der Rams mer 9. und 15. Juli angenommen. In bem neuen Ministerium Frencinet (29. Dez.) behielt F. fein Da der Genat 15. Marg 1880 ben Bortefeuille. siebenten Artitel bes Gesehes, welcher ben Kern besfelben bilbete und bie Jesuiten und bie andern vom Staate nicht anerkannten Kongregationen aus ber Schule verdrängen follte, ablehnte, fo murben auf Grund der aus der Revolutionszeit stammens ben Wesene, gemäß ben Berichten bes Unterrichtse und Justigministers, bie zwei Marzbetrete veröffent: licht, worin alle Jesuitenanstalten für aufgelöst eraufgefordert wurden, die staatliche Genehmigung für ihre Lehranstalten einzuholen. Die Ausführung diefer Defrete nahm einen rafchern Berlauf, als F. 23. Sept. 1880 bie Ministerprasibentschaft übernahm und bas Unterrichtsministerium beibehielt. Obgleich Gegner bes von Gambetta vorge: schlagenen Listenskrutiniums, machte er demselben doch keine Opposition. Unter seinem Ministerium erfolgte ber Einmarsch ber franz. Truppen in Junis. Um 14. Nov. 1881 trat bas Ministerium F. zurud, um Gambetta Plat zu machen. Rach beffen Sturg übernahm er 30. Jan. 1882 unter der Brafidentschaft Freyeinets das Unterrichtsministe: rium wieder und, nach dem Nadtritt der brei einander folgenden Ministerien Frencinet, Duclerc und Fallidres, 21. Febr. 1883, als eine Proflamatton bes Prinzen Jerome Napoleon die Brätenbentenfrage hervorgerufen hatte, die Ministerpräsis dentschaft und ließ, im Einklang mit den Beschlüssen ber Kammermehrheit, auf Grund des Gesehes von !

1834 bie Defrete veröffentlichen, wonach bie ber Armec angehörenden Bringen ihrer bienstlichen Stellungen enthoben wurden. (S. Frantreich.)

Ferry de Bellemare (Gugene Louis Gabriel de), bekannter unter bem Bieudonym Gabriel Ferry, franz. Schriftsteller, geb. zu Grenoble im Rov. 1809, machte viele Reisen in Amerika und kam auf einer Reise nach Californien 5. Jan. 1852 bei bem Brande des Schiffs Amazone um. Seine Schriften erschienen zuerst in ber a Revue des deux Mondes » und wurden meist ins Deutsche übersett. Bu erwähnen sind: «Le coureur des bois» (deutsch, Halle 1851), «La chasse aux Cosaques» (deutsch, Braunichw. 1853), «Costal l'Indien» (deutsch, Lyz. 1853), «Scènes de la vie militaire au Mexique» (bentich, Halle 1860), «Les squatters» (deutsch, Sondersh. 1860).

Ferryportson: Craig ober Tapport, Seesstadt in der schott. Grafschaft Fife, 13 km im NNB. von St.: Andrews, auf einem Eraig oder Felsen auf dem Suduser bes Firth of Tay, Station der Dundee-Edinburgh-Eisenbahn, mit 2500 E., welche Weberei und Lachssang betreiben. Der Firth hat zwischen Ferryport und Broughty-Ferry 3 km Breite, und hier überschreitet benselben ein Gifenbahnviadutt von 15 Bogen, deren mittelfter 26 m

über der Fluthöhe hat.

Ferfath-a' charn, die türk. Bezeichnung für das Begemaß Myriameter (f. d.) des franz. metrijden Spftems, welches lentere in ber Turtei bei ben Behorben feit 1. (13.) Mary 1871 in Anmen: dung und feit 1. (13.) Marg 1874 für jedermann obligatorisch ift.

Ferjala, f. Pherfala.

Ferse oder Sade (Calx) heißt der starke, stumpf endende Knochenfortsah, welcher den hintersten Teil des Juktnochengerüstes bildet, und der durch ein ziemlich strasses Jasergewebe umhüllt wird, deffen Dlaschen mit Fett ausgefüllt find. Auf diese Weise ist um jenen Anochen, das Fersenbein (Calcanous), gleichsam ben Kern ber &., ein elas ftisches Boliter erzeugt, welches bei Gang und Sprung die Kraft bes Stofes zuerst empfängt und seine Fortpflanzung auf den Knochen milbert. Am hintern obern Ende des Anochenvorsprungs, bem Fersenhöder (tuber calcanei), sest sich die starte Achillessehne (tendo Achillis) an, welche nach oben in die Wabenmusteln übergeht. Die Sornschichte (Epidermis) der festen Fersenhaut ist meistens ziem: lich ftart entwidelt und bildet oft an einzelnen Stellen dide, hornige Schwielen, wie solche überhaupt an den Stellen ber haut vortommen, welche einem häufigen Drude ausgesett find.

Ferfe (Farfe, Kalbe), das weibliche Kalb vom ersten Jahre bis zur Begattung. Ferfe, ein linter Nebenfluß der Weichsel, ent: springt auf dem Plateau von Karthaus im preuß. Regierungsbezirt Danzig, füdlich vom Aurmberge und fließt in zahlreichen Krümmungen nach SD., bis sie bei Mewe in die Weichsel mandet. Sie ist von Rijchau an stößbar und 112 km lang; ihr Gefälle beträgt 160 m. Bon R. ber empfangt fie die aus dem Mariensee tommende Fige.

Ferfen, ein uraltes tattisches Geschlecht, aus der Grafichaft Kakenellbogen in Heffen-Kaffel stammend, von wo aus es fich fast über gang Rord: europa verzweigte. Der Stammvater ber jest noch in Rufland und Schweden blubenden Linie ift Lo: reng von F. Derfelbe mar 1540 aus hinterpome

Fersen 711

mern nach Estland eingewandert und hatte daselbst ! das Landgut Raifüll erworben, aus welchem Saufe alle nachfolgenden baltischen, schwed., ruff. herren, Freiherren und Grafen von F. hervorgingen. Gin Entel im vierten Grade von Lorenz von &. ift ber schwed. Feldmarschall Fabian von F., Freiherr von Cronendahl auf Schonen. Er wurde 7. Febr. 1626 zu Reval geboren, trat 1643 als Hofjunter in die Dienste der Königin Christine von Schweden und tampfte im ichwed. Beere 1644 gegen die Danen und 1646-48 in Deutschland. Nach bem Westfälischen Frieden kehrte F. nach Ests land zurnd, bereiste barauf 1650 die Riederlande und Frankreich, und wurde 1654 vom König Karl X. im Kriege gegen die Bolen jum Oberften ernannt. Im J. 1657 jum Kommandanten von Krakau erhoben, nahm er dann an dem bald wieder ausbres chenden Kriege gegen Dänemark hervorragenden Anteil, wurde in dem Seetreffen bei Kronenburg (29. Ott. 1658) lebensgefährlich verwundet und nach feiner Wiederherstellung jum Generalmajor In dieser Stellung verteidigte er mit Glüd 1659 das von den Bolen, Breußen und Ofterreichern bedrängte Stralfund, war dann bis 1662 Oberkommandant von Stralfund, wurde 1663 zum Gouverneur von Livland und Riga ernannt, hierauf als General der Infanterie nach Stodholm berufen und 1674 in den Freiherren: stand erhoben. Als der König von Danemark mit seinen Alliierten Schweden wieder den Arieg ers tlarte, wurde F. als Generalfeldmarichall jum Generalgouverneur über die angegriffenen Bergog: tumer Schonen, Salland und Bledingen ernannt, schlug die Angriffe des Feindes auf Malmö zurück und zwang ihn schließlich, die Belagerung ber Gestung aufzugeben. F. wurde nun zum Reicherat und Oberkommanbeur über die schwed. Armee ernannt, die in Livland gegen Bolen fich gufammen-Doch bevor er fein neues Umt antreten tonnte, ftarb er zu Malmö 30. Juli 1677. Seine Leiche wurde nach Reval gebracht und in der Doms tirche beigesett.

Ein Resse vorigen ist ber schwed. Feldmarzschall Otto Wilhelm von F., Freiherr von Eronendahl. In Reval 29. Sept. 1623 gebozren, tämpste er seit 1643 in Deutschland, und trat nach dem Bestsälischen Frieden in franz. Kriegszbienste über. Im J. 1654 nach Stockholm zurückgetehrt, wurde er zur schwed. Armee vor Krakan abgeschickt und geriet in poln. Gesangenschaft. Erst nach Eroberung Krakaus 1655 erhielt er seine Freiheit wieder. Nachdem er unter Karl XI. (seit 1660) noch mehrere Feldzüge, besonders gegen Dänemark mitgemacht, wurde er 1673 Generalzlieutenant und 1674 mit seinem Better Fabian in den schwed. Freiherrenstand erhoben. Im J. 1677 zum General der Insanterie ernannt, geriet er inzsolge seines tollkühnen Bordringens 1679 in der Schlacht bei Lund in dän. Gesangenschaft, aus welcher er erst nach 11 Jahren schwerer Kerterhaft besreit werden konnte. Nach seiner Besreiung vom Konig 1691 zum Gouverneur in Narwa über Ingerzmanland und Kerholmzschn ernannt, erhielt er 1693 den Feldmarschallstad im Kriege gegen die Russen. Alls er im wieder ausbrechenden schwedzruss. Tuss. Kriege 1700 von dem Heere Beters d. Gr. in Narwa eingeschlossen Schlacht bei Narwa aus seiner gesährlichen Lage. F. nahm darauf seinen Abz

schied und starb 23. April 1703 auf feinem Erbs gute Murnal in Gitland. Auch seine Leiche wurde nach Reval gebracht und in der Domtirche beigesett.

Ein anderer Nesse Fabians von F. ist Reinhold, Freiherr zu Eronendahl, der dem Geschlecht den schwed. Grasentitel zusührte. Im J. 1646 geboren, trat er erst 1701 als Oberst in schwed. Dienste und wurde 1702 von Karl XII. zum Generalmajor und Kommandanten von Gotenburg ernannt. In des Königs Gunst steigend, erhielt er 1710 den Rang eines Generallieutenants und das Amt eines Gouverneurs von Wismar und wurde als Generalseldzeugmeister und königl. Rat am 28. März 1712 zu Bender in den schwed. Grasenstand erzhoben. Er starb als Präsident des schwed. Hofgerichts am 10. Dez. 1716 in Stockholm.

Sein Sohn war Graf hans Reinhold von F., Freiherr zu Eronendahl, der 1721 als schwed. Generallieutenant den verhängnisvollen Frieden zu Nostad unterzeichnen mußte. Geb. 2. März 1683 in Stockholm, starb er, wie sein Bater, das selbst als Prasident des schwed. Hofgerichts am 25. Mai 1736.

Einer seiner Sohne, Graf Fridric Axel von F., Freihert zu Cronendahl, geb. 5. April 1719 in Stockholm, war während der sog. Freiheitszeit eine der hervorragendsten polit. Persönlichkeiten Schwesdens und lange Zeit Führer der Partei der ahuten. Besonders am Reichstage 1755—56 spielte er eine große Rolle im Streite gegen die Bersuche zur Ersweiterung der königl. Gewalt. Während der ersten Regierungsjahre Gustavs III. gehörte der stolze, aristotratische F. der königl. Bartei an; als aber die Souveränetätsbestredungen des Königs deutslicher hervortraten, ward F. der einflußreiche Führer der Opposition und als solcher deim Reichstage von 1789 verhaftet. Darauf zog er sich vom polit. Leben zurück und starb 24. April 1794. Seine Memoiren (aHistoriska Skristern, Bd. 1—8, Stock. 1867—72) sind von geringem Werte. Auf der militärischen Lausbahn avancierte F. zum Feldzmarschall, aus der einsten zum Reichsrate.

maricall, auf ber civilen jum Reicherate. Sans Arel von &., bes vorigen Sohn, geb. zu Stodholm 4. Sept. 1755, ging nach vollendeten Studien nach Frankreich, folgte als Adjutant dem Grafen Rochambeau nach Amerika und ward nach seiner Rücktehr zum Obersten des Regiments Royal Bei Musbruch ber Frango. Suédois ernannt. fischen Revolution zeichnete er fich burch feine In: hänglichteit an die königl. Familie aus. Er leitete beren Flucht nach Barennes ein, fuhr sie, als Kutsscher vertleidet, aus Paris und suchte ihr während ihres Aufenthalts im Temple, allen hindernissen trozend, Trost und Linderung ihrer Leiden zu gewähren. Als er Frankreich hatte verlassen mussen, hielt er fich in Wien, Dresden und Berlin auf und tehrte endlich nach Schweden gurud, wo ihn ber König nacheinander zum General, Kanzler der Uni: versität Upjala und jum Reichemarschall ernannte. Doch machte fich &. beim Bolte verhaft, und diefer haß steigerte sich noch mehr durch den schnellen Tob des Kronprinzen Karl August, des Adop-tivsohns von Karl XIII. Es verbreitete sich das Gerücht, daß F., seine Schwester, die Gräfin Biper, und mehrere andere Große an dem ploglichen Tode bes Bringen ichuld feien. Als baher 20. Juni 1810 die Leiche des Prinzen in großer Prozession von Liljeholmen nach Stodholm gebracht wurde, warf das Volt mit Steinen nach bem Wagen J.S.

sodaß er sich genötigt sah, in ein Haus zu flüchten. General Silfversparre suchte ihn vom Tode, der ihm hier drohte, zu retten, indem er dem Bolke das Versprechen gab, ihn als Gefangenen nach dem Nathause abzuführen. Unter Steinwürsen wurde er dahin gebracht. Doch kaum hatte er die Treppe erstiegen, als ihm ein Hause nacheilte, ihn herabitürzte und den Körper des Ermordeten zur allgemeinen Schau nacht auf die Mitte des Marttes brachte. Die nachher eingeleitete Untersuchung erzahd die Unschuld F. und seiner Familie. Über seine Beziehungen zum franz. Hofe berichtet ein 1878 zu Paris erschienenes Memoirenwert: «Le Comte de F. et la cour de France» (2 Wee.).

Bon ber in Estland zurückgebliebenen Linie erwarb sich nur ber Besieger Tadeus Kosciusstos,
Graf Hans Heinrich F., einen berühmten Ramen. Geb. 1743 zu Allustser in Estland und
erzogen im Kadettenhause zu Petersburg, trat
er früh in russ. Militärdienste und avancierte bis
zum Generalmajor. Er schlug 10. Ott. 1794 die
poln. Urmee bei Mazejowitsch aufs Haupt und
nahm Kosciuszto auf offenem Schlachtselbe gesangen. F. beteiligte sich darauf unter dem Oberbeschl Suworows beim Sturme auf Praga und
wurde nach der Eroberung von Warschau zum
Oberkommandeur der Stadt ernannt. Von hier
aus zog F. mit der Armee nach Rodom und beenbigte den poln. Feldzug. F. erhielt hierauf den
russ. Reichzgrafentitel. Er starb als Direttor des
1. Kadettensorps am 16. (28.) Juni 1800 in
Petersburg. Die Wlutter des russ. Heichstanzlers
Fürsten Alexander M. Gortschatow, Helene Dorothea, war eine geborene Baronesse F., Erbherrin

von Kirna in Estland.

Ferftel (Beinr., Freiherr von), hervorragender Baumeister, geb. in Wien 7. Juli 1828, widmete fich, nachdem er bie technischen Studien in Wien absols viert und auch bas Maurerhandwert praktisch erlernt hatte, an der Alademie unter van der Rull, Siccardsburg und Rösner der Architettur und trat 1851 in das Atelier feines Ontels Stache, um fich praftiich auszubilden. Bu feiner fünftlerischen Ausbildung besuchte F. sobann Deutschland, Belgien, Solland und England. Bon einem Reisestipens dium, das er 1854 von der Regierung erhielt, machte er erst später Gebrauch, da er sich an der soeben vom Erzherzog Ferdinand Mar ausgeschries benen Konsurrenz für den Bau der Votivsirche be-teiligen mollte. teiligen wollte. F. reichte seine umfangreichen Ents würfe ber Kommiffion ein und trat bann, ohne ben Erfolg seiner Arbeit abzuwarten, im März 1855 die langst vorbereitete ital. Reise an. In Reapel ers hielt er die Rachricht von der Unnahme seines Brojetts für den Bau der Botivfirche, und fehrte im berbst zurud, um die Vorarbeiten zum Bau zu treffen; 24. April 1856 wurde der Grundstein gelegt und 24. April 1879 fand die Einweihung der Rirche statt. Auch seine Konkursarbeit für den Bau bes Bantgebäudes murbe acceptiert und wenige Tage nach ber Grundsteinlegung ber Botivtirche auch diefer Bau begonnen. Die Stadterweiterung gab Anlaß zu der in Gemeinschaft mit Eitelberger 1859 verfaßten Broschüre: «Das bürgerliche Wohn: hans und bas wiener Binshaus, beren Inhalt auch für andere große Stabte von Wichtigkeit ift, ba fie eine brennende Frage ber Wegenwart belenchtet. In ben 3. 1860-64 entstand eine Reihe von Wohnhäusern und Villenbauten in Brunn und

Wien, barunter auch bas Palais bes Erzherzogs Ludwig Victor im Renaissancestil, die Kirchen in Brünn und Schönau bei Teplis. F. ward 1864 in das Kuratorium des österr. Museums für Kunst und Industrie ausgenommen und 1866 zum ord. Brosessor der Bautunst am Polytechnischen Institut erwählt. Seitdem entstanden die Bauten des t. t. österr. Museums, einer Villa des Erzherzogs Karl Ludwig in Reichenau dei Wien, der große Bau der Universität daselbst seit 1871, dessen Vollendung 1884 erfolgen soll, das Winterpalais des Erzherzogs Ludwig Victor zu Klesheim dei Salzdurg 1880—82, der Gartenpalait des Fürsten Johann Liechtenstein in der Rossau in Wien, 1880—83 das Palais des Sitetreichisch-Ungarischen Lloyd u. s. w. F. wurde 1879 vom Kaiser von Siterreich in den Freiherrenstand erhoben und bekleidete den Rang eines Oberdaurats. Er starb 14. Juli 1883 in Grinzing bei Wien.

F. war ein sehr gediegener Architekt, wohl erfahren in den Formen der ital. Renaissancekunft, in der
er sich maßvoll und zierlich zu bewegen wußte, ohne
zum Genialen aufzureichen. Jedenfalls stand er in
diesem Stile mehr auf seinem natürlichen Boden als
in der Gotik, trog des Erfolgs-seiner Botivkirche,
welche ein engl. Liebhaber sogar in seinem Baterlande durch den Künstler wiederholen lassen wollte.

Ferté Bernard (La, Firmitas Bernardi), Stadt im Depart. Sarthe, Arrondissement Masmers, 33 km im SD. von Mamers, an der Huisne, einem linksseitigen Nebenslusse der Sarthe, in 120 m Höhe, an der Linie Parisi Brest der Französischen Westbahn, zählt (1876) 2634 (Gemeinde 2637) E. und hat Leinenfabrisation, Schmieden, Säge: und Mahlmühlen. Der Ort hat eine sehr schöne Kirche, Notre: Dame: des: Marais, im Flamboyant: und Res naissancestil, und ein interessantes Höhele Beille in einem Thor der ehemaligen Festungsmauern aus dem 15. Jahrh. Ursprünglich war F. eine Zusluchte: stätte, die der Bischof von Le Mans im 11. Jahrh. gründete und welche seine Nachsolger, die Bers narde, erweiterten, welche den Ort 1060—1309 bez saßen. F. gehörte die 1789 zur Grasschaft Maine und war um 1610 eine Baronie der Richelieu.

Ferte: Mace (La), Stadt im Depart. Orne, Arrondissement Domfront, 22 km östlich von Domfront, in 220 m Höhe, Endstation der Lokalbahn Briouze: La Ferte: Mace, zählt (1876) 6392 (Gemeinde 9769) E. und hat eine Ratskammer für Künste und Manusakturen, ein Seminar, wichtige Webereien, Fabrikation von Werkzeug, Vassementerie, Bändern, überschuhen. Chemaks war es eine michtige Gerrschaft der Familie Bouchet

eine wichtige Gerrschaft der Familie Bouchet. Ferte Mison (La), Fleden im Depart. Aisne, Arrondissement Château Thierry, 12 km westlich von Neuilly-St. Front, links am Ourcq, in 113 m Höhe, zählt 1590 E. Die Steinbrüche, welche einst den Reichtum des Landes ausmachten, werden kaum noch ausgebeutet. Die beiden Kirchen aus dem 15. und 16. Jahrh, sind durch schöne Glassmalereien ausgezeichnet. Die in Resten vorhanz denen Wälle stammen aus dem 13. Jahrh. Gegen 1400 baute hier Ludwig von Orléans, der Bruder Karls VI., ein militärisches Schloß, von welchem nur noch die Fronte steht, deren riesige Mauer von drei gigantischen Türmen flantiert und von einem schönen Thor durchbrochen ist. Geinrich IV. ließ das Schloß zerstören, das den Liguisten als Schus

wehr gebient hatte. Hier wurde 1639 Macine ges boren. F., im 10. Jahrh. Firmitas Milonis im Sier murbe 1639 Racine ges l'agus Suessonicus, gehörte später zur Grafichaft **Valois** und fam 1515 mit dieser an die Krone.

Ferte:fous-Jouarre (La), Stadt im Des part. Seine und Marne, Arrondiffement Meaur, 19 km östlich von Dleaur, in 65 m Sobe, an ber Warne unweit oberhalb ber Einmundung des Kleinen Morin in dieselbe, und an ber Linie Baris: Avricourt (:Straßburg) der Französischen Ofibahn, ablt (1876) 3651 (Gemeinde 4771) E. Dehr als 1200 Arbeiter find hier mit bem Brechen und Bear: beiten der sehr wichtigen Mühlsteine beschäftigt. Auch hat der Ort großen Kornhandel. 3m Allter: tum hieß ber Ort Condate; fein jekiger Name stammt von einer Festung, welche unterhalb ber Abtei Jouarre liegt und welche in den Religion3: friegen eine wichtige Rolle spielte. Hier wurde 9. Febr. 1814 der Marschall Macdonald von der ruff. Vorhut geschlagen.

Fertil (lat.), fruchtbar; fertilifieren, frucht-bar machen; Fertilität, Fruchtbarkeit.

Forula, zur Jamilie der Doldengewächse (Umbelliseren) gehörige Gattung der Mittelmeerlander, Uftens und Ameritas. Sie umfaßt ftattliche Stauden, welche mit ihren vielfach jufammengefesten ober breis bis vierfachivaltigen Blattern oft mächtige Bufche bilben, über benen fich 2-3 m hohe Stengel mit großen Dolden gelber Blüten erheben. Die viels strahligen Dolden sind zu Rispen oder Trugdolden geordnet; die Bluten haben einen gezahnten Relch und zugefpiste Blumenblatter. Der Gattungename wird abgeleitet vom lat. ferire, ichlagen; ihm entipre: chen bie beutschen Ramen Ruten : ober Steden : traut, welche auf bie ftarten Stengel hindeuten. Begen ihrer ansehnlichen Dimensionen und ihres dichtbuschigen Sabitus von malerischer Wirlung, werden mehrere Urten einzeln oder gruppenweise auf den Gartenrasen gepflanzt, wo sie längere Jahre dauern, namentlich F. communis, das gemeine Stedenfraut, F. glauca, mit unten graugrunen, oben glangend grunen Blattern, von benen die untern stengelständigen 1 m lang und ebenso breit oder noch breiter sind, und F. tingitana, bas Stedenfraut von Tanger, das aber im Winter bei starter Ralte eine Bededung mit Stroh erfordert. Bur Gattung F. rechnete Linne auch diesenige perf. Bilanzenart, welche bas als Stinkafant (Asa foetida) ober Teufelsbred befannte Gummihary lie: Bunge in Dorpat bilbete jedoch aus ihr eine cigene Bflanzengattung und nannte sie Scorodosma foetidum. Eine zweite, etwas geringere Sorte dieses Gummiharzes tommt von einer Bflanze, welche Falconer Narthex Asa foetida nannte. Ubrigens liefert auch eine Ferula: Art, F. Ferulago, eine ahnliche, unter bem Ramen Galbas num befannte Arzneidrogue. Diese Pflanze ist im füdl. Europa und in Nordafrika zu Hause.

Ferulajaure oder Methyltaffeefaure, C10 H10O4, eine einbafifche organische Gaure, welche fertig gebildet in der Asa foetida (f. b.) vorkommt und daraus durch Extraction mit Altohol gewonnen werden fann. Sie läßt fich fünftlich barftellen burch Rochen von Banillin mit Effigfäureanhydrid und cifigiaurem Ratron. Sie ift in Altohol leicht lög: lich und scheidet sich aus dieser Lösung in farblosen, langen Radeln ab. In Wasser ist sie unlöslich. Ferussac (Andre Etienne Just Bascal Jos.

François d'Audebard, Baron de), franz. Ratur: I die farleruher Buhne gehen. Später lebte er in

forscher, geb. 30. Dez. 1786 ju Chartron im Depart. Tarn: et: Garonne, war Professor der Geographie und Statistit an der Generalstadsschule in Baris und starb baselbst 21. Jan. 1836. Alls Raturfors icher machte er sich namentlich befannt burch die Bollenbung bes von feinem Bater Jean Bap: tifte Louis d'Audebard, Baron be f. begons nenen Berts: «Histoire naturelle, générale et particulière des mollusques terrestres et fluviatiles» (1819 fg.).

Fervent (lat.), heiß, glühenb, heftig. Ferver (im Blural Ferverdin, altverf. Fravartis, Zend Fravasis) heißt in der Zoroastrischen Nes ligion die jedem Menschen persönlich angehörende Schutgöttin. Sie ist das göttliche Brototyp bes Individuums, vor ihm geschaffen und ihn überlebend, fozusagen bie plastijch geworbene Seele besielben, boch von ber Scele (Bend urvan) felbst unterschieden. Einen solchen F. zeigt Tasel: Bilden nerei I, Fig. 18, welche das Bild des verklärten Cyrus darstellt. — Im spätern Barsismus haben auch die Gottheiten, sogar Ormuzd ihre F. Die F. wohnen über bem himmelegewolbe, welches bie den bosen Geistern Ahrimans undurchdringliche Mauer ift, und fie werden in der spätern Zeit mit ben 486 000 Sternen ibentifiziert. Die antidamo-nische Aufgabe ber F. ift namentlich in bem Buche ber Lobpreifungen, in dem Rapitel «Yascht Ferverdin» niebergelegt, in welchem bie Schukgöttin: nen aller Beiligen, frommer Manner und Frauen gepriesen und angerusen werden. In dem heustigen durch Djellaleddin verbesserten Kalender der mohammed. Perfer ift ber Monat Ferverdin ber erste Monat bes Jahres (20. Mary bis 19. April), und am ersten Tage bes Fervermonats wird noch heute das Roruz (neue Jahr) gefeiert.

Ferverdin, Monat der mohammed. Perfer, unter Ferver. [nig werden.

Ferveszieren (lat.), erglühen, entbrennen, zors Pes (ital. fa bemolle, frz. fa bémol, engl. f flat), in der Mufit der um einen halben Ton erniedrigte Ton f; er wird burch f und ein vorges zeichnetes bezeichnet und ist bei Tastinstrumenten bem Tone e gleich. Als Grundton eines Accords trifft man ihn nie an, ebenso wenig als ben einer Tonart, also weder Fes-dur noch Fes-moll.

Fed, oriental. Kopfbededung, f. Fez. Fed, Sultanat und Stadt in Ufrita, f. Fez. Fesan, f. Fezzan. Fedca (Friedr. Ernst), beutscher Violinspieler und Komponist, geb. 15. Febr. 1789 zu Wlagde: burg, machte musittheoretische Studien, zuerst bei Bacharia und Bitterlin in seiner Baterstadt, dann 1805 bei Aug. Eberhard Müller in Leipzig. Dort, wie später in Oldenburg und Rasiel, wirtte er als Biolinist im Orchester, bis er 1815 als Ronzerts meister nach Rarleruhe berufen wurde. Rrantlichteit hinderte seine Thätigkeit; er starb 24. Mai 1826 zu Karlsruhe. Er tomponierte auch Kammer: und Orchestermunt, geistliche und welt: liche Gesangkücke und einige Opern.

Gein Sohn, Alexander Ernft F., geb. gu Rarleruhe 22. Mai 1820, erhielt feine höhere mufis falische Ausbildung in Berlin und brachte 1838 die einaltige Oper "Mariette" in Rarloruhe zur Auf: führung. Sodann unternahm er seit 1839 einige Jahre Runstreisen als Mlavierspieler. 3m J. 1841 ließ er die Oper "Die Franzojen in Spanien" über Braunschweig, wo er 21. Febr. 1849 starb. Bon | F.& Liebern und Klavierkompositionen waren manche sehr beliebt.

Fedeafche Ronftruttion (gur Butterberei: tung), f. unter Butter und Butterbereitung.

Fescenninen oder Fescenninische Verse, wohl von der im Süden Etruriens gelegenen Stadt Fescennium so genannt, bilden einen Teil der altzital. Boltspoesie. Sie waren in ältester Zeit im saturnischen Metrum versaßt und bestanden in Wechselgesängen, mit denen sich dei ländlichen Festen und außerordentlichen sestlichen Gelegenzheiten, später ausschließlich dei Hochzeiten, die freudes und weintruntene Jugend vergnügte und neckte. Sehr oft artete jedoch die Ausgelassenheit dabei (die licentia Fescennina) in unzüchtige Wiße und in mutwilligen verlegenden Spott aus. In der Kunstpoesie sanden die F. teils als Spottgez dichte, teils dei Hochzeiten Anwendung. F. letzterer Art sind von Catull und Claudian erhalten.

Fesch (30f.), Kardinal und Erzbischof von Lyon, ber Stiefbruder ber Mutter Napoleons I., mar 3. Jan. 1763 zu Ajaccio geboren. Er hatte fich bem geistlichen Stande gewidmet, verließ aber ben-felben beim Ausbruch ber Frangosischen Revo-lution, wurde 1795 bei der Alpenarmee unter General Montesquiou Kriegstommiffar und belleibete dieses Amt auch 1796 unter seinem Reffen in Italien. Nachdem Bonaparte 1801 bas Konfordat mit Papft Bius VII. geschlossen, tehrte F. zum gestlichen Stande zurud und wurde 1802 zum Erzs biichof von Lyon, im folgenden Jahre jum Har-binal, bann jum Großalmosenier bes Raijerreichs, Grafen und Senator erhoben und 1806 vom Fürst: Brimas des Rheinbundes, von Dalberg, jum Roads jutor und Nachfolger gewählt. Im J. 1810 prässibierte er bem in Paris zu einem Nationalkonzil versammelten Klerus; bie tleritalen Unfichten, bie er dabei mit großer Kühnheit festhielt, brachten ihn in Ungnade bei dem Raifer. Er verlor feine Reichemurde; auch wurde ihm durch die Ernennung bes Brinzen Eugen zum Großherzog von Frankfurt Die Aussicht auf bas Brimat genommen. Seit-bem lebte &. in einer Art Berbannung fehr glangend an seinem Bijchofonte zu Lyon. Bei Un-näherung ber Ofterreicher 1814 floh er von hier mit feiner Schwester Lätitia, ber Mutter bes Kaifers, nach Rom, wo er vom Bapte mit offenen Urmen empfangen wurde. Die Rudtehr Rapoleons brachte ihn zwar nach Frankreich zurück, und während ber Sundert Tage murbe er Pair; allein nach ber Schlacht von Waterloo mußte er wieder nach Ita-lien wandern. Der Aufforderung von feiten der Bourbons, seine bischöft. Nechte niederzulegen, wi= berftand er hartnädig; erft 1825, nachdem ihm ein papitl. Breve die Ausübung ber geiftlichen Berichtsbarkeit unterfagt, verzichtete er auf das Amt, nicht aber auf die Burde felbft. Im J. 1837 murde zwar ein Bersuch zu feiner Biedereinsehung ges macht, dieielbe aber von der frang. Regierung verweigert. Mit seiner Schwester lebte er bis zu beren Tode in enger Freundschaft. Er starb 13. Mai 1839. Geine weltberühmte Gemaldesammlung wurde nach seinem Lobe in Rom versteigert. Der Briefwechsel Rapoleons mit F. wurde von Du Caffe (2 Bde., Par. 1855) herausgegeben.

Fes-dur und Fes-moll, f. unter Fes. Feselen (Melchior), ein seinen Lebensumstans ben nach unbefannter, aber tuchtiger historiens

maler ber bayr. Schule bes 16. Jahrh., von welschem mehrere batierte Bilder sich erhalten haben. So in der münchener Pinatothet seine Belagerung Roms durch König Porsenna (1529), eine Maria Magdalena im Museum des Historischen Bereins zu Regensdurg, anderes in Kürnberg. Seine Heismat scheint Regensdurg oder Passau zu sein; er starb in Ingolstadt 10. April 1538. F. ist ein sleistiger Detaillist im Charalter des Altorser oder Ostendorser, ohne geistig an erstern heranzureichen.

Fessan. Fessan. Fessan. Fessan. Fessel ober Fesselselent wird bei den haustieren, welche Zehengänger sind, die gelentige Berbindung zwischen dem untern Ende des Mittelhandstnochens an den Bordersüßen, des Mittelfußtnochens (Schienbein fälschlich genannt) an den hinztersüßen, und dem obern Ende der ersten Fingers

oder Zehen-Phalange genannt. Feffelbein nennt man die erste Fingers oder

Behen Phalange bei haustieren.

Feffenden (William Bitt), nordamerik. Staat& mann, geb. ju Boscawen im Staate Reubampibire 16. Oft. 1806, erhielt feine Erziehung auf dem Bow: doin-College und begann 1827 seine Braxis als Rechtsanwalt in Bridgton in Maine, zog aber schon 1829 nach Bortland, wo er bald einer der geachtetsten und erfolgreichsten Advolaten wurde. Ursprünglich Whig, beteiligte er sich schonfrüh an der Politit, war viermal Mitglied der gesethgebenden Bersammlung von Maine und vertrat diesen Staat von 1841 bis 1854 mehrmals als Abgeordneter im Rongreß. Im 3. 1854 von bemselben Staat in den Bereinigten Staaten : Senat gewählt, murbe er bald barauf einer ber Grunder ber republikanischen Bartei, ber er bis an seinen Tod angehörte. Wenn auch tein Mann von glänzenden Anlagen, so war er doch ein gewiffenhafter, leidenschaftslofer und fleißiger Bertreter ber ihm anvertrauten Intereffen. Im Juli 1864 ernannte ihn Bräfident Lincoln zum Finanz: minifter. F. legte aber diefes Umt ichon im folgenden Jahre nieder und trat wieder in den Genat ein, bem er in ben wichtigsten Ausschuffen biente und fast bis zu seinem 8. Gept. 1869 in Bortland erfolgten Tobe angehörte.

Fekler (Ignaz Aurelius), bekannt burch seine mannigfaltigen Schidfale sowie burch fein Wirten als Geistlicher und Freimaurer, geb. 18. Mai 1756 zu Czurendorf in Riederungarn, erhielt burch seine Mutter, eine eifrige Ratholitin, eine streng reli: gioje Erziehung und trat, nachbem er die Schulen zu Presburg und Raab besucht, bereits 1773 in ben Rapuzinerorden. Die folgenden Jahre verlebte er als Monch, unter mancherlei Dishelligkeiten mit seinen Borgesetten, in verschiedenen Rloftern gu Dien, Großwarbein und Schwechat. 3m Gept. 1781 in das Rapuzinerklofter zu Wien verfett, machte er in einem geheimen Schreiben bem Raifer Joseph Mitteilungen über ben damals in ben Rlostern herrschenden Unfug, was zwar eine strenge Untersuchung berjelben zur Folge hatte, aber für F. die erbittertsten Unfeindungen von feiten ber Geiftlichkeit veranlaßte. Endlich durch taiferl. Detret aus bem Rapuzinerorden entlaffen, ward er 1784 jum Leftor und im November besfelben Jahres jum ord. Professor ber orient. Sprachen und ber hermeneutit bes Alten Testaments in Lemberg ernannt. Als er 1787 sein Trauerspiel a Sibney" auf bas Theater in Lemberg brachte, flagten feine Geinbe bas Stud als gottlos und

aufrührerisch an und nötigten ihn, sein Amt nieders zulegen und sich im Jan. 1788 nach Schlesien zu klüchten. Hier fand er bei dem Buchhändler W. G. Korn zu Breslau Aufnahme und wurde dann bei dem Erbprinzen von Carolath angestellt, der ihm später den Unterricht seiner Söhne übertrug. F. trat 1791 zur prot. Kirche über. Seit 1796 lebte er in Berlin, wo er die sog. Mittwochsz und Humanitätsz gesellschaft stistete und von den Mitgliedern der dortigen Loge Royal-Port beauftragt wurde, mit Fichte die Statuten und das Ritual dieser Loge zu resormieren. Bald darauf erhielt er eine Anstelz lung als Konsulent für die tath. neuerwordenen poln. Provinzen. Aus dem Freimaurerorden trat er 1802 wieder aus.

Nachdem F. infolge ber Schlacht bei Jena 1806 fein Umt verloren hatte, ließ er sich in Rieders ichonhausen bei Berlin, dann in Budow nieder, wo er in dürftigen Berhaltnissen lebte, bis er 1809 mit bem Charafter eines Sofrats als Brofeffor der orientalischen Sprachen und der Philosophie an die Alexander-Newitij-Alademie nach Petersburg berufen wurde. Doch auch dieses Umt verlor er bald, weil man in feinen philof. Bortragen atheis stische Anschauungen finden wollte. Es erfolgte hierauf feine Ernennung jum Mitgliede ber Gefet: gebungetommiffion, und jugleich erhielt er im Marz 1811 die Erlaubnis, nach Wolst im saratows ichen Gouvernement zu gehen, um dort die philans thropischen Ideen des Kollegienrats Glowin realis sieren zu helsen. Zwar verlor er 1815 seinen Ge-halt als Mitglieb jener Kommission, erhielt ihn aber 1817 mit allen Rückfänden wieder und wendete fich nun nach Sarepta, dem hauptsite der Hichtung, bie in F.& Wirtsamteit zu Tage trat, batte in Betersburg angesehene Freunde, und durch diese gelang es ihm, bei ber Errichtung ber Bros vinzialkonsistorien Nov. 1819 Superintendent und Konfistorialpräsident der evang. Gemeinden in Saratow ju merden. Bei ber Aufhebung bes Ronfi: storiums zu Saratow gegen Ende 1833 wurde auch er feiner bisherigen Stellung entbunden; dafitr aber erhielt er bas Umt eines Generalfuperinten: denten und Rirchenrats der luth. Gemeinde zu Betereburg, wo er 15. Dez. 1839 ftarb.

F. hat außer einigen orientalisch-philologischen Abhandlungen zahlreiche belletristische, religiößstrchliche und Freimaurerschristen verössentlicht. Sein bedeutendstes Wert ist jedoch die «Geschichte der Ungern und ihrer Landsassen» (10 Bde., Lyz. 1812—25; 2. Aust., unter dem Titel «Geschichte von Ungarn», von Klein bearbeitet, 5 Bde., 1867—83). Seine histor. Nomane «Marc Aurel» (3 Bde., Brest. 1790—92; 3. Aust., 4 Bde., 1799), «Aristides und Themistotles» (2 Bde., Bert. 1792; 3. Aust. 1818), «Matthias Corvinus» (2 Bde., Brest. 1793—94; 2. Aust. 1806) und «Attila» (2 Bde., Brest. 1794; 2. Aust. 1806) sind sast vergessen. Sehr interessant ist seine Selbstbiographie: «Rüdblicke aus meine 70jährige Pilgerschaft» (Brest. 1826;

2. Aust., Lpz. 1851).
Festler (Jos.), Bischof von St. Pölten, geb.
2. Dez. 1813 zu Lochau in Borarlberg, ward im Alerikalseminar zu Briren gebildet, erhielt 1837 die Weihen, wirtte dann als Bräselt im adeligen Konzvitt in Jansbrud und bereitete sich darauf in Briren und zu St. Augustin in Wien auf das theol. Lehrzamt vor. Seit 1841 lehrte er Kirchengeschichte

und Kirchenrecht am Seminar zu Brixen und ward 1852 Professor der Kirchengeschichte an der wiener Universität. In den J. 1861—62 wirste F. in Rom als Mitglied der Kongregation für die Angeslegenheiten der orient. Kirchen, worauf der Fürstbischof von Brixen ihn abberief, um als Generalsvikar den vorarlberger Anteil der brixener Diöscese zu administrieren. Gleichzeitig wurde er zum Bischof in partidus geweiht; 1863—64 war F. als Unterdändler der österr. Regierung in Sachen des Kontordats in Rom, im Sept. 1864 wurde er Bischof von St. Bölten. Beim vatikanischen Konzilfungierte F. als Generalschretär und verteidigte es später in der Schrist: "Die wahre und die salsche Unsehlbarteit der Päpste. Bur Albwehr gegen Herrn Professor Dr. Schulten (Wien 1871). Sein Hauptwert sind die alnstitutiones patrologicaen (2 Bde., Innsbr. 1850—52). Außerdem verdient Erwähnung die aSammlung vermischter Schristens (Freidung 1869). Er stard 25. April 1872. Bgl. Erdinger, aJos. Feslern (Brixen 1874).

(Freiburg 1869). Er starb 25. April 1872. Lgl. Erdinger, «Jos. Fester» (Brixen 1874).
Fest, Feste, s. Festtage.
Festa (Costantio), ital. Romponist, geboren in Florenz, trat 1517 als Sänger in die papstliche Kaspelle und starb 10. April 1545. Er war der erste bedeutende Kontrapunttist Italiens und kann als Borläuser Palestrinas bezeichnet werden. Bon seinen Kompositionen sind Motetten, Litaneien, ein Tedeum und ein Eredo erhalten.

Feste (milit.), s. Festung. Festenberg, Stadt in der preuß. Proving Schlessen, Regierungsbezirt Breslau, Kreis Warstenberg, 21 km im WHW. von diesem Orte, ist Sig eines Amtsgerichts und zählt (1880) 2211 E., welche Tuch, und Möbelfabritation betreiben.

Feste Stellung heißt jede Gefechtsstellung, zu beren herrichtung die Besestigungskunft zu hilfe genommen ift. (Bgl. Feldbesestigung, Stel-

Festetits (spr. Festetitsch) be Tolna, ungar. Grafengeschlecht. Dasselbe ist kroat. Ursprungs; ihr Abelsbrief wurde vom Kaiser und König Matthias II. (1608—19) ausgestellt. Durch Heirat kamen sie in den Besitz des Marktsledens Tolna mit drei andern Herrschaften. Seitdem führen sie das Prädikat «de Tolna». In den Türkenkriegen des 17. Jahrh. erwarb sich die Familie Unsehen und Bermögen. Die Grasenwürde erhielt sie im J. 1749. Die Familie zerfällt beute in drei Lisnien, von denen die dritte sich in vier Stämme gliedert. Hervorragende Mitglieder waren:

Graf Georg I. F., humanift, geb. 1754, Sohn bes Rammerprafibenten Paul F., bem bie Raiferin Maria Therefia (1749) wegen feiner vielen Berdienste um Sebung ber landwirtschaftlichen Rultur in Un: garn die Grafenwürde verlieh. Graf Georg &. diente bis 1790 in der Armee und widmete sich dann der Berwaltung seiner weitläufigen Besitzungen. Er stif: tete in Refthely am Plattenfee eine landwirtschafts liche Lehranstalt «Georgiton», mit ber er 1802 eine Beterinaranstalt verband, erweiterte bas Gymnafium daselbst, grundete ferner eine Elementar: und Burgericule, ein Lehrerseminar, ein Hospital und eine Badeanstalt. Gein Schloß enthielt eine vortreff: liche Bibliothet, eine reiche Münzensammlung u. dgl. Dem ungar. Reichstage bot er im 3. 1802 40 000 Fl. zur Errichtung einer Militaratademie in Ungarn, auch eine Impfungeanstalt rief er zu Regthely ins Leben. Er starb 2. April 1819 ju Regthely.

Graf Georg II. F., Entel bes vorigen, über: nahm durch freiwilligen Werzicht seines ältern Bruzbers Tasislo das Majorat der Jamilie, zog sich nach Dedenburg zuruch und tilate durch ein iparlames Leben nicht bloß die aufgehäusten Schulden seines verschwenderischen Waters Ladislaus, sonz dern wurde durch seine Umsicht einer der reichsten Magnaten des Landes, der sich später auch am polit. Leben beteiligte. Im J. 1867 erhielt er das Ministerportesenille um die Verson des Konigs; außerdem betleidete er die Würde eines königl. ungar. Oberschofmeisters. Er starb zu Wien am 13. Febr. 1883.

Freiherr 3 of eph F., General ver Kavallerie, geb. 1694 zu Paltavár im Cijenburger Komitat, war schon mit 16 Jahren Solvat, zeichnete sich im türk. Feldzuge 1716—17 besonders aus, wurde 1737 Hussarenoberst, that sich in dem Türkenfeldzuge 1737—39 von neuem hervor, namentlich bei der Berteidigung von Semendria, sodaß er (1739) zum Generalmajor vorrückte. Im Diterreichischen Erhsolgestriege avancierte er zum Feldmarschallsieutenant, wurde Inhaber des Husarenregiments Nr. 3 und leitete 1742 die Blotade von Prag, 1743 zene von Eger. Im J. 1754 erhielt er den Rang eines Gesnerals der Kavallerie. Er starb 4. Mai 1757.

leitete 1742 die Plotade von Prag, 1743 jene von Eger. Im J. 1754 erhielt er den Rang eines Generals der Kavallerie. Er starb 4. Mai 1757.

Graf Tassilo F., Sohn des Ladislaus K. und Bruder des Grasen Georg II. F., geb. 2. Juni 1813, trat schon früh in Militärdienste und überließ nach dem Tode seines Vaters das verschuldete Majoratsgut seinem Bruder Georg, für sich behielt er nur die Herrichaft Reitheln. F. blieb zeitlebens Soldat und nahm an den Rampsen Csterreichs dis zum J. 1859 attiven Anteil. Obgleich er im J. 1866 nicht mehr in Attivität stand, bot er doch freiwillig seine Dienste wieder an, die auch angenommen wurden. In diesem Feldzuge wurde F. schwer verwundet. Er war k. k. Rammerer, hatte im J. 1877 den Rang eines Generals der Kavallerie und die Würde eines Ritters des Goldenen Blieses erslangt. Außerdem war er Inhaber des 2. k. k. Dragomerregiments. Er starb zu Wien 6. Febr. 1883.

Festigseit nennt man den Widerstand, welchen die Korper einer Trennung ihrer Teile entgegenzseken. Die Kraft, mit welcher die Teilchen der Korper zusammenhängen, bezeichnet man mit dem Roper zusammenhängen, bezeichnet man mit dem Ramen Rohasion (s. d.); es ist gleichgültig, ob diese Teilchen gleichartiger Platur sind, wie bei homogenen Körpern, oder ungleichartiger Platur, wie bei zussammengeseinten Körpern. Korper der letztern Art, z. B. zwei zusammengeleinten Körpern. Korper der letztern Art, z. B. zwei zusammengeleinte Bretter, zwei zusammengeleinte Beitalltäbe, gelten in Bezug auf die K. als ein einziger Körper. Obwohl die Kohasion bei seine inziger Körper. Obwohl die Kohasion bei sesten und bei stüssigen Korpern austritt, so spricht man doch nur bei sesten Korpern von F., indem bei stüssigen die Kobasion so gering ist, daß von einem Widerstand gegen die Trennung der Flussigsteitsteilchen nicht füglich mehr die Rede sein tann.

Wenn außere mechan. Arafte, 3. B. Zug, Druck ober Stoß, auf einen seiten Korver einwirken, so erleidet derselbe, wenn diese Mraste nicht eine gemisse Grenze überschreiten, keine bleibende Gestaltweränderung, sondern nimmt nach dem Aushören der äußern Krastwirlung seine sruhere Gestalt und Große wieder an. Dies ist eine Kolge der Elasticität, und die Grenze, innerhalb welcher diese wirtt, wird die Elasticitatsgrenze genannt. Bei verschiedenen Korpern ersolgt, nachdem die Elasticitatsgrenze

überschritten ift, sofort ein Bruch (sprobe Korper); andere ertragen die Cinwirlung ber giebenden, brudenben oder ftokenben Rrafte auch noch über die Clasticitatsarenze hinaus, ohne daburch in ihrem innern Busammenhange gestort zu werden (geschmeidige, bultile Rorper). Aber auch bies bat feine Grenge, und endlich werden felbit bei ben duttilften Rorvern durch hinreichend große Kräfte die Teile voneinander getrennt. hieraus ergibt fich, baß die &. in verichiedenen Rallen fich auch verschieden außert; bald widersteht fie jeder Westalt: veränderung, bald gestattet sie eine solche, ehe der Bruch erfolgt. Man vergleiche nur das Berhalten einer Stahlnabel mit einem Stude weichen Gijen-Jene fest dem Berbrechen einen beträcht: lichen Widerstand entgegen; fie last fich biegen und stredt sich barauf wieder gerade, bei stärkerer Biegung aber ipringt sie ploglich auseinander. Der Draht bagegen leiftet einer Westaltveranderung geringen Widerstand; er läpt sich schon durch eine uns bedeutende Kraft frummen und bleibt gefrummit, endlich aber bricht er so aut wie die Stahlnadel entzwei. In abulicher Beije verschieden verhalten sich die meisten Korper; bei einigen ift die Clasticis tat groß, die Dultilitat gering, bei andern findet das Umgefehrte ftatt; bei allen aber ist die F. als Summe ber Glafticitat und Tuftilitat zu betrach: ten. Sieht man von biefen Unterschieden ab und fragt nur banach, wie groß der Widerstand ist, den die Korper einem Zerbrechen oder Zerreißen oder einem Zerquetichen entgegenseken, so zeigen sich auch hierin große Verschiedenheiten; die einen gehen ichon unter ber Einwirfung geringerer Rrafte entzwei, die andern erfordern einen bedeutenden Aufwand an Araft, ehe dieses Ziel erreicht wird. Die große Wichtigkeit dieses Gegenstandes für die Theorie sowohl wie fur die Praxis ist schon in fruher Zeit erlannt worden; daher murde es febr wunschenewert fein, die Wesche, von welchen bie Robanon abhängt, genau zu fennen. Die Theorie wurde dadurch manchen Aufschluß über die Art und Wirfung berjenigen Naturfrafte erhalten, welche im Innern ber Morper malten; die Braris bedarf einer solden Kenntnis äußerst notig, weil bei der Konstruktion von Gebauden und Maschinen aller Urt die F. eine große Rolle spielt. Obgleich aber die Physiter schon seit Galilei sich mit der Lojung biefer wichtigen Frage beschaftigt haben, so ist fie boch zur Beit noch nicht vollstandig erörtert, mas feinen Grund in ber großen Schwierigfeit bat, welche fich ber Unitellung guter und vergleichbarer Berruche entgegenstellt; man muß sich daher mit einer Reihe prattischer Rejultate begnügen, welche jum Teil voneinander abweichen, aber immerbin schähenswerte Anhaltepunkte namentlich in praktudier Beziehung bieten.

haßt man die Art und Weise ins Auge, in welscher die genannten äußern Krafte auf einen Körper einwirten konnen, jo lassen sich vier verschiedene Arten der F. unterscheiden. Ein Korver kann namslich gezogen, gebogen, gedrückt oder gedreht werden. Tenkt man sich 3. B. einen Eisenstad an seinem einen Ende beseitigt und an dem andern start gezogen, so widerstrebt die F. einem Zerreißen (absolute Kestigkeit); wenn er senkrecht auf einer sesten Unterlage sieht und von oben her belastet wird, so äußert sich die F. als ein Widerstand gegen das Zerdrücken (rückwirkende Keskiskeit); wird er an einem oder an beiden Enden sestigkehalten und

bann entweder an bem andern Ende oder in der Mitte gebogen, so widerstrebt er einem Zerbrechen (relative Festigkeit); wenn er endlich um seine Längsachse gedreht wird, so äußert sich die F. das durch, daß sie den Körper widerstandssähig gegen das Zerdrehen macht (Torsionssestigkeit). In allen diesen Fällen ist die widerstandleistende Kraft sowohl der Art als auch der Größe nach versschieden, und daher müssen diese vier Arten von F.

besonders betrachtet merden.

1) Absolute Festigteit. Um biefelbe zu bes stimmen, verfertigt man aus ben gu prufenden Rörpern Cylinder ober Prismen, welche man an beiden Enden etwas bider macht, um ihnen an biefen Stellen, wo fie mit andern verbunden wers ben, eine größere Starte zu geben; bann wird bas obere Ende an einem starten Träger befestigt und an dem untern eine Wagichale angebracht, welche so lange mit Gewichten belastet wird, bis bas Bers reißen eintritt. Derartige Bersuche find mit ben wichtigsten Körpern angestellt worden und haben zur Zujammenstellung bestimmter Zahlenwerte für die absolute F. geführt. Dabei zeigt es sich, daß Rörper gleicher Natur, 3. B. ein und dasselbe Metall, unter verschiedenen Umständen ganz verschiedene Werte angaben, was offenbar nur baber rühren tann, daß die scheinbar gleichartigen Kors per im Innern boch nicht gleichartig waren. Wenn man 3. B. nach der F. des Rupfers fragt, fo tommt cs ganz darauf an, in welchem physit. Zustande sich das Kupfer besindet. Die F. wird eine andere sein, wenn das Metall gegossen ist, eine andere, wenn es zu Draht gezogen, und noch eine andere, wenn es gehämmert ist. Ohne Zweisel ist in allen drei Fällen die Lagerung der kleinsten Teilchen im Innera eine andere, ein Umstand, über welchen man von vornherein keine genaue Kenntnis haben tann, weshalb man auch davon absehen muß, für Rörper, die gleichen Ramen tragen, unter allen Umständen auch die gleiche F. voraussehen zu dur-Man niuli namentlich bei den Metallen die erwähnten drei Buftande unterscheiden, wenn man in der Beurteitung der F. nicht allzuweit fehle greifen will. Dies ist denn auch meist geschehen; man hat Versuche mit chemisch reinen, mit gegoffe: nen, mit geschmiedeten, mit gezogenen und mit geharteten Metallen angestellt und gefunden, daß die Rejultate in diesen Fällen oft so verschieden waren wie zwischen zwei gang verschiedenen störpern. Bei ben Angaben, bie wir weiter unten machen, find diefe Umftande berüchichtigt.

Was ferner die Anderungen der F. bei einem und demselben Körper betrisst, wenn die äußere Form desselben sich ändert, so lassen sich darüber schon eher allgemeine Gesetze ausstellen, wenngleich diese auch nur innerhalb gewisser Grenzen Gültigzteit haben. Da die absolute F. nur von der Stärte des Zusammenhangs zwischen den kleinsten Teilzchen abhängt, so muß, wenn man nach der F. eines Korpers von gewissen Dimensionen fragt, dieselbe um so größer sein, je mehr solcher Teilchen aneinander haften. Handelt es sich demnach um die F. zweier Stäbe von verschiedener Dicke, so wird der dickere dem Zerreißen einen größern Wisderstand entgegensehen als der dünnere, und zwar gerade doppelt so viel, wenn sein Querschnitt dopzpelt so groß ist als der des letztern; daraus würde das Gesetz solgen: Bei Körpern von gleicher Natur steht die absolute F. im geraden Berhältnis mit

bem Querschnitt. Die Erfahrung hat aber gezeigt, daß fich dies Befet nicht unter allen Umftanden bewahrheitet. Go fand man unter anderm, daß ein Eisendraht von 4,7 gmm Querschnitt burch ein Gewicht von 245 kg zerriffen wurde, während zuzi Berreißen eines andern aus bemfelben Metall verfertigten Drahts von 1640 amm Querichnitt 8650 kg nötig waren, obgleich ber Theorie nach hier fast die zehnmal größere Kraft von 85 500 kg erforderlich gewesen mare. Andere genaue Berguche haben benn auch gezeigt, daß bei bunnen Des talldrähten oder Staben die absolute F. im Berhältnisse immer größer ist als bei diden. Dies hat feinen Grund in der Art und Weise, wie folche verschiedenartige Metallstäbe ober Drahte hergestellt werben. Berben nämlich die Metalle im Draht: juge ausgezogen, so erleiden die Teile an der Oberfläche einen hohen Grad von Zusammendrückung; badurch werden die äußern Teilchen näher zusam-mengerudt als die innern und erlangen infolge bessen auch eine größere Kohäsion. Sind die Drahte nun fehr bunn, fo tritt naturlich ber innere weniger feste Kern gegen bie außere halle mehr zurud als bei diden Drähten, und jene muffen natürlich auch im Berhaltnis fester sein. Dieser Umstand ist wohl ju beachten, wenn man aus der burch Berfuche bestimmten F. eines bunnen Drahts bie F. einer stärtern Metallmasse nach bem oben angegebenen Gesehe berechnen will. Man habe 3. B. gefunden, baß jur Berreißung eines Drahts von 1 amm Querschnitt eine Kraft von 50 kg gehört, so barf man baraus ja nicht schließen, baß eine Stange aus bemselben Metall mit einem Querschnitt von 100 qmm erft burch eine Kraft von 5000 kg zerriffen werbe. Daher mag es tommen, baß mit= unter die Tragfähigfeit ftarter metallener Banber oder Riegel bedeutend überschätt worden ift. werden weiter unten sehen, daß man in der Brazis überall, wo es fich um Seftigfeitsberechnungen han: delt, eine mehrfache Sicherheit anwenden, d. h. die betreffenden Gegenstände breis, viers, sechst, ja zehnmal so start nehmen muß, als sie ihrer absoluten F. nach eigentlich nur zu fein brauchten. Rimmt man nun, mas mitunter vorzukommen pflegt, nur dreifache Sicherheit und berechnet dabei die absolute &. des betreffenden Metalls auf Grund von Bersuchen, welche mit sehr dunnen Drähten besselben Metalls angestellt find, fo tann es leicht geschehen, bag man trop ber breifachen Sicherheit boch nur eben bie Festigkeitsgrenze erreicht, wenn man nämlich die absolute F. um bas Dreifache überschätzt hatte.

In Betreff ber Hölzer, beren Festigkeit in ber Braris ebenfalls sehr in Betracht tommt, finden ebensolche Berschiedenheiten statt wie bei den Metallen. Im allgemeinen läßt sich darüber etwa Folgendes sagen. Das Holz, welches unmittelbar am Mart des Stamms liegt, ist das schwächste, und zwar bei alten Bäumen weit mehr als bei jüngern. Auch der Splint, der zunächst unter der Rinde liegt, ist weniger sest als der übrige Teil. Das Holz aus der Mitte des Stammes ist stärter als in der Nähe der Astendern oder an der Wurzel, und das Holz der Astendern, welche in unsern europ. Klimaten wachsen, ist das Holz auf der Rordseite am schwächsten, das auf der Südseite am sestelpunkte, sondern stets näher an der Nordseite, Mittelpunkte, sondern stets näher an der Rordseite,

auf welcher auch bie Jahresringe bunner werben; baber nimmt man meistens an, daß bas Solz fester ist, defien Jahresringe bider find. Endlich ift alles grane holz feiter als dasjenige, welches icon einige Beit geichlagen ift. Seile ober Banber wie über: haupt alle ahnlichen Gegenstände, welche aus or: ganischen Fajern burch Spinnen ober Flechten her: gestellt werden, sind ihrer abjoluten &. nach eben: falls sehr veränderlich, und man kann deshalb nicht im allgemeinen von der F. der Hanffeile u. dgl. sprechen. Ubt ichon der Boden, auf welchem die be-treffenden Pflanzen gewachen find, und die Art, wie die Fajern bearbeitet wurden, einen bedeuten: ben Ginfluß aus, fo tommt bei bem fertigen Geile noch der Grad der Drehung und die außere Be: ichaffenheit hingu. Daher finden wir in den betref: fenden Gestigleitsbestimmungen Unterschiede von 450-800 kg pro Quadratcentimeter Querschnitt. Start gedrehte Seile sind stets schwacher als schwach gedrehte, sodaß also die Drehung ber F. nach: teilig ist; ferner sind feuchte Taue weniger start als trodene u. f. w.

Die nachstehenbe Tabelle ist nach Versuchen älterer und neuerer Physiter berechnet, von denen
namentlich zu erwähnen sind: Muschenbroek, Eytelwein, Rennie, Dusour, Tredgold, Séguin, Barlow
und die Kommission, welche im Auftrage der pariser Atademie eine spezielle Untersuchung über die
absolute F. verschiedener Korper vornahm und
aus Prony, Fresnel, Molard und Girard bestand.
Diese Tabelle über die absolute F. verschiedener
Körper gibt an, wie viel Kilogramm zum Zerreihen eines Cylinders von 1 gem Duerschnitt er-

forderlich find:

Metalle.		lege
Etahl gu Raffermeffern	 	. 11 mail
» ju gemeinen Raffermeffern	 	- 10 400
mittelmäßig biegfamer	 	9.500
• beiter biegfamer	 	. 9 200
n geharteter	 	. 8 700
p gemeiner biegfamer	 	. S 300
quter englischer	 	9 750
" rober Comeliftabl	 	. 6 100
w Cementitabl		. SERVE
Ծաննան	 	. 10 000
Gunftahl		. 8 (50
n gegluht		. 6 [110
Mlavierbraht		. 10 009
Alavierbraft	 	5.700
n idiversided		5 600
n gewehnliches	 	5 200
b Stangeneisen	 	4 000
grobes Balgeifen	 	2 500
Retteneisen	 	2 400
Gifendraht, ungeglüht		7 000
• geglubt		3 (100)
» Bu Aufertauen	 	. 3 000
1 211 Partitionless		5 500
Gifenbled, in ber Walgrichtung	 	4 600
" feufrecht aur Malarichtung	 	4:00
Clufeifen . fentrecht gur Balgrichtung	 	. 1 3ile)
Olold, aconficu	 	1.550
Gold, gegoffen		1 475
Shibhraht non feinem Gloth unseelüht		2 (150)
Gilber, gegeffen	 	. 1700
Gilber, gegeffen	 	3 150
• originary	 	2 950
Eilberdraht von feinem Gilber, ungeglüht		. 3 200
Aupier, gegenen geglüht	 	
Aupter, gegeffen	 	1 350
P Gebäutnert		
p gewalzt, in ber Balgrichtung		2 100
Rupferbraht, nugeglüht		4 050
geglütt	 	. 2350
Binn, englisches, gegoffen	 	450
» aus Baula.		280
. Blodzinn, geschlagen	 	280
Rinnbraht		485
Blet	 	. 130
Bleetraht	 	. 290
Bint, gegoffen	 	215
n gewalst	 	215
Bearings, and a second a second	 - •	4 410

Metalle.	kg
Bismut	240
Spiehalang	80
Eviehglang	2 000
Melling	1 250
Wellingbroht, ungestüht	5 900
grunner	3 250
Brouse and Glodenaut	2 300
6 Teile Rupfer und 1 Teil Sinn	3 000
Brouze und Glodengut. 6 Teile Kupfer und 1 Teil Jinn 6 Teile Kupfer aus Chile und 1 Teil Jinn aus Malaffe	4 400
6 » immediates kupter und l'Feil Linn aus Malati	1 4 700
5 » jopanisches Aupfer und 1 Zeil Bin aus Bante	4 200
3 » Blodginn und 1 Zeil Blei	750
8 m n n 1 » giuf	735 950
4 D 1 Teil Zink und 1 Teil Blei	330
2 9 Giold und 1 Teil Silher	2 050
5 . Gold und 1 Teil Rupfer	3 650
5 » Gilber und 1 Teil Aupfer	3 550
4 m n n n n Binn	3 000
Galaam	
Eiche, vom Kern	1 950
D D Eplint	1075
n cualida	750
10	1 100
Gric	1 825
Rotbuche	1 650
Eiche	1 575
Ricfer, bas flartife	1575
n das inmanife, haring	925
Beigbude	1 350
Buchsbaum	1 150
Bribe	1 150
llime	1 0:00
Guajat	1 050
Rusbaum	1 040
Mirichbaunt	1 025
Linde	1010
Ebenholg	9(4)
Cliven	950
Mispelbaum	8.50
Birnbaism	825
Bflaumenbaum	810 780
holunder	740
Apfelbaum	735
Mahagoni	GA3
Stubers Corner	020
Unbere Körper. Glas, weißes	215
Sanficile	
» englische	415
Manersicael	21
Marmor, weiger (nach Tredgold)	146
Schiefer, italienischer (nach Trebgold)	875
n bon Weftmoreland (nach bemfelben)	600
» schottiglier (nach beinfelben)	7:10
Stein, Portlanditone (nach bemielben)	63
Bathitone (nach bemielben)	36
» Craighleithitone (nach demfelben)	58
v Dundeestone (nach demjelven)	200
2) Die rudwirtenbe Restigfeit erfcheir	t auf
-1 - 10 0 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	

ben ersten Unblid als bas Wegenteil ber absoluten, da eben hier sowohl die Last wie auch die Arast im entgegengesetten Sinne wirten; allein ihre absolute Große last fich leineswegs nach ber Große ber let tern bemeffen, ba eine Trennung nicht durch ein einsaches Losreißen zweier benachbarter Teilchen erfolgt, sondern nur ftattfinden tann, wenn zugleich ber Widerstand ber seitlich gelegenen überwunden ift. Es waren daher besondere Berfuche zur Bestimmung ber rudwirtenden & notig. Bei einigen Rorpern hat fie fich mit ber abjoluten & annahernd gleich groß ergeben, bei vielen andern aber und gerade bei benjenigen, welche in der Praxis meistens auf ihre rud: wirtende A. hin in Anspruch genommen werden, zeigte sie sich beträchtlich großer. In die lettere Rubrit gehoren namentlich die Steine, welche bei ber Monstruttion von Gebauden ausschließlich mit ihrer rudwirkenden if, widerstehen. Ubrigens hat bie Erfahrung gelehrt, baß die Große diefer Rraft im geraden Berhaltnis zur Größe des Querichnitts fteht, und insofern zeigt fich eine Ubereinstimmung zwischen der absoluten und der relativen J.

Die folgende Tabelle gibt die Gewichte in Kiloz grammen an, mit welchen die betreffenden Subz stanzen bei 1 gcm Querschnitt von oben her bez lastet werden bürfen, ohne zerdrüdt zu werden:

																						W.H.
Borbhye																						1740
Granit (1	aber	be	en	1)																		1730
» (C	Lorn	100	Me)																		1 000
Dugts .																				٠		1 200
Marmor																						1 030
3	(We																					860
Bafalt .			-,													i	Ī					1.800
Raltftein	Old	ht.	fi	dit	D-CI	101	()				-				-	Ī						1 300
B	(erb	ia		na:	rt i	1			Ĭ		Ī							Ĭ				375
	(we	i	1					Ĭ	Ĭ	Ţ	-	Ī		-	Ī	Ī	ï	Ī		Ĭ	Ĭ	103
Sanbftein	150	6)	,	Ĭ	-	Ī	Ī		Ī	Ť.	Ţ	Ť	Ť	Ī	Ī	Ī	Ī	Ī	Ī	Ţ	Ī	184
B	(10	eid.	61	Ĭ.		ľ	ū		Ī			-	ï	-	Ţ.	ï	Ī	Ţ	Ţ	Ī	Ī	88
	(je																				ľ	23
Badftein	(and	A.	**	161	w	,	•	•	۰	۰		•	•	•		•		•	•	•	•	172
	(10)																					69
Bappel		WIL	unp /	/		4			۰		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	360
Birte .																						450
Rottanne																					4	460
																						480
																						485
Grle																						510
Rugbaun																						510
Beißtann																						
Eiche .																						670
Buche .			0															•		6		670
Giche (en	glijd	he)	1			0									-	4						715
Mußeifen		0							4					ø			٠				9	7 800
Schmieber																						4 000
Stupfer (g	jehá:	MI II	ne	τt)	0								•	6			•		8		4 000
Meifing (gege	offe	HE))					+					0		*						9 000
Ctahl (ui	igeh	ăt	tel	t)																		5 000
» (ac	hari	tet))	6					*													7 500
Gugitahl			8																0			10 000
Glas (geg	offe	n)	9			0									0		0					1 700
• 0											_											
																						al a

Der Mörtel besitt eine sehr geringe rudwirkenbe 7.; sie steigt höchstens auf 35-45 kg. Er darf bas her nicht jum Tragen von Lasten benutt, sondern nur als Berbindungsmittel in Unspruch genom-men werden. Mit dem Alter vermehrt sich übris gens feine Starte und tann bis ju 60 kg fteigen, wie sich namentlich an der Untersuchung von Mörs telmassen aus antiten Bauwerten gezeigt hat. Gine sehr bedeutende rudwirtende F. befint bas Bußeisen; sie beträgt etwa 7800 kg und übertrifft dem-nach die absolute F. desselben Materials beinahe um das Sechssache. Aus diesem Grunde wird das Gußeisen auch besonders als Stüße zum Tragen von Lasten angewendet. hier gilt auch bas bei der relativen F. (f. unten) aufgestellte Geset, daß hoble Träger fester find als massive von gleicher Masse. Abrigens sind die Wirtungen der rudwirtenden F. je nach ber Gestalt ber betreffenden Körper verschies den. Es erfolgt bei zu starter Belastung entweder eine Zerquetschung (bei kurzen und diden störpern) oder eine Berknidung (bei dunnen und langen Kors pern). Der lettere Fall tritt in einigen Fallen ichon bann ein, wenn die Dide von ber Lange um bas Fünffache übertroffen wird.

3) Die relative Festigkeit ist eine wiel zussammengesetzere Erscheinung als die absolute. Wenn man einen Stad durch Biegen zu zerbrechen sucht, so krümmt er sich und wird an der einen Seite konkav, an der andern konver. Denkt man sich einen solchen Stad aus Elementarsasern zusammengesetzt, so erleiden die auf der konveren Seite liegenden eine Dehnung, die an der konkaven liezgenden eine Zusammendrüdung, während in der Mitte einige Fasern eristieren, welche gar keine Berzänderung erleiden. Der Bruch eines solchen Körzpers beginnt also auf der konveren gespannten oder auf der konkaven komprimierten Seite, je nachdem die Zerreißung oder die Zerdrüdung leichter einskritt, und zwar tritt er immer zuvörderst an den

äußersten, am stärtsten in Anspruch genommenen Fasern auf. Die Zerbrüdung tommt nun meisten-teils weniger in Betracht, weil die Teilchen durch den Drud felbst gegeneinander gepreßt und dadurch gehalten werden, mahrend nach dem Berreißen ber Busammenhang sofort aufgehoben ift. Sobald bie außerste Faser nachgegeben hat, folgen auch die ins nern. Wenn hiernach Körper mit ihrer relativen F. widerstehen, so werden fie gleichzeitig auf ihre absolute und auf ihre rudwirkende F. in Anspruch genommen; daher leisten sie gegen das Berbrechen meistens einen etwas größern Widerstand als gegen das Zerreißen, dagegen einen tleinern als gegen das Zerdruden. Es liegen in biefer Beziehung weniger ausgedehnte Bersuchsreihen vor als über bie absolute F., obgleich der Gegenstand für die Praxis von ebenso großer, wenn nicht von größerer Bichstigleit ift, ba bei ber Ronstruttion von Gebäuben und Maschinen gerade die relative F. sehr in Unspruch genommen wird. Dieser Umstand findet seine volle Erklärung barin, daß bei der relativen F. die Form der Körper eine sehr hervorragende Rolle spielt, während sie bei der absoluten zwar auch in Betracht tommt, allein boch teinen so be-beutenben Einfluß ausübt. Die Studien über biefen Wegenstand haben sich baber meift auf die Erörterung dieses Einflusses gerichtet, und wenn auch zur Zeit eine allgemein gültige Theorie noch nicht aufgestellt ift, so find doch wenigstens Resultate erzielt worden, welche für die Praxis genügen.

Hervorzuheben ist hier namentlich Folgendes: Bon besonderm Interesse find zuvörderst die Weffungen, welche Beauson, der sich namentlich mit der Untersuchung von Hölzern beschäftigte, anstellte. Er befestigte das eine Ende der zu prüfenden Balten, während an bem andern bas Gewicht so angebracht war, daß die Richtung ber Kraft stets auf der Uchfe bes Baltens sentrecht ftanb. Sabem er nun bas ziehenbe Bewicht nach und nach vergrößerte, bestimmte er die Biegung des Baltens für gegebene Gewichte, sodann die Laft, welche der Balten tragen tonnte, ohne feine Form bleibend ju andern, alfo bas Maximum, mit welchem er in ber Unwenbung beschwert werden barf, und endlich bas Gewicht, burch welches ber Balten zerbrochen wurde. Aus diesen Bersuchen ergab sich, daß verschiedene Stude derselben Holzart sehr ungleiche, zuweilen bis auf bas Doppelte steigende F. zeigten; bagegen waren die Krummungen berfelben fo lange fehr regels maßig, als fie nicht über die Salfte des Maximums ihrer Tragtraft beschwert wurden. Dabei zeigte sich als die stärfte Solzart die Bechtanne, bann folgte die engl. Eiche mit geraben Fibern. Spater wendeten fich Barlow und Tredgold biefem Begenstande zu. Ersterer stellte seine Meffungen vorzüg: lich mit verschiedenen Solgarten an, und letterer untersuchte die verschiedenen Sorten Gußeisen, ferner Schmiedeeisen und andere Metalle, sowie auch einige bolger, wobei er feine Refultate mit ben burch die Brazis gefundenen Erfahrungen in Zu: sammenhang brachte. Trebgold berndfichtigte inbeffen weniger basjenige Gewicht, burch welches bie Körper zerbrochen wurden, als vielmehr bas, wels ches fie zu tragen vermochten, ohne ihre Form bleis bend zu andern; bies ift also bas oben erwähnte Maxis mum der Belastung oder die Tragfähigteit.

In der folgenden kleinen Tabelle find die Resfultate aus Tredgolds Untersuchungen zusammens gestellt. Die erste Zahlenrubrit bezeichnet dabei

bassenige Gewicht in Kilogrammen, welches ein Würfel von 1 cm Seite zu tragen vermag, ohne eine bleibende Formanderung zu erleiben. Weil aber hierbei zugleich auf bas Gewicht bes Körpers selbst Rückficht genommen werden muß, so sind in der zweiten Zahlenrubrit die Gewichte eines Kubik-centimeters der gebrauchten Substanz beigefügt:

	kg	cem
Schmledceisen	1 400	0,0077
Gunellen	1 400	0,0074
Stabl, ungebartet	2 500	0'0074
= gehartet	2 700	0,0078
Bufftahl	6 600	0,0079
Glodenaut	750	0,0088
Dieffing	500	0,0096
Rint	425	0,0070
Sing	220	0,0073
Bitei	110	0,0114
Riichbein	420	0,0027
Giche, englische gerabfiberige	300	0,0017
Mahagoni von Honduras	283	0,0012
Richte, gelbe, ameritanifche	295	0,0009
Zanne, rote	825	0,0012
m weiße	275	0,0010
Larchenbaum	155	0,0012
Ciche	270	0,0016
Linche	180	0,0013
Ulme	245	0,0011

Wie nun diese Bahlen burch äußere Umstände modifiziert werden konnen, wird fich durch die folgenden Erörterungen zeigen. Bunachst tommt es auf die Befestigungeart der Morper, sowie auf die Art der Belastung an. Am wenigsten vers mag ein Balten zu tragen, wenn er an seinem einen Ende unterstützt ist und von der Last am ans bern Ende in Unipruch genommen wird. nen wir seine Tragfähigfeit in diesem Falle mit 1, fo steigt dieselbe ju ber vierfachen Große (4), wenn er an beiden Enden unterftutt wird und die Laft in der Mitte wirlt; die Tragfahigfeit nimmt ben Wert 8 an, wenn ber Balten beiderseits festgetlemmt, also eingemauert ift. Außerdem ist zu berudfichtigen, ob die Last nur an einem oder ob fie an mehrern Buntten wirtt, oder ob fie über die ganze Länge bes Baltens verteilt ist. In lettern beiden Fallen steigert sich die Tragfähigteit. Sie erlangt gerade die doppelte Größe von der im ersten Falle angegebenen, wenn die Last gleichmäs fing über die gange Lange verteilt ift. Daber befint ein einseitig sestgellemmter Balten die Tragfähigsteit 2, ein beiderseits unterstützter die Tragfähigsteit 8, ein beiderseits sestgellemmter die Tragfähigs Ein ferneres fehr wichtiges Moment, welches die Tragfahigteit beeinflußt, ist die Ge-ftalt und die Lange der Rorper. Bei Balten ober Stangen von quabratischem ober rechtedigem Querschnitt steht die Tragfähigkeit in geradem Ber: baltnis gur Breite, im quadratifchen gur Sohe und im umgelehrten zur Länge, b. h. ein Balten, ber doppelt so breit ist als ein anderer, trägt unter fonft gleichen Umftanden bas Doppelte, bei bop: pelter Söhe das Vierfache und bei doppelter Länge die Balfte. Unter Bobe mird hier ftete die Die mension verstanden, in beren Richtung bie Rraft wirkt, also bei horizontal liegenden Balken, welche durch einen Bug von oben nach unten in Anspruch genommen werben, die fentrechte Dimension. Wirtt bagegen der Zug in horizontaler Richtung, so versteht man unter Sobe die horizontale Auss dehnung u. f. w. Sieraus folgt, baß es ftete vorteilhafter ift, die Sohe beträchtlicher zu machen als die Breite, da diese von bedeutend größerm Einflusse auf die Tragfahigkeit ist als lettere. Nimmt man 3. 3. an, man habe zwei Stangen von glei: chem Querschnitt, 3. B. 4 qcm, ber Querschnitt ber einen aber sei quadratisch, folglich jede Seite = 2 cm, während ber Querschnitt ber andern rechtzeckig sei, also bei 1 cm Breite 4 cm Höhe habe, so wird die Tragsähigkeit der quadratischen Stangz zu der der rechteckigen sich verhalten wie 2 × 2²: 1 × 4² oder wie 8:16; dies folgt unmittelbar aus den vorhergegangenen Regeln. In der Praxisläßt sich nun aber die Höhe im Berhältnis zur Breite nicht beliedig steigern, es hat vielmehr die Erfahrung ein Verhältnis sestgestellt, welches sich unter Berücksichtigung aller äußern Umstände als das günstigste beweist; dies ist (bei hölzernen Balten) 5 Breite zu 7 Höhe. Für den Fall aber, daß man quadratische oder runde Träger anwenden

müßte, gelten folgende Regeln: Die Eragfähigteit zweier quadratischer Balten von verschieden großem Querschnitt verhält sich wie die Auben ber Seiten; bemnach trägt ein quadratischer Balten von 2 cm Seite 8mal mehr, ein folder von 8 cm Seite 27mal mehr als ein anderer von 1 cm Seite. Bei runden Trägern gilt basselbe; ihre Tragfähigteit wächst mit bem Rubus ber Durchmesser. Bergleicht man bie F. eines quas bratischen und eines runden Tragers miteinander, so leistet jener 12/2 mal so viel als dieser, wenn die Seite des Quadratquerschnitts gleich dem Durch: meffer bes treisförmigen ift. Wenn man es, wie bei metallischen Trägern, in ber Gewalt hat, bem Querschnitt jebe beliebige Form zu geben, so weicht man mit Recht meistens von den eben besprochenen einfachen Formen ab. Da namentlich bei der relativen &. vor allem die außern Teile in Unipruch genommen werden, mahrend die innern einen viel geringern Widerstand leiften, so muß man danach ftreben, jene in Bezug auf diese besonders bervor: treten zu laffen. Im Ertrem befolgt man biefe Regel bei ber Anwendung von hohlen (cylindris ichen) Trägern. Gier fallen die innern Teile gang weg. Dies ist nun feineswegs dahin zu verstehen, daß von zwei gleichdiden cylindrischen Tragern der hohle stärter sei als der massive, da in Wirt: lichteit gerade das Umgetehrte ber Fall sein wird; cs gilt vielmehr nur in Bezug auf die angewendete Maffe bes Metalls. Gießt man 3. B. aus gleichen Maffen Gifen zwei gleichlange cylindrische Trager, den einen hohl und den andern maffin, fo wird jener mehr tragen als diefer, dafür aber auch einen entiprechend größern Durchmeffer haben. barf nicht zu weit getrieben werden, vielmehr barf man ein gewisses Berhältnis zwischen bem innern und äußern Durchmesser nicht überschreiten (bei Gußeisen etwa 5:6), benn bei zu bunnwandigen hohlen Tragern wurde die F. wiederum Abbruch erleiben. Wenn, wie es bei Blechröhren ber Fall ift, mehrere Röhren von verschiedenem Durchmeffer aus Material von berfelben Wandstärte verfertigt werden, so wächst die F. mit dem Quadrat des Durchmeffers, also nicht wie bei maffiven Cylinbern mit bem Aubus. Dasselbe Bringip, welches ben hohlen mechan. Tragern vor ben massiven ben Borzug verleiht, führt, wenn maffive ton-ftruiert werden muffen, barauf hin, bag man den einfachen quabratischen oder rettangulären Querfcnitt vermeibet und bafür ben Teformigen vor: Die Lagerung solcher Trager muß natur: lich eine folche sein, baß die Last in ber Richtung bes verbindenben (hier fentrechten) Mittelstucks wirlt. hierbei ift ebenfalls ben außern Teilen ein

größeres Bolumen gegeben als ben innern. Mei: stens macht man von den beiden Querflantschen diejenige stärker, welche bei der Belastung konver gefrümmt wird, weil auf ihre &. ein größeres Ge: wicht zu legen ist als auf die F. der andern Flantsche, welche eine konkave Krümmung erleidet, sich also

nur der Zerdrudung zu widerseben hat.
4) Die Torfionsfestigkeit ift diejenige Kraft, welche einer Zerdrehung der Körper Widerstand Sie nimmt im geraden Berhältnis mit dem Quadrat bes Querschnitts und im umgekehr: ten mit der Lange des Körpers zu, fodaß ein Kör: per von doppelter Lange der Trehung einen halb fo großen, ein folder von doppeltem Querichnitt einen viermal so großen Widerstand entgegensetzt als ein anderer von einfachem Querschnitt und ein: facher Lange. Ubrigens wird diefe Art der F. zwar vielfach in Anspruch genommen, namentlich bei Maschinen mit rotierenden Achsen; allein sie erheischt teine fo forgfältige Berücksichtigung wie die vorhergehenden Arten ber F., da, wenn bereits für hinreichende absolute und relative F. gesorgt wird, der Torsion durch die notige Starte der Teile ichon genug Widerstand geboten ist, fodaß ein Abdrehen (Abwürgen) in der Pragis felten vorkommt.

Wenn in dem Bisherigen die absoluten Grenzen der F. aufgestellt wurden, so erübrigt jest noch, die Grenzen für die Brazis zu normieren. Es ist offen: bar, daß in allen Gallen, wo eine Substanz mit ihrer F. zu widerstehen hat, man niemals sich ben oben angegebenen Grenzen erheblich nahern darf, wenn anders eine genugende Sicherheit geboten fein foll. Die Grunde, welche hierfur fprechen, find fol: gende. Buvorderft ift man über die innere Beschaf: fenheit der Körper von vornherein niemals im tla: ren, und jene Resultate find meistens nur mit auserwählten Proben angestellt worden, mahrend im tonfreten Falle die zu benukende Substanz in ihrem Innern sehr schadhaft fein tann. So hat das Solz oft eine Menge zeriehter Sasern, deren F. sehr beträchtlich geringer ist als die gesunder Jasern; der Stein ift nicht felten jum Teil verwittert, und die Metalle, namentlich die gegossenen, besihen häusig Guffehler; ferner muß man darauf rechnen, daß alle Metalle ben Ginfluffen ber Zeit unterworfen find und dadurch eine allmählich fortichreitende Berftorung erleiden. Reuchtigleit, Temperaturwechiel und Orybation wirfen gemeinschaftlich bahin, die J., wenn auch unmertlich, jo boch ohne Unterlaß gu vermindern. Zwar laffen fich mancherlei äußere Schubmittel gegen diefe zerftorenden Rrafte anwen: ben, wie g. B. bei Solg die fog. Impragnationen, bei Eisen masserdichte Anstriche u. bgl.; alles dies aber verzögert nur die Zerstörung und hebt fie niemals ganglich auf. Bon nicht minderer Bedeutung ist der Umstand, daß die Kohanonstrafte nach langer Anstrengung endlich nachgeben. Gin stetig wir: tender Drud ober Bug, ber im Anfange vielleicht eine kaum wahrnehmbare Gestaltveränderung ver: anlaßt, führt boch zulest bahin, baß die urfprüng: liche Lagerung ber Teilchen gänzlich verrückt wird und in eine neue übergeht, welche meiftens weniger widerftandefahig ift. Go tommt es, baß Balten unter dem Einfluffe ftarker Belaftungen, welche zuerft mit voller Sicherheit getragen werden tonnten, end: lich boch zusammenbrechen. Weiter ift zu berüchichtigen, baß in allen ben gallen, wo die Laft nicht ruhig wirft, sondern anhaltende fleine Erichütte: rungen ausübt, ber Druck ein viel größerer ift als Conversations : Legison. 13. Aust. VI.

bei völliger Ruhe, ba hier außer der eigentlichen gast die Rraft des Stokes in Rechnung zu bringen ift, welche die Trager bedeutend mehr in Unipruch nimmt. Dies gilt 3. B. von Bruden, Bagenachien, Gebäuden, in denen andauernd mechan. Bewegun: gen hervorgebracht werden, u. f. w. Endlich find solche Erschütterungen bei gewissen Materialien ge: radezu fahig, das Gefuge berielben zu andern und dadurch die absolute oder relative &. herabzustimmen. Die &. des Schmiedecijens 3. B. beruht jum Teil auf dem sehnigen Wefüge Dieser Substanz. Durch lange dauernde fleine Erschütterungen aber andert fich das Gefüge in ein troftallinisches um, welches eine bedeutend geringere &. besigt als jenes. Daher brechen Maschinenteile, welche an fich start genug gebaut waren, mitunter scheinbar ganz ohne äußere Beranlaffung, namentlich dann, wenn die Maschine einen stoßenden Gang hat. Aus allen diesen Gründen befolgt man in der Praris die Res gel, famtliche Materialien nur auf einen gewiffen Teil ihrer & in Anspruch zu nehmen, welcher um so geringer ausfallen muß, je mehr Einfluß die eben erwähnten Umstände ausüben tonnen. In feinem Falle soll man über das Drittel hinausgeben; häufig aber muß man im Interesse ber Gicherheit noch weit unterhalb diefer Grenze bleiben. Die Bahl, welche angibt, bis zu welchem Teile man die fr. be: nutt, nennt man die Sicherheit; man fpricht von dreit, viers, fechofacher Sicherheit, je nachdem man bie &. bis zu einem Drittel, Biertel ober Gechstel beansprucht. Im allgemeinen mogen folgende Un: gaben als Rorm bienen. Dem Schmiedeeisen gibt man beim Buge seches bis zehnsache, bei ber Bies gung vier- bis sechesache Sicherheit, bem Gußeisen beim Drud vier: bis fechefache, bem Soly beim Drud vier: bis achtfache, beim Buge zehnfache, bem Stein im allgemeinen beim Drud fünfzehn: bis zwanzigfache Sicherheit. Ob man fich hierbei ber obern und untern Grenze mehr nahert, ergibt fich aus der Bestimmung des betreffenden Gegenstan: bes. Bei ruhiger gleichmäßiger straftwirfung und in Fällen, wo äußere Einfluffe die F. ber Materia: lien nicht leicht herabbruden können, also in geschüß: ten trodenen Räumen, hat man nicht nötig, die untere Grenze bedeutend zu überschreiten; bagegen muß man in allen gegenteiligen Fällen womöglich Die obere Grenze, also die bochfte Sicherheit in Un: wendung bringen.

Geftigteit (rudwirtenbe), f. Drudfestigteit. Feftigteiteprüfungemaschine, f. Mate: rialprufungsmaschine.

Festin (frz.), Feit, Festinahl, Gasterei.
Festina lente (lat.; grch. Σπευδε βραδέως),

Gile mit Beile, Borte, welche nach Sueton im Eeben bes Augnstus (Rap. 25) letterer oft im Munde führte.

Festinieren (lat.), eilen, beschleunigen; Festis nation, Gile, Gilfertigkeit.

Festino (ital.), soviel wie Festin; namentlich auch Rostumball.

Feftivität (lat.), Festlichleit.

Festivo (ital.), in der Mufit: feierlich.

Festland, j. Rontinent.

Festmachen, d. h. unverwundbar durch Rugeln ober Gifen machen tann man sich nach bem Aber: glauben burch Bauberzettel, mancherlei Gegens-ipruche, ober indem man fich ein Studchen Rabelschnur, ein Stud Nachgeburt und ein Stud Fleder:

maus in die Kleider näht, ober ein Semb anzieht, bessen Garn von einem siebenjährigen Kinde gessponnen ist, oder indem man eine geweihte Kostie in einer allenfalls absichtlich gemachten Wunde verwachsen läßt, oder einem Erschossenen die Rugel auszieht und sich dieselbe anhängt u. dal. m. Auch die Wurzel des Allermannsharnisch (Allium victorialis) gilt als Mittel zum F. gegen Sied und Stich. Als Passauer Kunst war solcher Aberzglaube besonders im Dreißigsährigen Kriege verbreitet, angeblich nach dem Scharfrichter von Passaus berzettel den Kriegern des damaligen Erzherzogs Matthias verlaufte. F. kann man auch einen Dieb, d. h. ihn an die Stelle des Diebstabls sesten dung wieder gelöst werden kann. Agl. Wuttte, *Der deutsche Bolksaberglaube der Gegenwart»

(2. Huft., Lp3. 1869).

Seftmeter (fm) ist ein in ber Forstwirtschaft jest gebräuchliches Raummaß, welches ein Rubit: meter fester Holzmasse bedeutet und namentlich für bie Langnughölzer bient. Gur die in Stoßen ver-ichiedener Dimension geschichteten Solzer (Scheite, Unuppel, Stode u.f. w.) wird ber Ausbrud Raum: meter (rm) gebraucht und darunter ein Holzstoß verstanden, in welchem die Holzstude famt den bei ber Schichtung unvermeidlichen 3wischenräumen einen Aubitmeter Raum einnehmen. Rach Lange und Bestalt ber einzelnen Stode ift bas Berhaltnis ber Zwischenräume zur festen Holzmasse sehr ver: ichieben, fo enthalt 3. B. 1 rm Scheitholg etwa 0,70 bis 0,80 fm, mabrend 1 rm Stochholz mit 0,45 fm verrechnet werden tann. Uber Diese Berhältnisgahlen find durch ben Verband der deutschen forftlichen Bersuchsanstalten ausgebehnte Unterjuchungen angestellt worden; die gewonnenen Refultate murden von Baur in bem Wert allnter: suchungen über den Festgehalt und das Gewicht des Schichtholzes und der Rinden (Augsb. 1879) über: sichtlich zusammengestellt und verarbeitet.

Beston (frz.), ein lebendiges ober fünstlerisch nachgebildetes Gewinde aus reichbelaubten Zweigen, Blumen und Früchten jum Zwed einer bei-tern Belebung architettonischer Maffen. Tempel, Altare, Triumphbogen bei festlichen Gelegenheiten mit Blumengewinden zu zieren, war schon bei den Die bildende Munft fixierte den fest: Alten Sitte. lichen Zustand durch Nachbildung der &. in Farbe und Stein, besonders als Bergierung ion. und to: rinth. Friese; auch auf antiten Basen, Altaren und Terracotten find &. nicht selten. In der neuern Runft hat fich besonders die ital. Sochrenaissance durch ebenso anmutige als großartige Behandlung ber F. ausgezeichnet. F. im Barod: und Rototo: stile ist bereits übertriebener und massiger, willtür: licher und schnörkelhafter, aber doch meist noch von feinstem Sinn für detorative Glächenfüllung. Recht geht die moderne Kunft wieder auf die Borbilder ber Untite und Sochrenaiffance gurud.

Die Anwendung von Schling: und Mettersträuschern in landschaftlichen Anlagen, namentlich in ben sog, wilden Partien berselben, behufs der Vilzbung von Guirlanden und F. zur Belebung der Laubscenerie ist befannt, wenn auch nicht so versbreitet, wie sie es zu sein verdient. Die häusigsten Beispiele einer solchen Detoration sind der wilde Humulus lupulus) und die gemeine Waldzrebe (Clematis vitalba). Aber auch unter den tro-

pischen Gewächsen gibt es nicht wenige, mit welchen malerische Deforationen solcher Art sich ausführen lassen, 3. B. Arten des Jungserweins (Ampelopsis), der Otterluzei (Aristolochia), des Baummörders (Celastrus), des Mondsamens (Menispermum) u. a.

Feftspiel, eine Gattung von Schauspielen, wie sie in der Zeit der ital. Renaissance und durch das 17. und 18. Jahrh. bei festlichen Gelegenheiten Brauch waren. Zuerst meist mytholog. Darstetlungen oder idyllische Schäferspiele, arteten sie zuslett in dramatisierte langatmige Allegorien aus mit obligatem Zusat opernhafter Musit, lebender Bilder und Balletts. Goethe, der im Milhelm Weistern diese Art allegorischer F. tressend gegeißelt hat, sehte selbst an die Stelle derselben seine poetisiehen Mastenzüge. Das vollendetste F. der deutschen Litteratur ist Schillers abuldigung der Künsten.

schen Mastenzüge. Das vollendetste F. der deutschen Litteratur ist Schillers "Huldigung der Künsten.

Feststellungstlage. Nach der deutschen Civilprozesordnung, S. 231, tann auf Feststellung des Westehens oder Nichtbestehens eines Mechtsverhältnisses, auf Anersennung einer Urtunde oder auf Feststellung der Unechtheit derselben Klage erhoben werden, wenn der kläger ein rechtliches Interesse daran hat, daß das Nechtsverhältnis oder die Echtheit oder Unechtheit der Urtunde durch richterliche Entscheidung alsdald sestgestellt werde. Eine solche Klage heißt F. Sie bezwecht nicht, wie sonst die Klage, vollstrechbare Verurteilung des Bestagten zu einer Leistung, sondern nur Feststellung durch rechtsträftiges Urteil. Die negative Feststellungstlage (die Klage auf Feststellung des Nichtbesstehens eines Rechtsverhältnisses) ersetzt die früher gemeinrechtliche provocatio ex 1. dissamari. (E.

Diffamation.)

Festtage und Feiertage (religiose) nennt man die der Erinnerung an wichtige Ereignisse geweih: ten, mit Gottesdienst verbundenen Tage, welche mit den Gefühlen und Empfindungen begangen werden, die dem Sinne der Feste entsprechen, und an welchen man seiert, b. h. von den Alltagearbei: Colche Geste tnupften sich bei den verichiedenen Völkern uriprünglich an die Ericheinungen des wechselnden Raturlebens, an das Erwaden des Frühlings, bas Ersterben der Ratur im Herbst, an Mittsommer und Wintersonnenwende, späterhin an große Ereignisse im geschichtlichen Leben der Bolter. Je nach ihrer besondern Bezie-hung waren die Kest- und Keiertage teils allgemeine Bolls: und Freudenfeste in Berbindung mit feier: lichen Umgugen ober Brogeffionen, mit Lobpreifun: gen und Berberrlichungen der Gottheit durch Opfer, festliche Epicle, Tanze und andere Lustbarteiten, teils allgemeine Bitt-, Buß- und Versöhnungefeste, die gewöhnlich mit feierlichen Gebeten, Opfern und Brozessionen, mit Ausschluß von Bergnügungen, gehalten wurden. Die Agypter seierten die Epiphanie des Ofiris, das Geburtssest des Harpotrates, die Barfen das West des Mithras u. f. w. Auch die Griechen und Romer feierten zahlreiche Götter: feste, daneben verschiedene Gedachtnistage aus ber nationalen Geschichte. Die Römer rechneten auch die sog. Ferien (f. b.) im weitern Sinne des Wortes zu den Zesten. Die Geschgebung der Juden, wie dieselbe sich nach und nach geschichtlich festgestellt hat, kennt als große Feste das Banab. Pfingt: und Laubhüttenfest (nach ursprünglicher Bedeutung Grühlingefeier, Erntefeier und Berbfifeft), den großen Berjöhnungstag und das Bojaunen: und Neujahrefest. Die Tage vor denselben heißen Rust:

tage. Der Sabbat (f. b.) ober Sonnabend ist ber gewöhnliche Fest: und Keiertag; als solchen beobsachten bagegen die Mohammedaner den Kreitag. Die großen Keste der Mohammedaner sind das Beisram: und Mamasan: oder Ramadansest (f. b.).

In der driftl. Rirche entwidelte fich allmählich ein reicher Festentlus zur Erinnerung an die Hauptmomente in der Lebensgeschichte Zein Christi und an folgenreiche Ereignisse in der Geschichte seiner Man unterscheidet wöchentliche Wentage (dies hebdomadarii) und jährliche (dies anniversarii). Bu jenen gehort ber Sonntag; diese zer: fallen wieder in große (festa primaria, majora, 3. B. Oftern, Pfingften, Weihnachten) und fleine (festa minora, socundaria, 3. B. Neujahrsfest, Apostelfeste); in bewegliche (festa mobilia), die sich stets nach bem Ofterfeste richten, 3. B. Oftern selbst, Himmeliahrt, Pfingsten u. a., und in unbewegliche (festa immobilia), die stete auf den einmal fest beftimmten Kalendertag fallen, 3. B. Weihnachten, Reujahr, Johannis, Michaelissest u. a.; in ordent: liche, d. h. die jährlichen großen und kleinen Geste, und in außerordentliche, 3. B. die Airchweibiefte, die von der Obrigkeit eines Landes angeordneten Buß: und Bettage, Sieges: und Trauerfeste u. a. Werden die Gefte und Feiertage vor: und nachmit: tags in gottesdienstlicher Weise begangen, so heißen fie gange Restage (festa fori, dies integri), wird aber nur vormittags Gottesdienst gehalten, so nennt man sie halbe (dies intercisi). Toppelte Resttage (duplicia) neunt man diejenigen, welche durch Ber: legung eines Festes auf den vorhergehenden oder folgenden Sonntag entstanden sind (3. B. in verichiedenen evang. Landestirchen das Reformations: fest, Maria Verfundigung u. a.), ober an benen das Andenten zweier Perjonen gefeiert wird (3. B. in der fath. Rirde Beter und Baul am 29. Juni, Ei: mon und Judas am 28. Oft., Philippus und Jatobus am 1. Mai). Man unterscheidet auch allge: meine und besondere Refte; jene werben von der gefamten Christenheit, dieje nur von einzelnen Bar: teien gehalten. Tage, an welchen fruh ober nach: mittage eine Bredigt ober Betftunde gehalten wird, In der heißen Kirchendiensttage (dies liturgici). fath. Airche unterscheidet man noch die gewöhnlichen gottesdienstlichen Kesttage von den in Alo: stern gebräuchlichen Chorfesten (festa chori), welche mit Meffen und Chorgebeten gehalten werden; fer: ner folde Refte, bei welchen der Detan, Biichof oder Erzbischof das Hochamt feiert, die Geiftlichen entweder in weißen Chorhemden (in albis) oder in Mappen (in cappis) geben, der Erzbischof im Bal-lium ericheint, bestimmte Psalmen und Lektionen vorgetragen werden und eine gemiffe Angahl Badis: ferzen brennt. Die Art und Weise bes feitlichen Gottesdienstes wird durch die Liturgien, Ritualien und Breviere, in der prot. Mirche durch die Mirchensagenden bestimmt. Der Tag vor den drei hoben Gesten heißt der Heilige Abend. An demielben wird das West eingeläutet.

Was die Fest: und Keiertage selbst betrifft, so war die Zahl derselben in den ersten Jahrhundersten noch sebr gering. Die Judendristen seierten noch die jüd. Keste fort, welche allmählich, wie Ditern und Ksingsten, im driftl. Sinne umgedeutet wurden. Neben der Sabbatseier kommt die Keier des Sonntags als Auferstehungstags Jesu schon seit der Apostelzeit vor. In heidendristl. Kreisen schein man außer dem Sonntage nur die Mittwoch

und ben Freitag in jeder Woche (bie Tage des Berrats und der Rreuzigung) ausgezeichnet, ben Connabend aber als Tag der Grabesruhe Zeju begangen ju haben. Doch begegnet uns feit Mitte bes 2. Jahrh. Ditern überall in der driftl. Kirche als Jahresselt, wenn auch die Festseier eine verschiedene war. Der Karfreitag (f. Karwoche) wurde zuerst in der röm. Rirche begangen. Gegen Ende des 2. Jahrh. tam bas Epiphanienfest (f. Epi: phania), seit der Mitte des 4. Jahrh. Weihnachten (s. d.) hinzu. Den großen und allgemeinen Gesten ging meist ein seierlicher Nachtgottesdienst (s. Bigilien) voran; besonders glanzend waren seit dem 4. Jahrh. die Oftervigilien. Mit bem Epiphanienseste ward in dieser Zeit das Fest der umduldigen Kinder (festum innocentium) verbun: ben. Obgleich in ber Feier jener Feste ber jub., jum Teil auch beibnische Uriprung unvertennbar ift, wurde doch fpater burch besondere Rirchengesete noch verordnet, daß diese Jeste nicht in Gemein: schaft mit Juden und Seiden geseiert werden soll-ten. Die Grundidee aller cristl. Feste war, die Erinnerung an Borson und Werk Christi lebendig zu erhalten. Als die Kirche im Staate zu herr-schen begann, ging sie die Staatsgewalt um das Verbot aller der Luftbarkeiten an, durch welche die Beiligkeit der Conne und Kesttage beeinträchtigt werden konnte. Die beiligen Tage galten seit Bu-stinian allgemein als Ferien, d. h. als solche Tage, an welchen alle offentlichen und gerichtlichen Arbeiten unterblieben; doch waren die Not: und Liebes. werte erlaubt und fogar geboten.

Nach und nach bildete sich ein vollständiger Kir: chenfalender aus (Rirdenjahr). Siernach zer: fiel das Jahr in die festlofe und in die festliche hiernach zer: Zeit (semestre domini), und lettere wieder in brei Fest cytlen. Den ersten gestenklus bildet brei Gestentlen. ber Weihnachtsentlus oder die Zeit des Undenkens an die Geburt Christi, welche mit dem ersten Advent (f. d.) beginnt und bis jum Epipha-nienkeste dauert. Zu diesem Entlus gehören bas Weihnachtsjest am 25. Tez., das Kest der Beschnei: dung und der Ramengebung Jeiu, und das Epiphanienfest, das zuvor im Drient als Geburtsfest Jeju begangen worden war. Nach dem Epipha-niensest werden die solgenden Sonntage bis zum Diercytlus benannt. Den zweiten Cytlus bilden die Ofterzeit oder die Tage zur Keier des Todes und der Auferstehung Befu. Derfelbe beginnt mit ber iog. großen Gaftenseit (i. Saften) und ben Sonntagen Septuagenma, Seragenma, Quinqua: gesimä, Citomihi, dann folgt die eigentliche Baj: fionszeit mit den Sonntagen Invocavit, Reminiscere, Deuli, Latare, Judica, banach die Marwoche igrobe oder ichwarze Boche) mit dem Palmesonntag (Palmiest), dem Grundonnerstag, dem Teite des Heiligen Abendmahls und des Austwachens; dem Karfreitag oder Stillen Freitag mit der Gebachtnisseier des Todes Jein, und bem großen Sabbat oder Literabend, jum Gedächt: nis des Hinabiteigens Chrifti in die Unterwelt. Mit dem Diterfest ober ber Reier ber Auferstehung dein, dem größten von den driftl. Geften, begunt die Osterwoche (weiße Woche), welche mit dem weißen Sonntage oder der Diteroftave ichließt. Co folgen die Sonntage zwiichen Oftern und Bfingiten: Quasimodogeniti (dominica in albis, weike Conn: tag, ber alte Lauftag), Mijericordias Tomini, Inbilate, Cantate, Rogate. Den dritten Enflus bilbet

bie Mfingfigeit zur Feier ber Ausgiefung bes Beiligen Geiftes. In Diesen Enflus fallt bas ge-gen Enbe bes 4. Jahrh. eingefuhrte himmeliahrtsfest, 10 Tage vor Bfingiten, ber Sonntag Craudi, und das Pfinguiest mit der Pfingstwoche; ihn endet die Ottave des Pfingstelles mit dem erst im 12. Jahrh. entitandenen und erit von Bapit 30: hann XXII. allgemein angeordneten Trinitatisfeste (f. b.). Von Trimtatis bis Advent folgt die feitlofe Beit, beren Sonntage vom Trinitatisfest ab gerahlt werden (je nachoem Opern zeitiger oder fpäter fallt, höchitens 27, wenigitens 23 Trinitatisjonntage).

Co bilden dieje Beitentlen ein Ganies, in wel: dem fich bie Weschichte Besu von seinem Eintritte in die Welt dis zu jemer Verherrlichung darnellt. Teilweise in diese Cyllen dinein, teilweise in die efestlose» Zeit legte man im Laufe der Jahrhuns derte eine große Anzahl Mariens, Engels und Apos steltage, somie Gedachtnistage ber Marturer und Die Berehrung, die schon frühzeitig ber Heiligen. Maria und den Seiligen erwiesen wurde, sieigerte die Zahl der Seit: und Feiertage ungemein. Im 5. und 6. Jahrh. kamen die Feste Maria Reinis gung, Maria Verfündigung und bas Michaelisfeit auf, im 7. und 8. Maria Geburt und himmel: fabrt, Beschneidung und Arenzerhohung Chritti und das Palmfest. Da in dieser Beit die Berehrung ber Geiligen so weit ging, daß seder Tag im Jahre einem, oft auch zwei und drei Beiligen geweiht mar, so stiftete man im Unfange bes 9. Jahrh., um tei-nen Beiligen zu übergeben, bas Allerheiligenfost. Im 10. Jahrh. führte man zunächst in Mostern ein Officium für die Maria am Sonnabend ein, bas bann besonders burch Petrus Damiani in die ganze fath. Kirche siberging; hierzu kam jest noch das Allerseelenseit. Im 12. Jahrh. entstand das Fest der unbesteckten Empfängnis der Maria, im 13. Jahrh. das Rojentranz: oder Fronkeichnamsfest (s. d.). Im J. 1300 ordnete Papst Bonisacius VIII. das große Jubeljahr an, das Stemens IV. (1343) auf 50 Jahre, Urban VI. (1389) auf 33, Paul II. (1470) auf 25 Jahre beradiente. Urban VI. subre auch das Fest von Maria Seinssuchung ein, Innocenz VI. im 14. Jahrh. das Fest der Lauze und Nägel Christi. Im 15. Jahrh. wurden die Feste der Darstellung (Opserung und Aufsopserung) und des Mitseidens der Maria einges tath. Kirche überging; hierzu tam jest noch das opierung) und des Mitleidens der Maria einge: juhrt; im 16. Jahrh. entstand das Test der Berlo-bung, im 18. das der sieben Freuden der Maria. Auger diesen Hauptseiten der fath. Kirche gab es noch jo viele andere, daß bereits im 16. Jahrh. die Hälfte aller Tage im Jahre ju wichtigen Gesttagen geworden war. Durch die Kirchenresormation des 16. Jahrh. wurden die meisten dieser Zeste, namentlich die Heisigen: und die meisten Marienieste, abgeschafft. Als große Feste seiert die prot. Rirche Weibnachten, Neujahr, Spiebania, ben Karfreistag, Chern, himmelfahrt, Lingften, bas Trinitatis: und das Reformationsfest. Letteres wird in Breufen und andern Landern auf einen Sonntag verlegt, wenn ber 31. Dit. auf einen Wochentag fallt. Bu ben Felten gehören auch bie großen Bußund Bettage. In einzelnen prot. Landern werden auch das Johannis: und Michaelisiest, die Wedacht-nistage der Apostel, die Kurchweitweite und einige Marienseite, lektere aber als Obristusseste sie Maria

Landern noch weiter Beichränfungen ein. duzierte man bie Dauer ber gefte, bie früher drei Tage lang als Feiertage galten, auf zwei Tage, feierte andere, die als gange Kesttage galten, nur als balbe, oder verlegte sie von den Wochentagen auf die Sonntage. Andere bob man ganz auf, z. B. das Frit der heiligen drei Konige, das Johannisseit, die noch übrigen Marien- und Aposteltage. In der kath. Kirche führte zuerst Papst Urban VIII. (1623-44) einige Beidranfungen ein; ipaterhin verordnete Bapit Beneditt XIV. (1748), bag außer ben hoben geiten nur das geft ber Beschneidung und der himmelfahrt Chrifti, das Grone leichnamssest, die Reste der Geburt, Verkindigung, Empfängnis, Reinigung und himmelfahrt Maria, die Feste des Paulus und Betrus, Allerheiligen und ber besondern Schukbeiligen eines Landes und Ortes geseiert, die sibrigen Feste aber auf die nachiten Sonntage verlegt merben jollten. reich hob wahrend ber Revolution alle Feste auf. Erst nachdem der Nationalfonvent 1793 auf Robes: pierres Antrag bas Dajein des höchsten Weiens und bie Unsterblichkeit der Geele detretiert batte, wurden gang neue an ben Defabitagen von ber Republit zu feiernde Gesttage angeordnet, bie jedoch samtlich nach ben Stürmen ber Revolution ben driftlichen wieder weichen mußten.

Litteratur. Augusti, Tie Teste ber alten Christen (3 Bde., Lvi. 1817—20); Rrull, «Christ. Alltertumafunden (2 Bbe., Regenab. 1856): Liaco, "Das driftt. Rirchenjahr" (Berl. 1840); Etrauß, "Das evang, Airchenjahr" (Berl. 1851); Bobertag, "Das evang. Kirchenjahr" (Brest. 1853); C. Freiherr von Reinsberg-Düringsfeld, Das feitliche Sahr. In Sitten, Gebrauchen und Jesten der ger-man. Bolter" (Lpz. 1863).

Festuca (lat., d. i. halm, Grashalm, Etroh-halm) hieß bei den Römern insbeiondere ber Salm, welchen ber Berr bei ber gerichtlichen Freilaffung eines Glaven diesem auf ben Ropf legte.

Festüca L., Grasergattung aus ber Familie ber Gramineen, zählt etwa 100 Arten, welche sait alle nahrhaste Hutterpflanzen und über die ganze Erde zerstreut sind, der Mehrzahl nach aber in gebirgigen Gegenden, viele sogar nur auf Hoch: gebirgen namentlich Europas, Nordafritas, Affiens und Mordameritas wachsen. Sie baben mehroder vielblutige, langliche, in Rifpen gestellte Elhr: den, beren Reld: und äußere Aronenipelien am Ruden abgerundet (nicht zusammengedrudt, wie bei der verwandten Gattung Poa) find. Die aukere Rronenivelze ist bald unbegrannt, bald aus der Spige begrannt, die Granne aber auch bann im: mer turg. Bu biefer Gattung gehort ber Biefen: ich wingel (f. elatior L.), eine unserer nabrhaf-tejien und aeschakteften vuttergrafer, welches überall auf fruiden und fruchtbaren Wiejen und Grad: platien wachit, aber auch angebaut wird. Es bat vielblätige, vor dem Aufbluben malzige Ahrchen, bie in eine ichmale, traubige Riipe gestellt find, und grannentose Bluten. Befannt ift ferner ber Och affchwingel (F. ovina L.), welcher auf burren, fonnigen Sugeln und Bergen machit, einzeln itebende, aus gang feinen, borftenformigen Blat-tern guiammengeiente, fehr glatte Mafen bilbet und fur das beste Schaffutter gilt. Seine Halme find Verfundigung als Ankundigung des Beren, Maria seit sart, hochitens funhoch, seine Ripen schmal, Lichtmeß als Tarstellung Christil geseiert. Seit seine Ehreben sehr klein, wenigblütig, die Blüten dem 18. Jahrh. führte man in den meisten prot.

beutichlands mächft ber Rohrschwingel (F. avundinacea Schreb.) häufig, eine etwa 1,5 m hoch werdende Grasart mit feberfieldidem, schilfartigem Halm, breiten Blättern und großer, überhangen-ber Rifpe. Dieses Gras foll ein vorzügliches Gutter für Mindvieh und Pferde fein. — Das fog. Tuffackgras, welches hauptfächlich auf ben Jalllandsinseln wächt, wurde früher ebenfalls zur Gattung F. als F. flabellata Lam. oder F. caespitosa R. et S. gerednet, jest ftellt man bas: ielbe gur Gattung Dactylis (f. b.).

Pestum (lat.), vest; post festum, eigentlich nach dem dest, b. h. zu ipat.

Festum azymorum (lat.), Geft ber unge- fauerten Brote, das jud. Panah, f. u. Manmon.

Festum Compassionis Mariae Virgi-

nis, f. unter Compassio. Fest und offen, f. Brämiengeschäft. Festungen find Schopfungen ber permanenten Betenigungstunft (f. b.). Gie fichern ben Beith eines Ortes und den Genuß aller damit in Berbindung itehenden Borteile und hindern den Gegner, nich derer zu bedienen. Kommunitationen, welche durch eine &. und bie von ihrer Geuerwirtung wie Difensiveraft beherrichte Zone fuhren, find an diefer Stelle fur den Beind gesperrt. Der von der F. ein: geichtoffene Ort tann vermoge ber Unlagen berfel: ben durch eine verhaltnismaßig geringe Anzahl Etreiter gegenüber einer numerischen Uberlegenheit auf lange Zeit behauptet werden. F. find in den meitten Gallen Stadtebefestigungen; reine Militärfestungen kommen zwar vor, find aber in der Regel von geringem Umfang.

Durch den Ortobesit, welchen &. gemährleiften, tonnen eine Reihe wichtiger Aufgaben erfüllt wer: Durch F. tann man junachst politisch, tom: merziell oder nationalofonomisch wichtige Bläge, wie hauptfiadte von Staaten und Provingen, große Handelsnadte und Verkehrscentren vor feindlicher Occupation sichern. Die eigene Feldarmee wird in ihren Operationen freier, indem sie teine Ruchicht auf Dedung folder Buntte, beren Befit bem Weg: ner große materielle und moralische Borteile brin: gen wurde, zu nehmen braucht. Solange folde Orte vom Feinde nicht eingeschloffen find, fann Berwaltung und Bertehr in den betreffenden gandesteilen einen freien Fortgang nehmen. nach vollbrachter Einschließung tann ein intellet: tueller Bertehr nach außen mit besondern Mittein (Ballonpost, Taubenpost) noch immer aufrecht er: halten werden. Die Befestigung großer Städte wird foldte Borteile immer mit fich bringen.

Durch &. wird die Möglichteit geschaffen, die perfonellen und materiellen Streitmittel, auf welche das Operationsbeer zu seiner Erhaltung und Er-ganzung gurudgreifen muß, vor dem geinde genchert unterzubringen. In den &. tonnen Renformatios nen von Felds und Reservetruppen, sowie die Auss bildung der Ersattruppenteile unbehelligt vorge: nommen werden. Wenn die Operationsarmee hier: aus auch nur jo lange Ruhen zu zieben vermag, als die F. nicht vom Beinde eingeschloffen ift, so wird bod bis dabin wenigstens eine Eicherung vor Un: fallen seindlicher Etrentorps erreicht. Militartech: niidie Institute fonnen in den J., auch wenn das Land mit Ariea überzogen ist, unbehindert fortarbeis Staatveigentum jeder Urt ist in den &. Der Beichlagnahme feitens bes Gegners entzogen. welche zur Erfüllung dieser Aufgaben bestimmt find,

heißen Waffenplage, Depotplage, Fabrile plage. Für Marinemede bienend werben fie Arieg 3werfte, Marinedepotylähe genannt.

F., welche an wichtigen Kommunitationen, wie Eisenbahntinien, Etromubergangen, Baffen u. f. w. liegen, Dienen als Sperrpuntte. Gie halten bie Operationen des Gegners auf, indem sie benselben entweder jum Angriff auf die F. ober zu weiten Umgehungen notigen. Sie unterbrechen seine rudwärtigen Verbindungen und behindern den Rachs idub. Ir., welche dieser Aufgabe vorherrschend ober ausichlieklich dienen, heißen Sperren. In Bezug auf Seefestungen f. Rüstenbefestigung.

Die genannten Aufgaben ber F. find mehr befens fiver Matur und haben zum Teil eine negative Bebeutung. F. tonnen aber auch einen mehr biretten Ginfluß auf die Rriegsentscheidung üben, indem fie junachst ben strategischen Aufmarich einer Armee fichern, ju Gtukpuntten mahrend der erften Bemes gungen werden und fur eine gewiffe Zeit als Bafis ber Operationen dienen. In diesem Sinne können R. namentlich bann Bedeutung gewinnen, wenn mehrere derfelben durch ibre Lage in einem gewissen Jujammenbang miteinander steben, wie F. an den bedrohten Grengen, & an Stromtinien, welche mit jenen annähernd parallel laufen. Häufig ist auch ein Spftem von &. weniger in Imearem Sinne ent: widelt, als vielmehr einen gewiffen Raum einschlie: bend, innerhalb beffen die Berfammlung einer Ur: mee gefichert erfolgen lann (Renungsgruppe, Seftungsbreied, Keftungsviered).

F. bilden in gedachtem Einne unter Umftanden Zufluchtsörter für eine geschlagene Armee, welche sich in denselben der ganzlichen Auflorung oder Gefangennahme entsiehen und allmahlich wieder in attionsfahige Berjaffung fegen tann. Beere fleine: rer Staaten, welche heutzutage, wenn volitisch iso-liert, durch Auftreten im freien gelde teine gunftige Entscheidung herbeizuführen vermögen, im Gegens teil von der libermacht bald und jicher erdrückt wer: ben würden, tonnen in großen Centralplaken fo lange Sicherheit juchen, bie sie durch eine Wendung in den polit. Verhaltniffen wieder befahigt werden,

in die Aftionen einzugreifen.

Wenn &. burch ihre Musbehnung und Bauart jur Mufnahme großer, die Starte ber eigentlichen Bejanung weit überichreitender Etreitfrafte befähigt find, jo können sie jelbst zu Ariegsentscheidungsfel: bern werden. Man nennt fie in diefem Jalle auch Armeefestungen, Lagersestungen, verssichanzte Lager. In der Regel wird aber eine Urmee sich nicht freiwillig in eine F. einschließen, um unter dem Schuke derfelben die Enticheidung ju fuchen, fondern es wird biefe Situation mehr als eine Notlage betrachtet werden muffen, in die man fich nur gezwungen begibt. Cobald es bem Gegner gelingt, durch Emichliefung ber betreffen: den f. die Berbindungen nach außen abzuichneiden, treten fehr bald Berpflegungeichwierigleiten ein. Trefe sowohl mie die Monzentrierung vieler Leute auf engem Raum baben bald Arankheiten im Be-Ine moralische Glement leidet not. Entwidelung einer großen Urmee aus dem Ringe der Kentungswerte gur Keldichtacht ift ungemein zeitraubend und ichwierig. Das Los einer jolden Armee ist, wie die Kriegserfahrungen aller Zeiten beweisen, in vielen Lallen eine schließliche Kapitus beweiten, lation. Man legt der Bedeutung der A. als Rriege: entidieidungsfelder in neuerer Zeit wohl einen über: triebenen Wert bei. &. können auch polit. Aufgaben ! erfüllen, indem fie gur Rieberhaltung ber Bevolte-rung unsicherer Landesteile oder Stadte bienen. Die Behauptung von K. bis zu den Kriedensver: handlungen hat häusig dem Besiker nicht bloß den Ort, sondern das gange Territorium gerettet oder wenigstens gunftigere Bedingungen erwirtt.

Die Mehrzahl der F. erfüllt mehrere der genann: Go iperren die großen ten Aufgaben zugleich. Go iverren die großen Städtefeitungen in der Regel Gijenbahnlinien und Stromubergange, find Waffen: und Depotplage und vereinigen damit ben Charafter verschangter Lager. Die polit. Berhältniffe früherer Zeiten brachten es mit fich, baß fait jeder nennenswerte Ort befestigt wurde, teils um feine staatliche Gelbit: standigkeit zu bewahren, teils um sich gegen Anfalle, Brandichahung, Zerstorung zu sichern. Die F. spielten im Kriege eine große Rolle und waren oft Angelpunkte der Operationen und Schlüsels puntte für ben Befit bes Landes. Man legte einen großen Wert auf bie Beseitigung ber Grengen, wenn diesen nicht burch die geogr. Berhaltniffe ein natürlicher Schut verlieben mar. Saufig wurde eine Grenze burch einen boppelten bis breifachen Burtel fleinerer, einander nahe gelegener &. ge-fichert. Großere Beere tonnen aber an folden Plagen, benen eine nur geringe Dijensivfraft beiwohnt, ohne große Wefahr vorbeigeben; es genügt, derartige F. burch Reservetruppen beobachten zu laffen. 3ft es der Benugung von Guenbahnlinien halber notwendig, folde &. weggunehmen, jo gelingt dies bei ihrer geringen Widerstandefähigkeit oft durch eine fraftige Beichießung. Man ift, feit Mapoleon I. bei feiner unternehmenden Kriegfuh: rung die &. häufig ungestraft ignoriert hatte und bamit bas Anjehen berielben febr gesunten mar, mehr und mehr zu der Unficht gefommen, die Bahl der F. einzuschranten und hauptsächlich großere Blage als F. beizubehalten, die der Gegner nicht ganz unbeachtet lanen fann, deren Einschließung, beziehungsweise Belagerung aber bedeutende Arafte abjorbiert, sodaß bamit haufig ein Stilltand ber Operationen eintritt und der weitere Berlauf des Ariegs fich junächst um diese F. breht. Im übrigen legt man Wert auf Sperrung von Eisenbahnlinien, Baffen u. f. w., fei es auch nur durch fr. geringern Umfangs und felbst bloke Sperrforts (wie dies die neueste Befestigung der franz. Oftgrenze in ausgie: biger Weise zeigtl. Besondere Beachtung findet auch ber Ruftenichut burch Bejeitigungen. Beichrantt man bie Bahl ber is. auf ein weiles Daß, fo tritt eine große Eriparnis an Bau: und Unter: haltefosten und ein viel geringerer Berbrauch an Streitfraften ein und es wird eine allzu große Zer: iplitterung der Landesverteidigung vermieden.

Mach ihrer geogr. Lage teilt man die F. eines Staats in Grenziehungen, F. im Innern des Landes und Ruftensestungen ein. F. an großen Flüsen und Etromen werden Etromfestungen genannt. Ms Centraljestung tann ein Blat bezeichnet wer: den, wenn er gewissermaßen den Stuh: und Angel: punkt der Operationen für einen bestimmten Kriege: ichauplag bildet, oder als das Centralreduit eines gangen Landes (wie Baris für Tranfreich, Untwer: pen für Belgien) zu betrachten ift. Gur die Einteis lung der & in große, mittlere, fleine gibt es feine genaue Begrenzung, wenn man solche wohl auch in der Grobe der Beighungestarke gejucht bat. Ber:

als Defensivsestungen bezeichnet. In Frantreich existiert die Einteilung ber F. in vier Rangtlassen. Im Deutschen Reiche fpricht man von F. mit Urmierung erfter und folden mit Armierung zweiter Ordnung, je nachdem eine F. gegen gewaltsamen und förmlichen Angriff oder nur gegen gewaltsamen Angriff ausgerüstet ist. Zu erstern gehören Straß-burg, Meh, Köln, Koblenz, Mainz, Ulm, Ingol-stadt, Königsberg, Danzig, Thorn, Kosen, Küstrin, Magdeburg, Spandau, Glogau, Neisse; zu lettern Neu-Breisach, Diedenhosen, Rastatt, Germersheim, Saarlouis, Wefel, Torgau, Glas, Sonderburg-Dup: pel, Feste Boyen (Löken), Königstein, Bitich. Bu den Kultenbefestigungen zählen: Memel, Billau, Weichfelmunde und Reufahrwaffer, Rolberg, Swine: munde, Stralfund, Friedrichsort und Rieler Safen, Curhaven, Geeftemunde, Wilhelmshaven.

Sperrforts find selbständige Befestigungen ge= ringen Umfangs und rein militärischen Charakters jur Sperrung von Baffen, Gifenbahnlinien u. f. m.

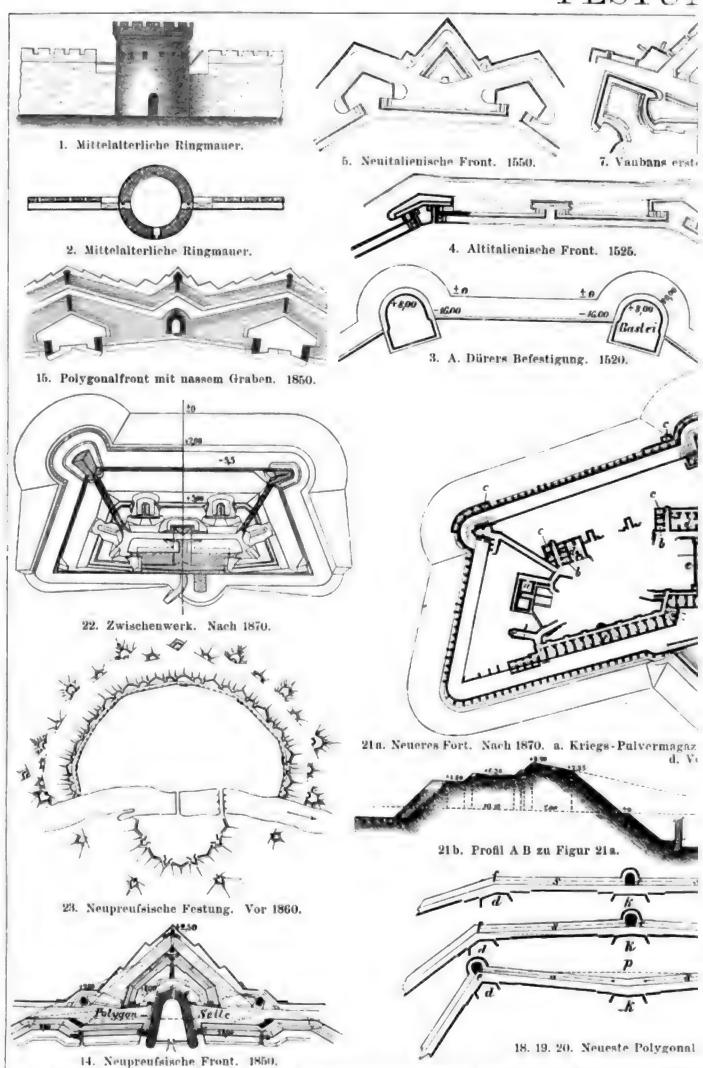
Litteratur, f. unter Befestigungelunft. Festungen (beutsche), f. u. Deutsches beers wesen (Bb. V, S. 116).

Festungsartillerie, im Deutschen Reiche Fußartillerie genannt, bezeichnet benjenigen Bweig ber fechtenden Artillerie, welcher jur Befenung ber Belagerungs und Festungegeschüpe bes stimmt ift. (S. Artillerie.) Die & ist jest meift von der Feldartillerie getrennt ober hangt nur noch in den höchsten Berbanden mit ihr zusammen.

Das Deutsche Reich hat an Fußartillerie gegen: wärtig 14 Regimenter zu 2 Bataillonen und 3 felbstständige Bataillone, jedes Bataillon 4 Kompagnien start. Im Ariege werben ebensoviel Bataillone Landwehr:Fußartillerie, indes von geringerer Kopfs stärke, neu formiert. Frankreich hatte bis 1883 im Frieden an F. nur die 57 Fußbatterien, welche zu je 3 ben Divisions. Artillerieregimentern angehören. (S. Feldartillerie.) 3m Kriege stellt die terri: toriale Armee 179 Fußbatterien auf. Rach ber Drsganisation von 1883 besteht bas Korps ber F. aus 16 Bataillonen, jedes zu 6 Batterien. Die bisher im Junern garnisonierenden 45 Fußbatterien gehen in dem Korps der F. auf. Im Kriege wird die Bahl der Batterien verdoppelt. Ofterreich-Ungarn zählt an F. 12 Bataillone zu 6 Kompagnien, das 4. Bataillon hat außerdem 3, das 11. und 12. je 1 Gebirgsbatterie. In Italien beträgt die Starte ber F. 5 Regimenter ju 3 Brigaden, jede Brigade gablt 4 Kompagnien. Großbritannien hat 5 Feftungs: artilleriebrigaden zu 18 attiven und 1 Depotbatterie; nur eine Brigade hat 19 aktive Batterien.

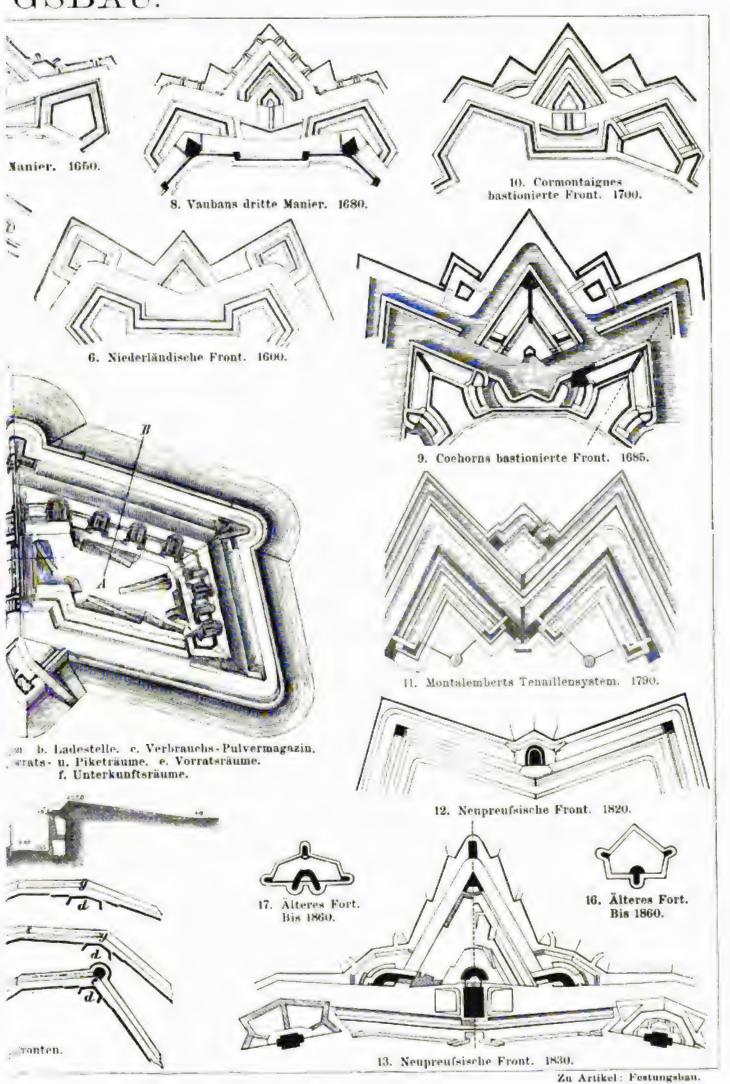
Geftungebau bilbet bie Aufgabe ber perma: nenten Befestigungstunft, mit welcher die Lehre vom F. ibentisch ift. Beim F. handelt es sich darum, eine gute und gedecte Aufstellung fur die Infanterie und Artillerie der Verteidigung ju ichaf: Gine folche Aufstellung muß eine träftige Be: herrschung des Borseldes und aller Zugange zur Festung gewähren; sie muß ferner durch Anlage eines sturmfreien, der Zerstörung aus der Ferne nicht ausgesetzten Sindernisses unnahbar gemacht werden. Für die nicht im Dienst befindlichen Streit: frafte und : Mittel ift bie Unlage von Dedunge: räumen notwendig. Bei ben großen Stadte: festungen wird ber Ort und seine unmittelbare Um: schließung durch einen weit vorgeschobenen Gurtel von Werken gegen bie feindliche Beschießung zu ichangte Lager werden als Effensiv:, blose Sperren sichern fein, wodurch jugleich eine attive Bertei:

FESTU1



Brockhaus' Conversations - Lexikon. 13. Aufl.

GSBAU.



bigung im Großen vorbereitet wird. Während ber ! eigentliche Plat stets eine zusammenhängende Um: faffung oder Enceinte erhalt, wird im gedachten Falle die vorgeichobene Berteidigungelinie aus selbständigen, weit voneinander liegenden Anlagen,

Vorfeldes des die: nende Mufftellung liegt erhöht, zwar auf einer Erdan: ichüttung, bem Wall oder Hauptwall, und ist mit einer Bruft: wehr und den nötigen Dedungsräumen ver: feben. Ein vor bent: felben liegender tiefer

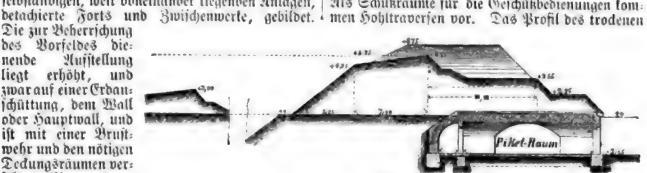


Fig. 1.

und breiter Graben mit steilen Boschungen, ober mit Waffer gefüllt, bildet mit der vordern Bojdung des Walls zusammen das hindernis, welches stets einer flantierenden Bestreichung bedarf. Borwärts des Binderniffes liegt eine niedere Berteibigungestellung für Infanterie, der gedeckte Weg, welcher zugleich so gering, daß das Mauerwerf, mit welchem die zur Bewachung bes Hindernifies und zum Sammeln Escarpe (j. b.) der Sturmfreiheit halber betleibet

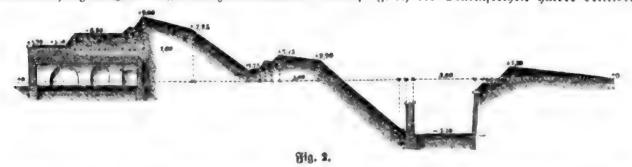
Grabens ergibt fich aus ben nachstehenden Figuren 2 und 3. Die Soble des Grabens liegt etwa 6 m unter bem gewachienen Boden. Die Breite des Grabens wird einerseits so groß bemeffen, daß ein liberbruden ausgeschloffen ift, andererseits wieder

Sohlraume unter bem Balle bienen gur gebedten

Unterbringung von Bereitschaftstruppen (Bifets), als Magazine für Bulver und Munition, wie

als Geichoplabestellen und Speziallaboratorien.

2113 Edunraume für die Geschünbedienungen tom:



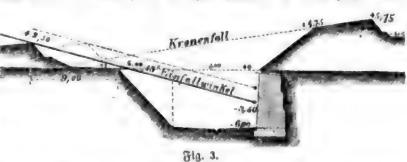
ber Ausfalltruppen bient. Innere Unlagen (Ab: ichnitte, Reduits) haben ben 3med, ber Ausbreitung des Gegners, nachdem er das Hindernis über: Bombensichere munden hat, entgegenzuwirfen. Rafernen, Magazine u. f. w. dienen dazu, den nicht in Berwendung befindlichen Streitfräften und : Mit: teln eine geschütte Unterfunft zu gewähren.

Das Brofil des Sauptwalls ergibt fich gue nächst aus vorstehender Fig. 1. Die Feuerlinie des Walls überhöht diejenige des gedecken Wegs um 3,25 m. Un der innern Bruftwehrboschung befindet !

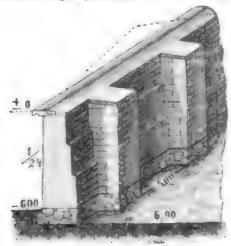
fich ein Bankett für Infanterie, welches erft bei ber Armierung burch Ab: stechen der Boschung die nötige Breite erhalt. hinter bem Bankett liegt bie durchlaufende Geichutbant. Jenes wird da, wo Geschüße bei der Armies rung Aufstellung finden, in entipres chender Breite abgetragen. Um den hierdurch entstehenden Verluft an Feuerlinie für Infanterie im voraus auszugleichen, befindet fich beim Brofil ber neuen Stadten:

ceinten (f. Fig. 2) vor dem Hauptwall ein nies berer Wall, der nur zur Infanterieverteidigung dient. Rudwärts der Geschüßbant liegt, 1,3 m tiefer, der den Bertehr vermittelnde Ballgang. In geeigneten Stellen ift die Berteidigungeftel: lung des Hauptwalls burch Quermalle oder Tra: verfen (j. b.) gegen Seitenfeuer gesichert. Bruft: wehr wie Traversen erhalten die gegen anhalten: des Teuer ichwerer Geschütze notwendige Etarte. 1

wird, gegen ben indiretten Schuß gesichert ift. Das Mauerwerk der Escarpe liegt entweder an der Erbe an (anliegendes Revêtement oder Futtermauer) und ift bann mit in die Erde hineinragenben Strebe: pfeilern versehen (f. nachstehende Figuren, von benen Fig. 3 das Profil, Fig. 4 die Unficht der Futter: mauer darstellt), oder es ift freistehende Mauer (obenstehende Sig. 2 und Fig. 21 b der Tafel: Fe: stungsbau). Lentere ist schwerer zu passieren, be-barf baher nicht jo großer Höhe als die Rutter-mauer, ist billiger herzustellen und zieht beim

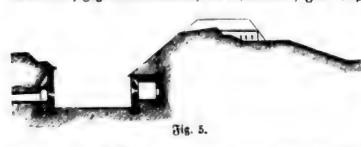


Einschießen nicht ben Ginfturz bes Walls nach fich, bagegen ift ihre Berftorung leichter. Mit Scharten wird die freistehende Mauer in neuerer Beit nicht mehr versehen. Aberwölbt man die Strebepfeiler einer Futtermauer, so nehmen die Gewölbe den Erd: drud auf fich, das Revetement wird entlastet (Ent-lastungsmauerwert oder Dechargenrevetement). Durch gleichzeitige Unlage einer auf der Erdseite liegenden Abichtußmauer tonnen Sohlräume geschaffen werben, bie, wenn man in die vorbere Mauer Scharten einbricht, verteibigungefahig werben; es entifteht bie verteibigungefahige Entlaftungsmauer,



Gig. 4.

bie aber ihrer Stoftspieligkeit halber nur an besonders wichtigen Stellen angewandt wird. (Nachstehende Jig. 5 stellt eine Escarpen: Dechargen: Wa: lexie und eine crenelierte Contrescarpen: Walerie, Jig. 6 den Grundrift der erstern dar.) Im



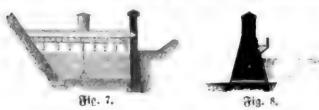
Deutschen Reich ist die Anwendung der freistehenden Mauer vorherrichend. Die Contrescarpe (f. d.) eines trodenen Grabens ist entweder in Erde, oder sie hat kuttermauer, resp. Entlastungsmauer; die in letterm kalle entstehenden hohlräume dienen als Minenvorhäuser (j. d.) oder als Reverstaponnièren.



Fig. 6.

(3. Raponniere.) Naffe Gräben haben meist eine große Breite (24—40 m) und nicht bekleidete Böschungen. Die Wassertiese muß 1,8—2 m betragen, um ein Durchichreiten zu verhindern. Nasse Gräben

werben entweder durch Grundwasser gefüllt, oder es wird fließendes Wasser hincingeleitet. In lehterm Falle geschieht die Univannung des Wassers durch Stauschleusen, der Eintritt in den Graben durch Einlaßschleusen. Der Ausstuß des Wassers wird durch Auslaßschleusen oder durch steinerne



Damme (Baren oder Batarbeaus) gehindert, beziehungsweise geregelt (Fig. 7 und 8). Man tann die Schleusen auch benugen, um das Wasser beliebig ein: und auszulassen, in welchem Falle man von

Wasserspiel ober Wassermanöver spricht. Durch bie Unstauung bes fließenben Wassers kann gleichzeitig im Borterrain einer Festung eine Aberschwemmung (Inundation) erzeugt werden, welche die Sturmfreiheit der Festung erhöht und die Aussührung der Angrissarbeiten erschwert oder verhindert.

Der Grundriß des Hauptwalls und Grabens einer Jestung richtet sich nach der Urt, wie die Flan: tierung bes lettern erreicht werden foll, mas ents weder burch die Guhrung der Linien, ober burch selbständige Bauten im Graben, Raponnièren (f. b.) genannt, geichieht. Die Flantierung einer Linie durch eine andere fann nur erfolgen, wenn beide unter einem einspringenden Winkel von 90 Grab oder etwas mehr zusammenstoßen. Einspringend wird der Winkel genannt, wenn seine erhabene Seite dem Verteidiger zugekehrt ist. Die einsachte Urt, die Flantierung durch den Grundriß gu er: reichen, ift nun ber regelmäßige Wechfel ausspringen: der und einspringender Wintel von angemesiener Größe. Es entsteht so bas Tenailleninstem. (S. jig. 11 ber Tafel.) Den Spigen ber einspringen: ben Bintel zunächst befinden fich tiefgelegene Bobl: bauten, Klankenbatterien genannt, welche eine ra: iante und vollständige Grabenflantierung bewirken. (3. Tenaille). Beim baftionierten Grund:

riß (f. Fig. 10 ber Tafet) wechseln aus: und eins fpringende Winkel berart, daß auf drei aus: springende jedesmal zwei einspringende folgen. Es entstehen Werke von der Form der Lünetten (f. Tafel: Feldbefestigung, Fig. 12) mit Hacen und Flanken, Bastione genannt. Die einander zunächst liegenden Rehlpunkte zweier benachbarter Bastione werden durch die Courtinen in Verbindung gebracht. Der Graben vor der letzern wie vor den Kacen der Bastione wird durch die

Glanten berart bestrichen, baß 3. B. die linte Glante bes rechts gelegenen Bastions ben Graben vor ber linken Sälfte ber anstoßenden Courtine und vor der rechten Face des links gelegenen Baftionseiner Front unter Beuer nimmt und umgefehrt. Bur rafanten Bestreichung des Grabens sind auch hier kasemattierte Alanten (Alantenbatterien) wichtig. Indes ist felbst ohne tiefgelegene Bauten der gange Graben unter Reuer, was beim Tenaillensystem nicht ber Rall ift. Beide Grundrißformen ergeben eine ausgedehntere Entwidelung ber Linien, als es bei ber Umichlie-fung auf fürzestem Wege durch gerade Linien, welche nur unter ausspringenden Winteln gujammen-itoken, bem fog. Bolygonalfuftem, ber Gall ift. (3. Sig. 18 der Infel.) Die Fronten tonnen bier auch idmadaus: oder einspringen. (Rig. 19 und 20.) Die Flankierung wird beim Polygonalsystem durch Maponnièren erreicht, die entweder auf den Mitten (Fig. 18 und 19) oder an den Endpunkten der Fronten (Rig. 20) liegen. Auf den Mitten und an den End: puntten der Fronten ift der Hauptwall der beffern Kenerwirfung wegen in der Regel einige Meter gehoben und fo entiteben Cavaliere (d k in Rig. 18-20), welche mit turzen Schulterwehren veriehen find. Die Raponnieren, deren Mauerwert im Grundrif nachstebende sig. 9 bargestellt, haben entweder nach beiden Seiten kener und beiben dann gange, oder nur nach einer Seite, in welchem Salle fie balbe genannt werden. Lettere fommen bei betachierten Forts als Schulter: und Endlaponnieren vor (Sig. 21a und 17 der Tafel) und haben nur Ge: wehrscharten, gange in ber Regel Beschütz und

Gewehricharten. Raponnièren werben jeht meist nur | zugleich burch die Drehbarteit bes Turms ein großes noch in einem Stodwert gebaut. Die von einer Blante oder Raponniere zu bestreichende Musdehnung, Defenslinie, foll die Grenze des wirtsamen Gewehr: und Kartatschseuers (450 m) nicht überschreiten.

Der gededte Weg hat das flach nach außen abfallende (Blacis (f. b.) als Bruft: wehr. Bor benaus, und eingehenden Buntten ber Contrescarpe ergeben fich Erweiterun: gen bes gededten Wegs, welche man Waffen: plate nennt und welche als Cammelorte Unter bem Glacis für Truppen dienen. liegen hier Blodhäuser als Schuhräume für die Wachen. Borwarts des hauptgrabens, aber noch innerhalb bes gedecken Wegs befinden fich bei ältern Festungen häufig Hußen= werte (f. b.), unter welchen namentlich bas Ravelin eine Rolle fpielt. Beim baftionierten Grundriß hat das Ravelin die Form einer Glesche ober Lunette, bedt die Cour-tine und die von biefer hertommende Brude nach außen und nimmt im Berein mit ben Bastionsfacen das Glacis unter Areugener. Beim Polygonalinstem dedt das Ravelin

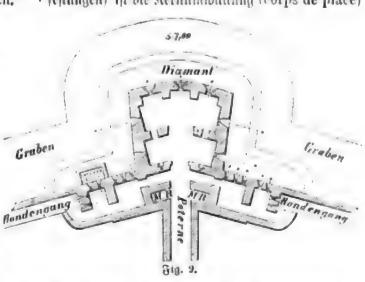
die Sauptgrabentaponnière. Bor den Baltionefacen liegen häung Contregarden. (fig. 9 ber Tafel.) Gin zusammenhangendes Hugenwert, welches eine gange Front umgibt, wird Enveloppe genannt. (Fig. 11 ber Tafel.) Die heutige Befestigungsweife, welche möglichite Einfachheit im Auge hat, begnügt nich mit einer starten zusammenhängenden Um: wallung und verzichtet ebenso auf Außenwerke wie auf zurudgezogene Befestigungen (Citadellen, Rebuite, Abschnitte), da der Angriff durch beide nur wenig aufgehalten wird, dagegen die Berteidigung eine unverhältnismäßige Beriplitterung erleidet.

Die vor das Glacis ohne Berbindung mit bem Sauptwall vorgeschobenen Werte ber heutigen Befestigung zerfallen in betachierte Forts und in Bwijdenwerte. Erstere (Tafel: Kig. 21a) haben die Grundrißform der Lünette; der stehlwall ist entweder polygonal oder bastioniert. Bor ber Spige liegt eine gange Rapitaltaponnière, auf den Schulterpuntten halbe Schulterkaponnieren. Die Große ent: ipricht einer Belatung von 1—4 Kompag: nien; die Entwidelung der Linien ift für 12-30 Wallgeichune berechnet. (Das Profit nach AB f. Rig. 21b.) Gine Rapitaltraverje, welche quer durch den hof des Kort von der Spipe bis zum Mehlwall fuhrt, sichert die Linien gegen Rudenfeuer; unter berielben wie unter bem haupt: und dem Rehlwall find zahlreiche Hohlraume angebracht. (S. Fig. 21a ber Tafel.) Un diejenigen Forts, welche auf den wahrscheinlichen Angriffsfronten liegen, werden zu beiden Geiten der Mehle Unichluße batterien angehängt, welche den Geichüten beim Rampfe eine gesichertere Hufftellung

gewahren, als es bann auf dem hauptwall möglich ist. Die Zwischenwerke (Tasel: kig. 22) sind sturms freie Boften gwischen den Forte fur eine ichwache Infanteriebefagung (60-100 Mann) und 3-4 leichte Weichüge und follen ungededten Annaberunges versuchen des Gegners auf den Zwischenraumen der Forts entgegentreten. Forts an besonders wich: tigen Bunkten können drehbare Banzerturme zu zwei Geschüßen erhalten, welche ben legtern für die ganze Belagerung eine gesicherte Aufstellung und

Wesichteseld gewähren. (3. nachstehende Rig. 10, die einen Bangerturm von Gruson darftellt.)

Bei Festungen mit betachierten Forte (Sort: festungen) ist die Mernunnvallung (corps de place)



nur auf ben mahrscheinlichen Angriffsfronten besonders ftart und mit einzelnen Cavalieren verfehen, welche häufig Pangerturme aufnehmen. Die Entfernung der Forts von der Kernumwallung beträgt gewöhnlich 5000 m, kann, burch beiondere Ber-bältniffe des Borterrains bedingt, an einzelnen Stellen bis 2500 m herabsinten und foll 8000 m nicht übersteigen. Die Abstände der Forts untereinander find jo bemeffen, daß ber Belagerer nicht ben Zwischenraum ber Forts mit ben Angriffe: arbeiten burchichreiten tann, ohne fich mindestens eines berfelben bemächtigt zu haben. Als größte

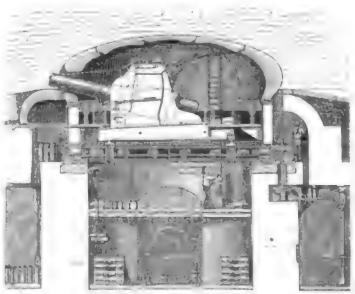


Fig. 10.

Entfernung ber Forts voneinander gilt 5000 m, als geringste 2000 m. Die Zahl der Zwischenwerte hängt von den Abständen der Forts und den ört: lichen Verhättnissen ab. Forts und Zwischenwerte sind durch eine Ningstraße mit Gürtelbahn verbun: ben, jablreiche Radialftraßen und Bahnen ftellen die Berbindung mit der sternumwallung ber. Eine Fortfestung neuester Bauart ift in um: fichender Fig. 11 stizziert, die Forts find mit romisiden, die Zwischenwertemit arab. Ziffern numeriert.

Anfolge ber Unwendung ber Bulvergeschüke (13-1400) wird es dem Angreifer möglich, die ungeded: ten Festungemauern aus der Berne gu gerftoren. Die schmalen Mauertronen und die engen Türme bieten keinen genügenden Aufstellungsraum für die Weichuge bes Berteidigers. Man legt nun entweder vor oder hinter die Mauer einen Erdwall mit Bruft: wehr und Wallgang, der die gehörige Breite gur Geschützaufstellung bat. Die Mauer dient im ersten Falle als Generalabschnitt, im zweiten gibt sie dem Wall die Sturmfreiheit. Bei Neuanlagen stellt man die Mauer, welche vorwärts des Walls liegt, auf die Sohle eines breiten und tiefen Grabens, woburch ihre untere Hälfte dem direkten Schusse des Angreifers entzogen wird. Die Türme werden geraumiger gebaut; es entsteht an ihrer Stelle die vorn halbrunde, hinten vieredige Baftei, welche jo weit in den Graben vorspringt, daß sie diesen flan-

tieren kann. (S. Fig. 3 der Tafel.)

Mit dem Ausgange bes 15. Jahrh. entwidelt fich in Italien ein Befestigungssoftem, welches eine Fortbildung der bisherigen Anordnungen und die Unfänge der bastionierten Besestigung darstellt und als altital. Manier (i. Kig. 4 der Tafel) bezeichnet wird. Die Fronten der Umfassung haben eine sehr bedeutende Länge; an den Endpuntten derselben liegen flache, tleine Bastione, deren flanten recht: wintelig zur Courtine stehen und den Graben vor dieser bestreichen. Durch die Form der Bastione wird eine besiere Aufstellung und Wirkung der Geschüße ermöglicht, als es bei den Bafteien ber Fall war, welche nach außen excentrisches Feuer ergaben. Bei sehr langen Fronten werden flache Mittels bastione angelegt. Die Flanken sind des bessern baftione angelegt. Die Flanten find bes beffern Schupes ihrer Geschüße halber zurudgezogen; unter den offenen Erdflanken liegen kasemattierte Geschüß: stände. Die den Glanten Dedung gemahrenden Unfäße der Bastione heißen Vollwerksohren oder Orillons. Bor ber Front liegt ein breiter, tiefer Graben und jenseit desselben ein schmaler geded: ter Weg, dessen Brustwehr durch das Glacis gebil: bet wird. Das Mauerwert ber Gecarpe reicht bis jur äußern Bruftwehrfrete. Bei ber neuital. Befestigungsweise (f. Fig. 5 der Tafel), welche um 1550 aus der ältern sich entwidelt, sind die Fronten fürzer, die Bastione vergrößert und weiter porspringend, sodaß sie jest zur hauptstellung und bemgemäß auch zu Angriffepuntten für ben Be: lagerer werden, welcher bisher seinen Angriff auf die Courtinen als Hauptposition des Berteidigers gerichtet hatte. Die ben Flanken zunächst liegenden Teile ber Courtinen bestreichen als Rebenflanken ben Graben vor ben Baftionsfacen. Bor ber Courtine liegt bas Ravelin, ber gededte Weg hat Baffenplate, feine Bruftwehr folgt der Richtung ber Baftions: und Ravelinfacen. Die ital. Ariege baumeister standen auch auswärts in Ansehen; viel Plate außerhalb Italiens sind von ihnen und nach ihren Grundsähen gebaut.

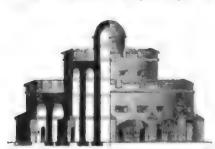
In den Niederlanden entwidelte sich in der zweis ten Salfte des 16. Jahrh. eine Befestigungsweise (f. Fig. 6 der Tafel), deren Charafter durch die Bobenbeschaffenheit des Landes und den Drang der Umftanbe, unter welchen die von Spanien abgefalle: nen Staaten ihren &. ausführen mußten, bestimmt Waffergraben, Erdwalle ohne Mauerbelleis bung, hoher und niederer Wall voreinander liegend, zahlreiche Außenwerte kennzeichnen den niederlän-

Schriftsteller gefunden hat. Der Grundriß ist dem ber neuital. Manier entsprechend.

In Frankreich entstand durch Bagan und Bauban (f. d.) im Laufe des 17. Jahrh., aus der neuitalieni: ichen hervorgehend, die altiranz. Manier (f. Kig. 7, 8 und 10 der Tafel), welche fich durch vergrößerte und weiter vorspringende Bastione und Raveline, furze Courtinen, eine veränderte Stellung der Klan: ten (fentrecht ober nabezu fentrecht zur Defens: linie), Berwerfung ber Mauerhohlbauten tennzeich: net. Bauban gab seinen beiben ersten Manieren dadurch felbst einen Stoß, daß er den Barallelen: angriff ausbilbete und den Ritoschettschuß erfand, weshalb er fpater die Schwächen der beiden erften in seiner dritten Manier durch beschränfte Unwendung von Mauerbau und durch Anlage mehrerer Umwallungen hintereinander unichadlich zu machen suchte. Cormontaigne (f. d.) und die Schule von Mezières arbeiteten an der Verbesserung der Baubanichen Befestigungemanieren durch Berfürzung der Courtinen, Bergrößerung der Bastione, Raves line und Waffenpläße, Anbringung von Reduits in beiden lettern und von Außenwerfen. Außerdem suchten sie die einzelnen Linien besser zu defilieren und das Mauerwert volltommener zu beden. altniederland. Manier wurde wesentlich verbeffert durch Cochoorn (j. d.), einen Zeitgenoffen Baubans, welcher naffe und trodene Graben gur Berbindung der paffiven und aktiven Berteidigung annahm, lange Glanten zu befferer Bestreichung der Graben und außerdem den Mauerbau und Außenwerte gur Anwendung brachte. (3. Fig. 9 der Tafel.)

In Deutschland bilbete fich, wenigstens in ber Praxis, teine bestimmte Befestigungsmanier beraus. Im allgemeinen huldigten die deutschen striegsbaumeister dem Sohlbau in Mauerwert, fo Durer bei feinen Bafteien, und in der zweiten Salfte des 16. Jahrh. Spedle, ber in den Facen und den auf den Sefenstinien sentrecht stehenden Ranten ber Bastione kasemattierte Batterien anbrachte. Rimpler, welcher bei der Belagerung von Candia (1667—69) reiche Erfahrungen gemacht hatte, will eine thätige Berteidigung burch Ausfälle und Abschnitte, baber trodene Borgraben mit jum Teil rampenförmiger Contrescarpe, doppeltes Glacis mit Stukpunften in tasemattierten Werten, doppelte Enceinte und zahlreiche Rasematten, endlich Mittelbollwerfe und zur Verstärtung des Flankenseuers nach innen gebrochene Courtinen. Der altere und ber jüngere Landsberg (1648, beziehungsweise 1746) bilden das Tenailleninstem aus. Durch Wallrawe (1728 Chef des Ingenieurtorps in Preufien) und Friedrich d. Gr. entwidelt fich im 18. Jahrh. Die jog. altpreuß. Befestigungsweise. Die Bauten Des erstern zeigen tenaillierten Grundriß mit schmalent, tiefem Gra: ben, hoher Contrescarpe, niederer Escarpe, eine eigentümliche Enveloppe, deren Graben zugleich als gededter Weg dient, zahlreiche Nasematten zur sichern Unterkunft der Truppen. Durch Friedrich d. Gr. werden bei der Befestigung von Reiffe und Glag einzelne, durch Balle verbundene felbständige Werte verschiedener Form angewandt. Es finden fich nie: bere Grabenflantierung, faiemattierte Geichütztände, Einrichtung des gededten Wegs zur offensiven Ber: teidigung, Anlage von Abschnitten, Neduits, bom: benfichern Rajernen und vorgeschobenen Forts.

Gegen die durch Bauban und Cormontaigne in Frankreich eingeschlagene Richtung erhob fich im bischen F., welcher in Freitag (f. d.) 1630 seinen letten Biertel des 18. Jahrh. in diesem Lande selbst cine entschiedene Opposition. Der franz. Tragonergeneral Montalembert (j. b.), welcher dieser ausgehorte, machte hauptsächlich solgende Borschläge: Unwendung eines dem Angriff überlegenen Geschüßeseuers aus etagensörmig übereinander liegenden Wauerhohlbauten, Berwerfung des hierzu als ungeeignet erachteten Bastionärsystems und Anwenzdung des tenaillierten oder des polygonalen Grundzrisses, Anlage zahlreicher Berteidigungstasematten, permanenter Abschnitte und einer Kette von des tachierten Forts. (Montalemberts Tenailleninstem i. Fig. 11 der Tasel.) Der Hauptwall hat hier als Escarpenbelleidung eine einstödige tasemattierte Galerie, dahinter die in Erde ausgeführte Partitussar-Couvresace, dann einen nassen Abschnittsgraben, hinter dem der eigentliche Wall folgt, in dessen Tenaillen runde, zweis dis dreistodige Türme als Meduits liegen. (Die nachstehende Fig. 12 zeigt einen Montalembertschen Turm.) Der nasse



Big. 12.

Kauptgraben wird durch eine große fasemat: tierte Flanten: batterie im Hen: trant bestrichen, jenseit desselben liegt eine En: veloppe (General Convressare), dann folgt wieder ein nas:

ser Graben und endlich ber gedeckte Weg mit Rebuits in den Wassenpläßen. Carnot (s. d.) will die Verteidigung hauptsächlich durch Ausfälle und Wursseuer führen, schlägt baher rampenförmige Contrescarpe (glacis en contrepente) und kasemattierte Mörserbatterien vor. Die Sturmfreiheit der Escarpe soll durch eine freistehende Vogenmauer mit Gewehrscharten (creneliert) erreicht werden.

Die Vorschläge Montalemberts und Carnots fanben teine Beachtung in Frantreich, bas mit Starrs heit am Bajtionartrace festhielt und nur unbedeus tende Modififationen der altfrang. Manier zuließ. Dagegen bildeten fie die Grundlage der in Deutich: land nach 1815 sich entwidelnden neupreuß. Befestigungsweise, die sich wie folgt tennzeichnet. Der Hauptwall hat polygonalen Grundriß, die einzelnen Fronten, 6—900 m lang, sind anfänglich schwach nach innen gebrochen (f. hig. 12 und 13 der Tafel), die spätern Formen (f. Fig. 14 und 15 der Tafel) nahern sich wieder etwas dem bastionierten Trace. Bor der Mitte der Front liegt eine mächtige Graben: taponnière, welche in mehrern Etagen eine fraftige Beitreichung des Grabens burch Beichütz: und Ge: wehrseuer gewährt, nach außen durch eine Art Ra-velin gededt. Die Escarpe des Hauptwalls hat freistehende crenelierte Mauer. In den Waffen-plagen des gedeckten Wegs liegen gemauerte Rehinter dem hauptwall befinden fich häufig große verteidigungefahige Rafernen, welche als Re-buits für mehrere grouten dienen. Bor der Sauptumwallung liegen 500-1000 m vorgeschobene Forts mit großen Rehlreduits (f. Rig. 16 und 17 der Tafel), Schulterkaponnieren oder Saillant: und Endkapon: nieren. Die Forts beden die Hauptumwallung gegen wirtsame Beschießung aus damaligen Geschützen und schaffen ein bedeutendes Offensivfeld. derartige Festung f. Fig. 23 der Infel.) Colange die Berteidigung nur mit der beschräntten Wirtungs:

sphäre und Trefficherheit ber glatten Geschüße und ihrer geringen Befähigung zum indirelten Schuß zu rechnen hatte, besaßen die Unordnungen des neuprenß. Systems ihre Berechtigung. Dem gezogenen Geichüß gegenüber sind sie aber nicht als genügend widerstandssähig zu betrachten. Dies führte zu den umfassenden Modisitationen derselben, die in der oben durchgeführten Darlegung der heutigen Besfeitigungsweise ihren Ausdrud gesunden baben.

Festungegeschütze, auch Defensionsgesschütze, dienen zur Armierung der Festungen und umfassen, der Bielseitigkeit ihrer Ausgaben halber, sast alle vorkommenden Geschützeren und Kaliber, um so mehr, als häusig veraltetes Material der Festungs und Belagerungsartillerie in den Festungen, welche am wenigsten eines einheitlichen Materials bedürfen, Verwertung sindet. Die Lassettierung der F. ist zum großen Teil mit dersenigen der Belagerungs, zum geringern mit dersenigen der Feldagerungs, zum geringern mit dersenigen der Feldagerungs, dum geringen eine besondere Lasetztierung. (S. Geschütz und Lastette.)

Feftungehaft, die vom Strafgefegbuch für bas Deutsche Reich gewählte Bezeichnung für Gestungs: strafe (f. b.), ift die dritte Freiheitsstrafe des Teut: ichen Etrafrechts, leichter als Wefangnis und Buchthaus. Sie ist teils als lebenslängliche, teils als Strafe von 1 Tag bis ju 15 Jahren bestimmt für Delitte, welche nicht aus ehrlofer Besinnung entspringen (§. 20 bes Reichsftrafgesethuchs), und angedroht ausschließlich für Zweitampf, mahlweise bei polit. Berbrechen, anwendbar auf Civil: wie Militärperionen. Gie wird vollstredt in Restungen oder andern dazu bestimmten Räumen und besteht in einfacher Freiheitsentziehung mit Beauffichtis gung ber Beichäftigung und Lebensweise. Beträgt fie nicht 6 Wochen, fo tritt nach dem Militarftrafgefen: buch §. 17 an ihre Stelle Arrest. Eine einjahrige Restungehaft wird achtmonatlicher Gefängniestrafe gleichgeachtet (§. 21 bes Reichstrafgesegbuchs). Bgl. Sontag, "Die A." (Lpg. 1872).

Festungefrieg umfaßt die Kampfe um ben Besit von Festungen und zerfallt naturgemäß in ben Angriff und die Berteidigung berfelben.

Der Angriff ber Festungen tann eine bloße Ginschließung (Cernierung, Blodabe), ein formlicher oder methodischer Angriff und endlich ein abgefürzter Ungriff sein. Bei der Einschließung handelt es fich darum, die Festung von allem Vertehr mit der Außenwelt abzusperren, mas durch eine rings um dieselbe herum genommene Auftellung von Truppen geschieht. Die Widerstandefahigleit dieser Aufftellung gegenüber offensiven Unternehmungen der Festungsbesahung tann durch Buhilfenahme der Befestigungstunft wesentlich erhoht werden. Da der Reftung bierdurch jeder Erfan, namentlich an Ber: pflegunge: und Eriftenzmitteln, von außen ber un: möglich gemacht wird, fo wird die Besagung schließ: lich durch Mangel solcher zur Übergabe gezwungen, die Jestung wird ausgehungert. Die Einschließung hat einen sichern Erfolg, wenn weber die eigene Difensivtraft der Besahung den Ring zu durchbrechen vermag, noch ein Entfag von außen ber oder eine Wendung der militärischen und politischen Berhalt: niffe dem Bertheidiger zu Gilfe kommt. Dauer ist aber, namentlich bei gut verproviantirten Blagen, die nur ihre reglementarische Besahunge: ftarte haben und fich der fog. unnügen Mäuler von vornherein entledigen tonnten, eine febr lange.

Bahrend diefer Beit find die zur Aufrechterhaltung ber Einschließung notwendigen, bei großen Fort: festungen febr bedeutenden Arafte bes Ungreifers für andere Zwede lahm gelegt; auch ist ihre Ber-pflegung in der Regel mit Schwierigkeiten verknupft, da die Subsistenzmittel, welche die Umsgegend ber Gestung liefert, bald erschöpft find. Stehen dem Angreifer nur geringe Streitfrafte gu Gebote, fo beschräntt er fich auf eine bloße Beob: achtung ber Gestung, indem nur die wichtigften Bugange gu berselben beiett werben. Ravallerie wird hierbei eine wichtige Rolle ipielen.

Mittels bes formlichen Angriffs ober ber Belagerung nähert man fich der Seftung all: mablich unter Benuhung von Dedungen und unter Aufbietung aller Kampf: und Berftorungsmittel, bis es gelingt, die Sturmfreiheit zu vernichten und gewaltsam in die Festung einzudringen. Der förmliche Angriff erfordert zwar eine großartige Entfaltung von Streitmitteln, bedingt aber bei ge: wöhnlichem Verlauf einen viel geringern Aufwand

an Zeit als die bloke Einschließung.

Bu den abgefürzten Angriffsarten gehört ber unvermutete Angriff oder fiberfall, ber aber bei gut bewachten, fturmfreien Festungen selten gelingt, der offene oder gewaltsame Angriff und bie Befchießung oder das Bombardement (auch wohl Artillerieangriff genannt). Beim gewalt: famen Angriff geht dem Sturm eine Beschießung, in der Regel nur aus Feldgeschüken, vorher, die fich namentlich gegen Thore, Baliffadierungen, mut: maßliche Sammelplage ber gestungetruppen richtet. Gelingt es nicht, auf diefe Beife einen Gingang in die Festung zu öffnen, so erfolgt, ebenso wie es beim überfall oft geschieht, die Ersteigung ber Wälle mittels Sturmleitern ober bie Escalabe. Der bes Moments der überraschung entbehrende gewalts same Angriff gelingt in ber Regel nur beim Busammentreffen vieler günstiger Umstände. Das Bombardement, welches erst feit Erfindung der Bulvergeschüße vorkommt, richtet sich vornehmlich gegen die Gebäulichkeiten der Festung. Bei kleinern Platen mit mangelhaften Dedungsanlagen, bei geringer Standhaftigleit ber Bejagung wie der Bevölkerung der Festung hat ein Angriff aus schweren Befdugen Husficht auf Erfolg, weniger indes, wenn nur Gelbgeschüße jur Berfügung fteben.

Häufig sind verschiedene Angrissarten aneinanber gereiht; fo tnupft fich z. B. an die Einschließung ein Bombardement, ober es folgt dem Artillerieangriff ein gewaltsamer, oder es geht der formliche Angriff, wenn sich gunftige Chancen bieten, ges legentlich in ben gewaltsamen über.

Die Berteidigung der Keltungen ist entweder eine rein befenstve, die sich darauf beschränft, den Magnahmen des Angreifers durch entsprechende Gegenmaßregeln zu begegnen, oder sie nimmt einen offensiven Charafter an, welcher entweder in feld: mäßigen Unternehmungen (Ausfällen) gegen ben Angreifer, oder in bem unterirdischen Rampf, bem

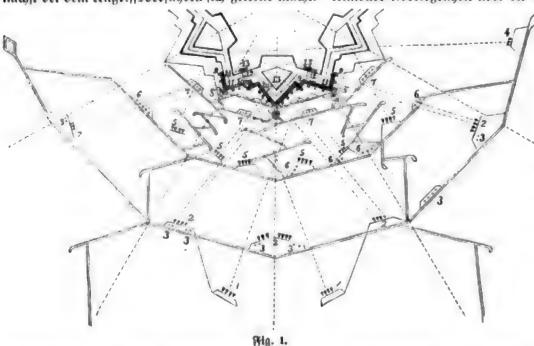
Minentrieg, gipfelt. Gefdichtlice. Im Altertum icon tommen bie genannten Angriffsarten vor, mit Ausnahme ber bloßen Beschießung, zu welcher die großen Gernwaffen jener Beit ungureichend maren. Bei den Griechen tamen in der voralerandrinischen Zeit besonders der überfall und die Einschließung zur Anwendung. Dit waren auch Lift und Einverständnis mit ben Bewohnern der Festung das Mittel

zur Wegnahme berfelben. Wo man zur förmlichen Belagerung idreiten mußte, umgab man ben Blat ringsum mit jog. Kontravallationslinien, welche in Mauerwert, Bachteinen, Palissadierung, ober als Erdwall mit Graben ausgeführt wurden. Während man sich hiermit zunächst gegen die Unter: nehnungen des Berteidigers sicherte, baute man auch häufig Befestigungen gegen auswärtige In: griffe, welche den Ramen Cirtumvallations: linien führen. Der Belagerte fuchte die Ausfüh: rung ber genannten Arbeiten burch Husfälle ober durch Anlage von Wegenwällen zu behindern (Sp: ralus 414 v. Chr.). Die eigentliche Belagerung zerfiel in die Gerstellung eines Zugangs zur Festung und in den Sturm derselben. Um eine Sturmlude in der Ringmauer zu erzeugen, bediente man fich bes Sturmbods (f. b.) oder Widbers und bes Mauerbohrers, die unter einem Schubdach ange-bracht waren. Dieje Angriffe wurden namentlich gegen die Türme gerichtet; wo ein Graben vor der Mauer lag, mußte er, um die Wertzenge an lettere beranbringen zu tonnen, an ber betreffenden Stelle zugeschüttet werden. Die gededte Verbindung von hier nach rudwärts wurde durch hölzerne Laufhallen bergestellt. Ein anderes Angriffemittel bilbete ber Hochbau, der entweder in einem Erddamm, oder in einem hölzernen Wandelturm bestand. Der Erd: damm wurde unter großen Schwierigkeiten bis an die Mauer herangeführt und war so hoch, daß man bicfe ersteigen konnte. Weniger zeitraubend ift der Ungriff mittels bes Bandelturms (ober ber Bele: polis), welcher außerhalb ber Schuftweite ber Festung erbaut und auf Rädern an die Mauer herangeschoben wurde, auf welche man bann mittels der Fallbrude (f. b.) niederstieg. Auf einer Plattform des Turms waren Wurfmaschinen aufgestellt ober auch Widder zum Einstoßen ber Zinnen angebracht. Die Bewegung des Turms erfolgte durch Menschen: frafte, welche im Unterbau desselben Dedung fan-ben. Auch suchte man mittels bes unterirbischen Ganges (cuniculus) entweder unter die Mauer oder bis ins Innere der Testung zu gelangen. Im er: stern Talle untergrub man die Mauer auf einer gewiffen Breite allmählich und frütte fie babei zunächst durch Hölzer, an welche man fpäter Feuer legte, fodaß die Mauer, der Unterstüßung an dieser Stelle entbehrend, einstürzte. Der Berteibiger bebiente fich ichwerer Wurfmaschinen sowie bes Feuers, um die hölzernen Vorrichtungen des Belagerers zu zer-Die hilfemittel bes Angriffe wie ber Berteidigung erfuhren unter ben Nachfolgern Allexan: ders des Großen eine außerordentliche Bervolls tommnung und Erweiterung. In Bezug auf Angriffemittel und Angriffeverfahren hat fich bier besonders Demetrius Poliortetes (f. b.) einen ber: vorragenden Ramen erworben.

Die Mömer weichen in ihrem Angriffsverfahren nicht wesentlich von ben Griechen ab. Als Rontravallation kommt ein Ring von Kastellen vor. Zum gewaltsamen Angriff dient entweder die Leiter-ersteigung oder die Breschhütte, d. i. ein bewegliches Schupbach, unter welchem ber Widberaufgehangt ift. Beimförmlichen Ungriff wird ber Damm (agger) all: mählich an die Mauer herangeführt und schichten: weiseerhöht, bis er die Hohe jener erreicht hat. Neben bemjelben gehen Wandelturme her, die mit Burf: maichinen besetzt find. Bu ben Mitteln ber Berteis bigung tritt ber Brandpfeil ober bie galarita (f. b.), bei den Byzantinern bas Griechische Feuer (f. b.). Im größten Teile bes Mittelalters werben bie Deckungsmittel und bas Stoßzeug der Alten beis behalten, die Belagerungstunft macht sogar Rückschritte. Als Deckungsmittel kommen fahrbare Holzbrustwehren, bedeckte Hallen und Rolltürme vor. Das Wurfzeug beruht auf andern Prinzipien. (S. u. Blyde.) Die Berteidigung bietet nichts Neues.

Erst im spätern Mittelalter bringt die Ersfindung des Schiefpulvers einen gründlichen Umschwung in den Mitteln des F. hervor, welcher zusnächst bei dem Angrijsversahren sich geltend macht.

gegen Ausfälle bes Berteibigers, und endlich bie ungenügende Ausnuhung der Wirtung der Belazgerungsartillerie, welche sich den seindlichen Bositionen nur frontal gegenüberstellte. Der französische Marschall Rauban verbesserte das Verfahren wessentlich durch Anwendung zusammenbängender Infanteriepositionen, der sog. Parallelen, und die Ersindung des die angegrissenen Linien der Länge nach bestreichenden Ritoschettschusses. Er sichert somit dem Angeriss auf lange Zeit eine unverstennbare liberlegenheit über die Verteidigung.



baniche Un: griff ift mit geringen Modi: fitationen his 1870 makge: bend gewejen. Derfelbe ift in der beistehenden Rig. 1 darge: ftellt und zwar gegen eine ba: stionierte Front (amei Baftione und das bazwi: liegende schen Ravelin). Die: fog. Un: fer griffsfront ge: genüber erfolgt, Weendi: nad gung aller Bor. bereitungen,

bas Ausheben ber ersten Parallele, welche bieselbe gürtelartig ums gibt und bis über die Berlängerungen der Courtine der Angrisssfront hinausragt. Die erste Parallele wird gewöhnlich 5—600 m vom Glacis, d. h. außershalb der Wirkungsweite des Kartätschseuers, angeslegt; doch kann es nur vorteilhaft sein, wenn anders Terrain und Umstände es gestatten, sie näher und selbst nur auf 3—400 m vom Glacis entsernt anzuslegen, wodurch an Zeit und Arbeit bedeutend geswonnen wird. Die Parallele wird mittels der stücktigen Erdsappe ausgesührt; das Prosil (Fig. 2) ist derart, daß die Truppen vollständig darin

lich bis an die Festung vorgetrieben werden. Diese Arbeit hieß die Sappe (j. d.). Statt des Untergrabens der Mauer wird die Bulvermine angewandt (Bedro von Navarro 1500). Die Geschüße werden hauptsächlich zum Einschießen der Ringmauern verwendet, dann auch gegen die Berteidiger felber. Unfänglich offen aufgestellt, werden fie fpater burch Erdbruftwehren gededt. Gie find in größerer Un: jahl zu Batterien (f. d.) vereinigt. Die Laufgräben wurden in geschlängelter Richtung, später im Bidzad gegen die Angriffspunkte vorgeführt, um nicht ber Langenbestreichung ausgesetzt zu sein. Jede solche Unnäherung hieß eine Uttade. Bum Schube ber Arbeiter führte man von Zeit zu Zeit Laufgras ben zur Seite heraus, fog. Waffenpläte, welche zur Aufstellung der Dedungstruppen bienten. Zuweis len wurden felbst die einzelnen Attaden durch Quer: laufgraben oder Bonaus in feitliche Berbindung gebracht. Auch legte man jum Schuke ber Angriffe einzelne Redouten an. Die Batterien find Breich:, Demontiers und Wurfbatterien (f. w. u.). Un ber Contrescarpe bes Grabens angelangt, legte man

einen Parallellaufgraben an, von wo dann ein ges deckter Niedergang in den Graben gebaut wurde. — Ein wesentlicher Nachtheil des ganzen Angriffsvers

fahrens war der Mangel an System und an Bus

fammenhang zwischen den einzelnen Attacken, dem=

aufolge die ungenügende Gicherung des Ingriffs

Das Stoßzeug wie die Burfmaschinen weichen all-

mahlich den Bulvergeschüten. In Stelle der hols zernen Unnaherunges und Dedungemittel treten die

Laufgraben (f. b.) ober Trancheen, b. i. Graben,

anfänglich mannstief, später nur halb so tief, aber

mit feindwarts angeschütteter Erbe, welche allmah:



gebedt sind. Auf den Flügeln werden Schulterwehren (épaulements) von 3 m Höhe für die gegen etwaige Ausfälle aufzustellende Kavallerie und Feldsartillerie, sowie Flügelbatterien für Feldgeschütze erbaut. Die Eröffnung der ersten Parallele geschieht gewöhnlich des Nachts und so geräuschlos als mögslich, damit dem Feinde die Arbeiten verborgen bleisben, und er sie weder durch sein Feuer noch durch Aussälle stören kann. — Es ist ein großer Borteil und wurde seit den durch den Prinzen August von Preußen 1815 geleiteten Belagerungen französischer Festungen als Grundsat aufgestellt, gleichzeitig mit der ersten Parallele auch die ersten Batterien zu erbauen und alles daranzusehen, daß sie noch in der ersten Nacht fertig wurden und mit Tagesanbruch ihr Feuer erössen konnten. — Um alle diese

Arbeiten ber ersten Nacht zu beden, schiebt man starke Dedungstruppen vor die Parallele, während rüdzwärts berselben Reserven als Verstürkung aufgesstellt werden. Nach Bollendung der Laufgraben zieht man die vorgeschobenen Truppenabteilungen zurück, welche jest die Laufgräben beseken und die Trancheewache beisen. Zu noch größerm Schuse werden auch wohl auf den Flügeln der Parallelen Redouten (Flügelredouten) erbaut. Zur gedeckten rückwärtigen Verbindung der ersten Parallele werden kommunitationen ausgegraben; damit diese von den seindlichen Geschössen nicht der Länge nach bestrichen senkliert) werden können, so führt man sie im Bickad, und zwar so, daß ihre einzelnen Schläge, verlängert gedacht, an den Hauptlinien

ber Festung vorbeigeben. Die ersten Batterien des Baubanschen Angriffs find die Aitoichette, die Enfiliere und die Moriere oder Quribatterien, auch Reffel genannt. Alle Geschüße jener Beit find glatt. Die Rifoschettbatterien (Fig. 1, Rr. 2) tommen an jolche Stellen in, vor oder hinter der ersten Parallele, von welchen aus sie die langen Linien des hauptwalls ihacen der Bajtione, Raveline, Saillants) und die langen Zweige des gededten Wegs der Lange nach beschießen können. Sie werden mit schweren Kanonen und mit Sau-biken besent und schießen mit schwacher Ladung und hober Elevation, damit die Geichoffe im Bogen über die die angegriffene Linie bedende Brustwehr himveggeben und hinter derselben einen oder meh: rere Aufschläge (ricochets) madjen. Die Morjer-batterien (Aig. 1, Nr. 3) werden teils mit ben Ritojdettbatterien vereint, teils in der Berlängerung der Rapitalen angelegt. Ihre Bestimmung ift, Sauptgebäude der Feitung, Magazine, Masernen u. s. w., auch die auf dem Hauptwall der Festung befindlichen bedeckten Batterien einzuwerfen, wes: halb sie mit ichweren Morjern armiert werden. Die Enfilierbatterien (Rig. 1, Mr. 4) liegen gang seitwarts, selbit außerhalb des Bereichs der ersten Barallele in Berlangerung der Courtine der Ungriffefront, und haben die Bestimmung, diese ber Lange nach mit voller Ladung und flacher Elevation zu beidnießen, weshalb man sie mit den schwerften Ranonen, Bombentanonen und Haubiken bewaff: net. Es ist ein Grundsaß, das Gener aus den ersten Batterien nicht eber zu beginnen, bis alle Batterien

Geichüt in 24 Stunden etwa 100 Schuß. Sobald es gelungen ift, durch die Batterien der ersten Parallele das Keuer der Kestungsgeschütke einigermaßen zu bampfen, wird unter dem Ednuke jener zur zweiten Parallele vorgegangen. Man bricht zu dem Ende aus mehrern Buntten der ersten Barallele, und zwar in der Richtung der Kapitalen der angegriffenen Werke, mit Upprochen (j. d.) in Jidzads vor und umschließt die Unarisiefront mit einer neuen Laufgrabentinie, gang nach den Grund: jagen der erften. Auch diese Arbeiten fuhrt man in der Racht aus, wobei wieder ftarte Truppen: abteilungen gur Dedung vorgeschoben werden. Die zweite Parallele wird auf 300, auch wohl auf 250 m vom Glacis angelegt. Man wendet die flüchtige Korbiappe (Aig. 3) an. Die Alugel der zweiten Parallele werden in der Regel an die erite angelehnt. In diese Parallele kommen die Demontierbatterien, welche die Linien der Te:

fertig find, damit das Festungsgeschütz nicht gegen

ichießen Tag und Racht, und man rechnet auf jedes

Alle Batterien

einzelne fich tongentrieren fann.

stung frontal beschießen, baber varallel zu ben seindlichen Bastions: und Ravelinsacen angelegt und mit schweren Kanonen und Granatkanonen bewassnet werden. (Fig. 1, Ar. 5.) Der Zwed bes Demontierens ist, die seindlichen Geschüße, sie mosgen nun aus

Schienichar: ten oder über Bant feuern, durch biret: tes gener au:



ber Gefecht zu sehen und Scharten wie Bruft. wehren zu zerstören; sie schießen mit voller La: dung, langiam, aber nur bei Tage, um desto sicherer treffen zu konnen. Jebes Geschuft thut in 24 Stunden etwa 50 Schuft. Mittlerweite wird das Kener aus ben erften Batterien fortge: fekt, soweit sie durch die vordern Angrissarbeiten nicht etwa massiert werden. Bei den Belagerungen der Englander 1808-11 in Spanien wurden die Temontierbatterien auch als Breschebatterien benußt, indem man von ihnen aus das sichtbare Mauerwert der Festungen einzuschiehen suchte. (Bgl. auch 1 in Jig. 1.) Reben ben Demontierbatterien, oder auch mit ihnen verbunden, werden einige Morserbatterien aus der ersten in die zweite Parallele verlegt, um vorzugeweise gegen die bedeckten Geschünitande in der Festung zu wirten oder die Mus ber zweiten Mollateralwerte zu bewerfen. Parallele geht man mittels der fluchtigen, oder bei startem Teuer des Belagerten mit der volligen Morbsappe if. Sappel, d. h. schrittweise vor und legt auf halber Entfernung bis zum gedeckten Weg eine jog. halbe Parallele an, welche fich zu beiden Seiten der Rapitale auf etwa 200 m ausbreitet und mit Batterien von leichten Mörfern befest wird, um den Keind aus dem gedeckten Wege zu vertreiben. Sodann wird am Anke des Glacis die dritte Parallele angelegt. hier werden Morjerbatterien aufgestellt, welche mit Bomben, Martatidien, Epiegelgranaten und Steinen das Innere der Werte bewerfen.

Modann ichreitet man zu der Eroberung des gedeckten Wegs, indem gegen dellen ausipringende Wintel mit der doppelten



Traverjen: oder Mürjeliapve (kig. 4) oder ber Schlangensappe (kig. 5) vorgegangen wird, worauf das Couronnement (kig. 6) oder die



Arönung bes Glacis mit der einsachen Traverienjappe bewertstelligt wird, sofern der gededte Weg nicht ersturnt werden fann, in welchem Jalle die



Angriffsarbeiten bas Feuer ber ersten Batterien | oft mastiert wird. Beitweise gewinnt bann felbst Die Verteidigung ein libergewicht über ben Angriff. Auf die innere Berteidigung durch Abschnitte wird ein hoher Abert gelegt und dieselbe oft mit außer:

ordentlicher Bahigteit burchgeführt. Seutiger Gestungefrieg. I. Formlicher Ungriff. Die Thatiafeit bes Angreifere beginnt I. Formlicher mit der allseitigen Guischließung der anzugreifenden Gestung, welche durch das aus Geldtruppen gebil: bete Ginichließungsforps ausgeführt wird. Dasjelbe bleibt junadit 4-5 km von den außerften Geftungs: werten ab und fichert fich durch Borposten. Befestigte Stellungen dienen zur Aufnahme ber Cernierungstruppen bei überlegenen Angriffen bes Berteibigers. Mit ber Ausführung ber eigentlichen Belagerungstorps betraut, welches außer ben Feldtruppen (unter welchen nur wenig Ravallerie zu sein braucht) noch Fußartillerie und Genietruppen (Pioniere) umfaßt. Dem Bela: gerungetorpe wird ein Artillerie: und ein Ingenieur: Belagerungetrain überwiesen, bie in ber hauptfache icon im Frieden bereit gehalten werden. tillerie:Belagerungstrain umfaßt die Belagerungs: geichüte (Rehre mit Lafetten, Propen und Geichuts Jubehor), Die Transportmittel und Sandhabungs majdinen, die Munition und das zur Ausführung der artilleristischen Unlagen notwendige Schang: und handwertegeng, fowie die Materialien, infoweit deren Beichaffung nicht erft an Ort und Stelle et, folgt. Die Geschüße des Belagerungstrains sind gezogene Kanonen und Mörser, zum geringen Prozentsak leicht, in der Mehrzahl mittlere und ichwere. ober ein ähnliches Kaliber (9, 9,5 oder 10 cm: Kanon), als ein mittleres in der Regel 12 cm=, als schweres lange und furze 15 cm: kanonen und furze 21 cms Ranonen, als Mörfer 9, 15, 21 und selbst 28 cm. Raliber. Das Material der Robre ist Hartbronze ober Gufftahl. Die größern Staaten halten mehrere Trains vorrätig, beren jeder 200-250 Geschüte gablt. Für jedes mahrscheinliche Kriegetheater ift mindestens ein Train notwendig, der im Frieden in den ber betreffenden Grenze junachst befindlichen großern gestungen gelagert wird, mahrend ein in Centralplägen lagernder Train zur Verfugung gehalten wird. Erforderlichenfallstönnen noch weitere Trains aus dem Material der nicht bedrohten Testungen zu: sammengestellt werden. Ist auf einem Ariegetheater ber baldige Bedarf an Belagerungsgeschuten gur unmittelbaren Unterstühung ber Feldarmee zu er: marten, so werden besondere fleinere Trains porratig gehalten, beren Geschuharten und Raliber zwedent: sprechend gewählt werden. Jeder Train ist behufs leichterer Mobilmachung und Verwendung in Seltionen geteilt, die mit der taftischen Gliederung der Belagerungsartillerie forrespondieren. Den einzelnen Gektionen find Juhrparks zum Transport der Munition und Materialien zugeteilt. Der Ingenieur-Belagerungstrain umfaßt alle jur Ausführung der Geniearbeiten notwendigen Wertzeuge und Materialien. Auch von diesen Trains ist eine entipres dende Bahlichon im Frieden vorhanden. Der Trans: port des Belagerungstrains geschieht möglichst mit: tels Eisenbahnen, wobei zur Ergänzung der vorhan: denen Linien Feldeisenbahnen angelegt werden.

Auf Grund ber bereits im Frieden ermittelten Renntnife von ber Einrichtung und Bauart ber anzugreifenden Jestung, ferner von Rachrichten,

Conversations - Legiton. 13. Anfl. VI.

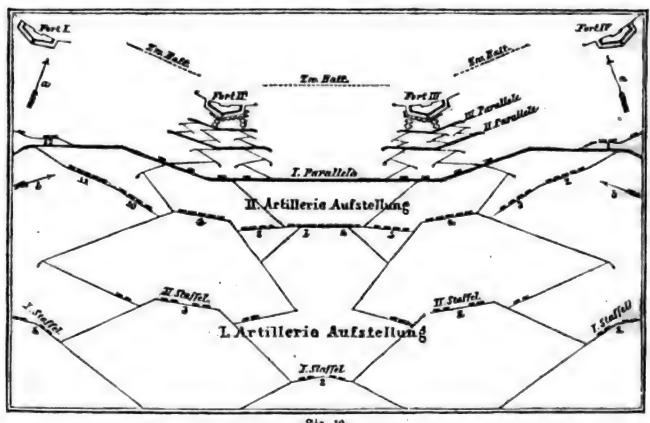
welche man vor bem Eintreffen vor berfelben eingezogen hat, sowie endlich auf Grund einer nach dem Eintreffen vorzunehmenden Relognoszierung, wird bie Angriffsfront ermittelt und ber Angriffsplan festgestellt. Die Angriffsfront wird ba gewählt, wo das Borterrain den Angriff am meisten beganstint, die Beschaffenheit der Festung die geringste Widerstandsfahigleit zeigt und wo bie günstigste Lage zu ben eigenen Verbindungswegen obwaltet. Sobann wird eine passende Ortlichkeit gesucht, wo ber Belagerungspart (f. b.) anzulegen ift. Diefer Bunft muß zwar möglichst nabe und bequem, bod zugleich so sicher liegen, daß der Belagerte ihn weder mit feinen Geschoffen leicht erreichen, noch durch einen Ausfall in Wefahr bringen tann. Mittlerweile bezieht das eigentliche Belagerungs: torps seine ihm angewiesenen Quartiere ober Lager. plute. Ift eine Testung mit betachierten Forts verschen, so erfolgt ber Angriff junachst gegen zwei Forts (im umstehenden Angriffsplan Fig. 10 gegen Fort II, III) in der Absicht, mindestens eins derselben wegzunehmen, mahrend die Rebenforts (ebenda I, IV), soweit ihre Linien in das Angriffs. feld schlagen, jum Schweigen zu bringen find.

In der ersten Periode des eigentlichen Angriffs wird zunächst die engere Ginschließung in einem Abstande von etwa 1500 m von den äußersten Festungswerken, wenigstens auf ber Angriffsseite burchgeführt, wobei ichon einzelne Batterien von Belagerungegeschühen mitwirken können. Unter biesem Schute wird die erste Artillerieauf: stellung gegen die Forts genommen, welche zeit-lich wie räumlich in die I. und II. Staffel zerfällt. Erstere liegt 2—3000 m, lettere 1500—2000 m von den Forts entfernt. Die Batterien liegen gruppenweise vereinigt (I. Staffel Gruppe 1—3, II. Staffel Gruppe 1—4; die Schukrichtungen von 1 und 4 der II. Staffel find im Blan durch a, b marfiert). Die Zahl ber Geschütze in einer Batterie ift bei Ranonen 6, bei Mörfern 4. In ber I. Staffel tommen die schweren langen Kanonen sowie mitte lere Ranonen, in der Il. kurze 15 cm-Kanonen und schwere Mörfer sowie mittlere Kanonen gur Auf: stellung. Die Bwede ber I. Artillericaufstellung sind: Mitwirlung bei ber Vertreibung bes Berteidigers aus dem Vorterrain der Festung, Bles herrichung der Kommunitationen gur eigenen Stellung und Bebroben ber feindlichen, Berftorung wichtiger Bauten des Verteidigers, Bombardement der Festungewerte und mo es möglich auch der Stadt. Die Aufgabe ber I. Artillericaufstellung ist wesentlich eine einleitende und vorbereitende. Ein entscheidender Geschügtampf tann auf jo große Entfernungen noch nicht beabsichtigt werben. Batterien und Gruppen sind unter sich durch Lauf-gräben verbunden. Zum Schutze berfelben wird die Einschließungsstellung auf der Angrisseseite auf 1000—1200 m an die Werte herangeichoben. Die Borposten nähern sich letztern des Nachts bis etwa 600 m und graben sich hier ein, werden aber am Tage zurüdgezogen. Nach und nach entsteht so an ber Stelle, wo ipaterhin die erfte Parallele liegen foll, ein zusammenhangender Schützengraben. Die Sicherung ber Batterien gegen unmittelbare Angriffe fallt ber Infanterie anheim, welche in ben Kommunisationen gededte Aufftellung findet, auch können Teldgeschütze in Geschützbedungen placiert werden. Samtliche Batterien einer Staffel eroff. nen ihr Feuer möglichst gleichzeitig.

Dem einleitenben Angriff ber I. Artillerieaufs ftellung folgt in der zweiten Beriode ber Belagerung ein vereinigter Artilleries und Ingenieurangriff. Kur lettern gilt noch heute im allgemeinen bas Baubaniche Berfahren. Den Artillerieangriff ber meiten Beriode übernimmt die II. Artilleries aufstellung, welche auf entscheidenden Feuers bistanzen (700-1000 m) von den Werken liegt. Gleichzeitig mit derfelben wird die erste Barallele mit ihren rüdwärtigen Kommunikationen auf 6-800 m von ben Werfen und mindeftens 150 m vorwärts ber II. Artillerieausstellung mit ber slüchtigen Erbsappe angelegt. Mit Rücsicht auf die große Zahl der gleichzeitig in Berwendung treztenden Geschüße und Mannschaften werden die Batterien ber II. Artillerieausstellung in mehrern

molieren tommt ber inbirefte Schuf furger 15. und 21 cm Ranonen jur Anwendung, auch fann ein Breschelegen burch ben Mineur notwendig werben, wenn das Profil ber Werte feine Berftorung burch Artillerie zuläßt. Im übrigen kommt Demontiers und Wurffeuer und, wo es möglich ist, auch Ensiliers und Rikoschettfeuer zur Anwendung. Etwaige Banzerstände sind durch schwere, lange Kanonen, welche aus der I. Artillerieausstellung vorgezogen werden, ju jerftoren.

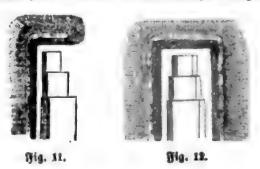
Sobald die II. Artillericaufstellung bas über: gewicht über bie Berteibigungsartillerie gewonnen hat, erfolgt bas Borgehen zur zweiten Barallele, welche 8-400 m von ben Werten mittels ber fluch: tigen Korbsappe erbaut, event. aus den Schügen: graben ber Borpostenlinie hergerichtet wirb. Reue



Big. 10.

Stadien hintereinander erbaut und in Thatigleit verfest; junachst die gegen die Forts felber gerich: teten Gruppen 1, 3-5, 8-10 und 12, bann die Gruppen 2, 6, 7 und 11, welche gegen die Zwischenbatterien (f. w. u.) des Berteidigers gerichtet sind. Bur Berwendung tommen in beiden Stadien 12 cm: und turze 15 cm: Kanonen ober 15 cm: Morier. Sodann erfolgt noch die Aufstellung der verfügbar gebliebenen schweren Geschühe und bie Heranziehung folder aus der L. Artillerieaufstellung. In ber ersten Varallele tommen Batterien von 9 cm . Morfern jur Berwendung, welche ben Bertehr und die Arbeiten in den angegriffenen Berlen ju ftoren haben. Die unmittelbare Berteibigung ber Parallele fällt ber Infanterie anbeim. Die Bwede ber II. Artillericaufstellung find: 1) Ber fampfen und Bernichten ber Berteidigungsartillerie, sowie Bertreiben der Besahung von den Werten; 2) Erzeugen von Breschen und Demolieren der Kaponnieren und Flantentasematten, möglichstes Berftoren der Werfe; 3) Unterstüßung bes Sturms auf die Festung und Berftorung ber innern Ber-teibigungsabschnitte. Bum Brefcheschießen und De-

Artillerieaufstellungen werben in ber Regel nicht mehr genommen, es fei benn in ber Rronung bes Glacis mit leichten Geschützen, um bie Flankierung völlig zu vernichten. Der weitere Berlauf bes Ingenieurangriffs ift mit bem oben geschilberten über: einstimmend, nur daß da, wo sonst die völlige Rorbs sappe zur Anwendung tam, jest mit der Erdwalze vorgegangen wird, bie ein mannstiefes Eingraben



bebingt. (Fig. 11 ftellt eine einfache, Fig. 12 eine boppelte Erdmalge bar.) Dem Sturme ber Bres schen geht eine unausgesette Beschießung vorher.

Nachbem ber Angriff gegen die Linie der Forts gelungen, wird in ähnlicher Weise gegen eine etwaige Zwischenstellung des Verteidigers zwischen Forte und Rernumwallung und schließlich gegen

diese felbst vorgegangen.

II. Verteidigung. Sobald eine Festung in Ariegszustand erlart ift, erfolgt die verteidigungs-fähige Inflaudsehung oder Armierung derielben, welche alle Makregeln, welche nicht ichon im Frieden haben getroffen werden konnen, umfakt und in einen fortifikatorischen und in einen artilleristischen Teil zerfällt. Der fortifilatorische Teil bezieht sich auf die Ergänzung des Zustandes der Werke und die notwendigen Anderungen im Borz terrain (Rieberlegen ber Glacispflanzungen und ber Anbauten in der Rahe der Werte, Herrichtung etwais ger überschwemmungen u. f. w.), der artilleristis de Teil auf die Aufstellung der Weichüte und die Erleuchtungsmaßregeln, welche lettern notwendig werden, um nächtliche Angriffsmahregeln entbeden und beichießen zu tonnen. Bon vornherein ift es nur nötig, diejenigen Anordnungen zu treffen, welche fich auf die Abwehr des gewaltsamen Ungriffs beziehen, und ist fpäterhin die Armicrung gegen ben förmlichen Angriff daran zu reihen. Notwendig sind fernerhin Waßregeln zur Bewachung und Befehung ber Werte, welches Sache ber Infan: terie ift, sowie jur Bewachung bes Außenterrains und unter Umftanden jum Gesthalten wichtiger Buntte desfelben. Gine Frestung muß auf die mut: maßliche Dauer einer Belagerung verproviantiert werden, was fich nicht bloß auf die Garnison, sonbern auch auf die in berselben verbleibenden Einwohner bezieht. Die artilleristische Armierung gegen den gewaltsamen Angriff, auch Sicherheits-armierung genannt, umfast leichte Geschühe zum Bestreichen der Graben und nächsten Zugunge zur Festung, mittlere und schwere zur Beherrichung des Porfeldes. Bur Erleuchtung bes lettern bienen Leuchtrateten (f. Ratete) und Sohlipiegel mit elet: trifchen Licht. Alle Forts und eine gusammen-bangende Linie ber Kernumwallung werden mit Geschütz besent. Eine Geschutverstärtung wird gegen die ersten Maßregeln des formlichen Angriffs bereit gehalten. Der Ausführung eines gewalt: samen Angriffs gegenüber treten junudit die auf: gestellten Geschüße in Thatigseit, während die In-fanterie erst spater, teils durch Gewehrseuer, teils mit der blanken Wasse wirlsam wird. Gegen den ilberfall sichert ein forgfättig ausgeübter Gider: beitsdienst. Ginem Bombardement gegennber ift teils die fraftige Erwiderung des Feuers, teils Die forgfaltige Bergung Des nicht in Thatigfeit treten: den Berfonals und Materials in genicherten Raumen Der Einschliebung einer Jettung gegen: uber, welcher häufig ber formliche Angriff folgt, ist seitens ber Besatzung mit aller Energie entgegen: zutreten und das Einschliebungstorps moglichit weit von der Festung abzuhalten, wozu selbst Bat: terien ichwerer Geichnite im Borterrain (Armic: rungebatterien) mitwirfen.

Gegen den als folden erkannten förmlichen Angriff, der gegen eine oder mehrere Fronten der Gestung gerichtet ist, sind zunächst die weitern Urmierungemaßregeln zu treffen, namentlich gebort hierher die Aufstellung der hierfür bestimmten Geichnige, welche erst jest in voller Ausdehnung vorgenommen werden kann. Es gilt heutzutage als Grundiak, ben Schwerpunkt der Verteidigung der

Festungen in bas Vorterrain zu legen, ba ber Geschühlampf von den Werken aus den Angriffsbattes rien gegenüber insofern ein ungleicher ist, als bie lehtern nur wenig ins Huge fallende, schwer gu treifende Bielobjette bieten, mahrend die Hufftel: lungen auf Geftungswällen fich weithin beutlich martieren und das Einschießen gegen dieselben soz mit sehr erleichtert ist. Nach Armierung der An-schlußbatterien (f. Festungsbau) durch die zur Geschüßverstärtung gehörigen und einen Teil der Fortgeschütze, welche auf bem Walte feine fichere Aufftellung finden, placiert ber Verteidiger feine Generalgeschühreserve auf den Zwischenräumen der detachierten Forts in Erdbatterien, die ahnlich ben Angriffsbatterien erbaut find und Zwischenbattes rien heiften. Wo betachterte Forts fehlen, fucht et feine Batterien an vorhandene fortifilatorisch zu verstärfende Ortlichkeiten im Borterrain angulehnen. Die Behauptung diefer Bositionen bildet die erste Beriode ber heutigen Berteidigung. In ben gorts jelbit bleiben nur biejenigen Weichune, welche zu beren unmittelbarer Berteidigung notig sind. Eine Art Barallele, mit Infanterie und leichten Geschüßen besetht, dient zur Sicherung ber Zwischenbatterien gegen seindliche Angrisse. Sind die augegrissenen Forts nicht mehr zu behaupten, so wird eine zweite, mehr provisorisch eingerichtete, zwischen Forts und Hauptenceinte liegende Zwis chenstellung genommen und in dieser der Rampf ortgesett. Die lette Beriode bilbet dann die Bers fortgesett. Die lette Periode bilbet dann die Bersteidigung ber Hauptenceinte, wobei indes ebenso wenig Weichütpositionen außerhalb der Werte aus: geschlossen sind. Die Infanterie hat eine ihrer hauptaufgaben bei ber Berteidigung in Offensivunternehmungen, Ausfälle (j. d.) genannt, zu juchen. Dieje werden im Anfang der Belagerung in grospem Makitab und mit Unterstühung der andern Wassen, im spätern Berlauf in geringem Umfang unternommen und bilden ein wesentliches Hindernis für das Fortidreiten des Angriffs. Ein ferneres Wlittel der Berteidigung liegt im Minenfriege, durch welchen dem Angreifer sowohl das oberirdische Borgeben erschwert, als das Borgeben mit Minen unmoglich gemacht werden foll. (S. Mine.) Gelingt es dem Angreifer nach Erzeugung einer Breiche in die Kernumwallung einzudringen, so bilden innere Abschnitte noch immer ein Mittel, die Behauptung der Festung fortzusehen.

Litteratur f. unter Befestigungstunft; val. außerdem: von Bonin, "Testungen und Tatrit des F. in der Gegenwart» (Berl. 1878); derselbe, "Die Lehre vom F. fur Offiziere aller Waffens (Berl. 1881); von Brunner, Ecitiaden für den Unterricht im F. v (4. Aufl., Wien 1879); Müller, aleichichte des K. feit allgemeiner Einführung der Feuerwaffen» (Berl. 1880); Wolf, Der F. in seinen Grundzügen» (1. Abidin.: «Ungriff», Roln 1879; 2. Abidin.: «Ver: teidigunge, Roln 1880); (Anonym) «Erudie über ben 3.» (1. Il.: "Die Berteidigung", Berl. 1880;

2. It.: «Der Angriff», 1881). Festungsrayon ist die Bezeichnung für eine gewisse Abgrenzung der Umgebung von Festungs-werten, innerhalb welcher Beschränlungen des Grundeigentums aus militärischen Gründen gesetz lich find. Die Rudficht auf Die möglichst gunftige Wirtung ber eigenen Feuerwaffen und Die Husichtichung aller Wegenstände, welche innerhalb ber wirfiamen Schufweite jener bem Wegner Dedung gewähren könnten, zwingt den Berteidiger, bei ber

Armierung ber Kestungen auf einem gewissen Abstande von ben Werten das Borterrain freizulegen, weiter hinaus bis zu einer gewiffen Grenze bie Bauptanmarfdrichtungen bes Gegners unter Gener zu haben. Damit im Kriegefalle bie Weg: raumung ber burch Bebauung und andere Beran: berungen der Erdoberfläche entstandenen hinder: niffe des eigenen Fouers und Dedungemittel bes Gegners möglichst raich und ohne zu große har: ten für die Bewohner geschehen tann, erlaffen die Staaten Gesche für ben &., welche die Bebauung und Benugung der Grundstude in den &. regeln.

Nach bem im Deutschen Reiche geltenden Gesetz, betreffend die Beschränfungen des Grundeigentums in der Umgebung von Festungen vom 21. Dez. 1871 ist die nächste Umgebung der Gestung wie der deta-chierten Forts in &. geteilt, die je nach der Entfernung von den äußersten Berteidigungelinien als I., II., III. F. bezeichnet werden. Der I. f. umfaßt das im Umtreise desselben von 600 m belegene Ter: rain, der II. reicht bis 375 m von den (Vrenzen des I., ber III. umfaßt das Terrain von den Grenzen bes II. bis 1275 m von den äußersten Berteidigungs: linien. Detachierte Forts haben keinen II. Rayon, dagegen unterliegt bei ihnen das Terrain von den Grenzen bes I. F. bis 1650 m ben für ben III. F. geltenden Beidrantungen. Liegen bei einer Geftung mehrere zusammenhangende Befestigungelinien voreinander, jo wird das Terrain zwischen denselben als Zwijchenragon bezeichnet und unterliegt im all:

gemeinen ben Beschräntungen bes I. F.

In famtlichen &. bedürfen alle bauernben Bers anderungen in ber Bobe ber Terrainoberfläche, sowie alle Neuanlagen und Beränderungen von Wafferbauten, die Anlage großer Parkanlagen und Waldungen, sowie die Errichtung und Verande: rung aller turmartigen Konstruktionen der Genehmigung der oberften Zestungsbehörde. Innerhalb bes II. Rayons sind alle Massivtonstruktionen von Gebäuden und zu gewerblichen Zweden bestimmte Bjen von großern Abmessungen (wie Ziegel:, Malt: ofen) unzuläifig, die Anlage anderer Gebaude, sowie von Beerdigungsplagen bedarf der Geneh: migung. Im I. Rayon find außer ben Einschrän-kungen bes II. noch jolgende: Wohngebäude jeder Art find ausgeschloffen, ebenso andere Bautichtei: ten, wenn sie nicht aus holz ober einer leicht ger: störbaren Gifentonstruttion bestehen, besgleichen die Renanlage lebender Beden. Die Anlage bolgerner Windmühlen, hölzerner und eiferner Gin: friedigungen, sowie von Brunnen bedarf der Ge-nehmigung. Bur Entscheidung aller Streitfragen nehmigung. Bur Entscheidung aller Streitfragen auf dem Gebiete ber Ranongesetzgebung eriftiert eine burch ben Raifer zu berufende Militartommiss fion, in welcher alle Bundesstaaten, in deren Ge-biete Festungen liegen, vertreten sind. Dieser jog. Reichsrayonkommission unterliegen auch die Projette großerer Anlagen in den fr., als Chauffeen, Dieselbe hat bei Eisenbahnen, Deiche u. f. w. Keststellung von Bebauungsplänen im III. F. die Breite und Richtung der Strafen gu genehmigen.

Bei Neus und Erweiterungsbauten von Gestuns gen in ben F. hineingezogenes Grundeigentum, welches noch teinen gesetlichen Beichränfungen un: terlegen hat, hat Anipruch auf Entichädigung für ben hierdurch bedingten Minderwert desjelben. Die Roften fur das Riederlegen der unter dieje Rubrik fallenden Anlagen trägt bas Reich; außer: bem wird bafür eine besondere Entschädigung gewährt, bie aber nicht eintritt bei Anlagen, bie ichon vor Verlündigung des Gesetzes ben Beschräntungen unterlegen haben oder nach Feststellung der Rayon: linien neu errichtet find. In lettern beiben Fallen muffen die Bofiger die Koften ber Befeitigung tragen. In andern Staaten beruht die Gesetzgebung für die

F. auf ahnlichen Grundjägen.

Bestungestrafe. In manden Landern wird wegen Vergeben, die nicht aus niedriger Gesinnung entipringen, z. B. wegen Duell, wegen polit. Bergeben und Berbrechen u. f. w., die Einschließung in Gestungen als Strafe verhängt. Der Tejtungege: fangene ist nicht wie der zum Zuchthaus verurteilte zu offentlichen Arbeiten anzuhalten, sondern nur feiner Freiheit beraubt, und in ber Regel find ibm Bücher, Schreibmaterialien u. f. w. nicht zu ver-fagen. Das Strafgesethluch für bas Deutsche Reich hat diese Etrafe unter der Bezeichnung Gest un gs: haft (i. b.) aufgenommen. Wohl zu unterscheiden von ber &. ift die dem frühern Rechte befannte Jes ftung &bauftrafe; die hierzu Berurteilten, die fog. Baugefangenen (f. b.), wurden zu öffentlichen Arbeis ten, die sie in Metten verrichten mußten, verwendet.

Festus (Porcius) war der von Raiser Nero et: nannte Rachfolger des Felix (f. b.) als Broturator von Palajtina von 60 (oder 61) bis 62 n. Chr. Alls folder fuchte er, mas fein Borganger verichul: bet, wieder gut ju machen und mit Strenge und Gerechtigleit die Ordnung im Lande wiederherzus stellen, vermochte aber bas Unwesen ber jud. Zes loten und Silarier nicht mehr zu unterdrücken. Den bei seinem Umtsantritt als Gefangenen in Cafarea vorgefundenen Apostel Paulus fandte er auf deffen Appellation an das Urteil des Raifers nach Rom ab. F. starb nach turzer Berwaltung der Broving.

Festus (Sextus Pompejus), rom. Grammatiler aus unbestimmter Zeit, vielleicht ber Witte bes 2. Jahrh. n. Chr., fertigte einen Auszug aus dem Werke bes unter Augustus berühmten Gramma: titers Berrins Flaccus (f. b.), bas den Titel a De verborum significatu » führte. Diefer in 20 Bu: dern nach den einzelnen Buchstaben alphabetisch geordnete Auszug, der in sprachlicher wie antiquarischer Hinficht gleich wichtig ist, wurde in der zweiten Hälfte des 8. Jahrh. durch Baulus Diaconus abermals verlürzt; doch hat sich die ursprüngliche Schrift bes i. von ber Ditte bes Alphabets an, freilich in trümmerhafter Gestalt, ein fleinerer Teil wenigstens in Abschriften, erhalten. Das Manus stript gehörte ber Bibliothet bes Karbinals Farnese an und wird gegenwärtig als a Codex Festi Farnesianus» in Reapel aufbewahrt. Eine tress-liche Ausgabe hat R. D. Muller (Lpz. 1839; neuer Abdrud mit einem Anhang, Lpz. 1880) geliefert, nach bessen Bearbeitung der Text ber frühern Ausgabe (erite, Mai 1471), von Scaliger (Bar. 1576 u. 1584), von Dacier (Bar. 1681 u. 1699) und selbst von Lindemann im «Corpus grammaticorum Latinorum» (Bd. 2, Lp3. 1832) nur geringen Wert hat. Einen der nur noch in Abschriften erhaltenen Teile hat Monimsen in den "Abhandlungen" der berliner Atademie von 1864 veröffentlicht.

Fete (frg.), Geft; F.-Dieu, frang. Bezeichnung

bes Fronleichnamsfestes.

Fethard, Stadt in der irischen Proving Munster, Grafichaft Lipperary, 16 km im GD. von Cafbel, war einstens ein Ort von beträchtlicher Wichtigleit, ist jeht aber im Rudgang begriffen. Die baselbst befindlichen Ruinen gehören einer 1306 gegrundeten Abtei an. Die Stadt baute König Johann; von ihren Wällen und Festungswerten aus jener Zeit Bon den fünf Gin: sind einige noch gut erhalten. gangen 3.8 führen brei burch befestigte Thorwege. Das Patronat des Ortes besaß die Familie D'Cals laghan. Etwa 1,5 km entfernt liegen die Ruinen

von Crump:Caftle.

Beti (Domenico), Historienmaler, geb. zu Rom 1589, wo er ben Cigoli jum Lebrer hatte. brachte den größern Teil seines Lebens in Mantua zu, wo er nach Giulio Romano studierte, von dessen traftiger und buntler Manier er jedoch noch einen Schritt weiter jum ausgesprochenften Naturaliss mus machte. Er liebt braftifche Charalteriftit und energische Komposition. Bieles von ihm findet fich in ben norbifden Galerien, in Baris, Munchen, Dreeben und befonders in Wien, wo feine Werte schon bei seinen Lebzeiten gesucht waren. Sein

Rolorit ist finster, die Behandlung ked und geists reich. F. starb 1624 in Benedig. Petialen (Fetiales) hieß bei ben italischen Bolterschaften und insbesondere ben Romern ein Priesterfollegium, welches darüber zu wachen hatte, baß der Abichluß von Berträgen und die Ertlärung von Kriegen in einer Beife ftattfand, daß bas gött: liche Recht und damit die Götter felbst nicht verlent wurden. Die F. wurden von dem Oberhaupt Des Staats fowohl als begutachtende Behorde ju Rate gezogen als auch namentlich mit bem Abichluß von Bundniffen und mit ber Ertlarung bes Kriegs beauftragt. Sie hatten es also nicht sowohl mit bem materiellen Inhalte der Berträge, deffen Fests stellung Sache bes Ronigs und Plagistrats, bes ziehungeweise Senats und Volts war, als damit zu thun, baß die Bertrage in der gehörigen religios gultigen Form abgeschloffen, jede Berlegung berselben vermieden und wenn eine solche vorgetoms men war, wie z. B. Arantung oder Verlegung frems ber Gefandten, durch Auslieferung der Schuldigen gefühnt werde. Ebenso war es nicht ihre Sache, gefühnt werde. Ebenso war es nicht ihre Sache, bie Forderungen festzustellen, die von einem Bolte als Bedingung zur Vermeidung bes Mriegs auferlegt werden follten, wohl aber die Forberungen und eventuell die Kriegserklärung in der richtigen Art und Weise auszuführen.

In der altesten Zeit, in welcher die Berhaltnisse einsacher waren, mogen die Berhandlungen zwisschen den Bollern wesentlich durch die F. geführt worden sein. Spater geschah bies burch ben Dlas gistrat oder durch Beauftragte desselben oder des Senats. Rur der rituelle Abschluß blieb Sache der Fr. und auch dieser nicht ihnen allein. Das Staats: oberhaupt (ber Rönig ober Konful), als beffen Beauftragte fie fungierten, tonnte auch ohne fie form: liche Friedensverträge und Bundniffe abschließen. Von ihrer Beteiligung an ber Kriegeerflärung blieb nur ein fleiner Rest übrig. Das Rollegium ber F. nur ein kleiner Rest übrig. Das Kollegium ber F. in Rom bestand aus 20 Mitgliedern, die aus den vornehmsten Geschlechtern sich selbst ergänzten. Die Plebejer erlangten nie Zutritt, wohl weil es ihnen, als sie die Macht gehabt hatten ihn zu erlangen, um das politisch bedeutungsloß gewordene Priester: tum nicht zu thun war. Bu Antshandlungen, wo-mit gewöhnlich zwei oder auch vier F. betraut wurden, mußten sie ein Stud Rasen vom Burghügel lmit der Erde ausgerissene Grafer, verbenae oder sagmina genannt) mitnehmen. Der F., der dieses trug, der Verbenarius, machte dann den andern, bessen Kopf und Haare er damit berührte, jum

pater patratus, b. h. zu einem hausvater, ber als folder fein Bolt vertrat. Bei ber Cinleitung einer Rriegsertlärung gingen zwei ober vier Mitglieder bes Rollegiums ins feindliche Land und sprachen die ihnen aufgetragene Forderung an den Grenzen bes Landes, an ben ersten, ber ihnen begegnete, an ben Thoren und auf bem Forum ber Sauptiladt aus, wobei sie eine Frist von 30 Tagen festen. Wurde der Forderung nicht genügt, so erhoben sie feierlichen Protest und tehrten dann gurud. Rach: dem hierauf der Krieg in der Heimat beschlossen war, begaben fich die F. wieder nach dem feindlichen Gebiet, um ben Krieg mit einer vorgeschriebenen Formel und einer fymbolischen Sandlung zu ertlaren. Lettere bestand barin, daß ein F. eine blutige, an ber Spige verfengte ober mit Gifen beschlagene Lange über die Grenze ins feindliche Land warf.

Bum Abschluß von Bundniffen mußten bie F. außer ber sagmina ein im Tempel bes Jupiter Feretrius aufbewahrtes Scepter und einen ebens dort als Symbol des Donnergottes aufbewahrten Riefelstein (silex) mitnehmen. Waren fie bann vom Ronig ober Magiftrat mit ihrem Auftrag betraut und der eine zum pater patratus gemacht, so vollzog biefer ben Fricdenes oder Bundnisvertrag (foedus), indem er den vorgeschriebenen Eid ablegte und mit dem Stein ein Schwein als Opfertier für Jupiter totete. Roch in ber republitanischen Beit and das Abichließen von foedera burch die F. statt. Doch muß die Berwendung der F. in solchen Fällen immer mehr abgetommen sein. Wenn der Kaiser Claudius noch burch die F. Bundnisse vollziehen ließ, so geschah dies zufolge seiner gelehrten Lieb: haberei für das Altertum. Länger erhielt sich, wie es scheint, ein Rest von der Ansage des Kriegs durch die F. Die Ansage erfolgte später durch Abgeordnete bes Feldherrn. Aber ber symbolische Alt des Schleuderns ber Lanze verblieb ben &. Man hatte, als ber Krieg in immer fernere Lander ge-tragen wurde, jur Zeit bes Kriegs mit Byrrhus ein Stud Land von einem Kriegsgefangenen taufen laffen, und nun ichleuderten die &. ihren Speer über eine Säule, die als Grenzfäule galt, in diefes Stud Land, bas fortan bas Feindesland vorstellte.

Dieser Brauch erhielt sich bis in späte Zeit. Bgl. Conradi, «Do fetialibus et juro feciali populi Romani» (Helmstedt 1734; auch in Conradis «Scripta minora», Ud. 1, 1823); Wetjels,

«De fetialibus» (Gröningen 1854).

Fetieren (frz.), jemand feiern, ihm Ehre erweisfen, ihm zu Ehren Festichteiten veranstalten. Fétie (François Jos.), belg. Munttheoretiter und Komponist, geb. 25. März 1784 zu Mons, wo sein Bater Organist war, wurde von diesem mit so glud: lichem Erfolg unterrichtet, baß er schon in seinem 10. Jahre eine Organistenstelle feiner Baterstadt ver: treten konnte, und kam 1800 in das pariser Konsfervatorium. Rach einer längern Reise, auf der jervatorium. er mit deutscher und ital. Musik sich vertraut gemacht hatte, nach Paris zurückgefehrt, machte er bort Studien über die Geschichte der Musik, zog sich aber 1811 in die Provinz zurück, worauf er 1813 Organist und Prosessor der Musikschule zu Douai wurde. Im J. 1818 fam er als Professor des Ron: servatoriums der Musik nach Paris und gründete 1827 die erste fritische musikalische Zeitschrift in Frankreich, die "Revue musicale", die bald eine Autorität wurde. F. folgte 1833 dem Rufe nach Bruffel als Rapellmeister des Konige und Direttor



rung bei ber Masse ber Psslanzenfresser aus Kohlenlydraten besteht, und daß endlich die Bienen bei
längerer Fütterung mit wachsfreiem Honig ober
Zuder noch Wachs, einen settartigen Körper, proz duzieren, ohne sich in ihrem Gesundheitszustande ober Gewichte zu ändern. Reuere Versuche von Voit und Pettenloser haben es dagegen höchst wahrz scheinlich gemacht, daß die hauptsachlichste Quelle der F. außer dem Nahrungssett die eiweißartigen Ilahrungsstosse sind, und daß dem unleugbaren Einstluß der Kohlenhydrate auf die F. eine wesentz lich verschiedene Deutung gegeben werden muß; die letztern stellen hiernach nicht das eigentliche Maz terial dar, aus welchem dirett das im Korper abz gelagerte Fett hervorgeht, aber sie müssen, wenigz stens dem Psslanzenfresser, nach wie vor gegeben

werden, um Jett zu gewinnen. Bettentofer und Boit haben nachgewiesen, baß sowohl im fleischfressenden wie im pflanzenfressen: den Tier bei der Zersetzung ber eineifhaltigen Stoffe eine stetige Abtrennung und Abspaltung von Fett erfolgt, das nun entweder im weitern Berlaufe bes Stoffwechsels vollständig weiter verbrannt wird ober baun, wenn andere leicht oppdable Substangen, namentlich die Rohlenbydrate, dasselbe por weiterer Orydation schüllen, als wertvoller Reft im Körper zuruchleibt und als wertvoller Borrat spanntraftreicher Substanz im Körper abgelagert wird, über welchen der lettere in Zeiten ber Not weiter verfügen tann. Die Roblenhydrate find also im allgemeinen nur insosern von wichtigem Einfluß auf die Entstehung und Ablagerung des Rorpers fetts, als fie das bei der Zersegung der Eiweißstoffe abgespaltene Gett vor weiterer Berbrennung gu ichnien und so innerhalb der Gewebe zum Ansatzu bringen vermögen; in der That reicht in allen bekannten Fällen, selbst bei ber enormen Fettbils dung milchender Kühe, das Fett und Eiweiß der Nahrung aus, um das Fett zu liefern; die Wachs-bildung der Bienen bei ausschließlichem Zuder-genuß läßt sich ebenfalls durch vorrätiges Eiweiß ertlaren, und die Mastung mit Rohlenhydraten gelingt nur bei gleichzeitiger Giweißfutterung. Db in besondern Fällen, wie Liebig annahm, auch bei ber Spattung der Rohlenhydrate die Materialien für das Sett gebildet werden, welche zu Gett gusammen-treten, wenn fie nicht alsbald weiter verbrannt werden, muffen erft noch weitere Berfuche entichei: - Aber die F. bei den haustieren f. unter

Bettblume, s. unter Caltha.
Fette sind die neutralen Fettsäure: Ather des dreisäurigen Alkohold Glycerin (s. d.), werden daher auch Glyceride genannt. Die reinen F. sind sakolod, ohne Geruch und Geschmad und ohne Realtion aus Pstanzensarben; sie sühlen sich schlüpferig an und schwimmen alle aus Wasser. Gewebe, Bapier, Holz u. s. w. machen sie dauernd durchscheisnend (Fettstede). Ihre Konsistenz ist sehr verschieden. Einige, wie das Leinöl, sind noch 20° C. unter dem Eispunkte slussig, andere Dle bleiben nur bei gewöhnslicher Temperatur flüssig, die Schmalzarten sind bei gewöhnlicher Temperatur weich, schmelzen bei etwa 30°; haben die F. eine großere Konsistenz, so nennt man sie Butter; die bei gewöhnlicher Temperatur seinen werden Talg genannt, letztere schmelz zen meistens zwischen 40 und 50°; F. von hoherm Schmelzpunkt kommen äußerst selten vor. Die nas türlich vorkommenden F. sind stets Gemenge vers

schiedener Fettarten von verschiedener Konsistenz, und ber Gehalt einer urfprünglich fluffigen Fettart an Festem bedingt den Grad der Konsisteng des Wes menges. Fluing ift das Oliaureglycerid (Olcin [f.b.] oder Clain). Die Glyceride der fog. Fettfauren (f.b.) find um so fester, je bober die Fettsäuren in der von ihnen gebildeten Reihe ftehen. Das Glycerid der Buttersäure, das Butgrin, ift dem entsprechend ols artig, das der Stearinsaure, das Stearin (f. d.), dagegen fest. Die F. sind unlöslich in Wasser, kaum löslich in Alkohol, leicht löslich in Ather, Benzin, Betroleumather, atherischen Blen; auf diefer Gigenschaft beruht die Unwendung dieser Lösungsmittel Gledmaffer) gur Entfernung von Gettfleden. Beim Rochen mit Altalien, alfaliiden Grben (Ralt, Baryt) und gewissen Metalloryden (wie Bleioryd und Binkoryd) zerfallen die F. in Glycerin und in Fettfauren, von benen die lettern mit ben Alfalien die Seifen bilden. Manche F. erleiden biese Zersehung in getts faure und Glycerin an der Luft, sie werden ranzig, tonnen aber burch Auswaschen ober burch Neutras lisieren (mit Magnesia) von dem Bersehungsprodukt befreit werden. Durch tonzentrierte Edmefelfaure und burch Chlorzint laßt fich gleichfalls eine Spals tung ber J. herbeiführen. Obwohl J. und Waffer nicht mischbar find, so lassen fich boch scheinbar homogene Gemenge von Waher und & herstellen, beren Nichthomogenität nur burch mikrostopische Untersuchung erkannt werden kann. Solche Hüssigsteiten sind 3. B. die Milch und der Chylus. Rünste lich laffen fich diefelben erhalten, wenn man fluffis ges F. mit schleimigen Flüssigkeiten zusammenschütztelt (f. Emulfionen), ober wenn man bestilliertes Wasser, bem nur eine Spur von Ralihydrat zugezsügt ist, mit Ol schüttelt. Gleiche Wirlung üben gewisse tierische Selrete aus, so die Galle und der Bauchipeichel. Lettere machen hierdurch die F. im Berdauungsprozeß resorbierbar und lassen die entstehenden Emulfionen von den Chylusgefäßen bes Darms auffaugen. Während von den Ölen die einen sehr lange fluffig bleiben (Mandelöl, Olivenöl, Mübol), trodnen andere wieder fehr leicht ein (Leinöl, Nufol, Mohnol), weshalb leutere fich zur Bereitung von Firnis (s. b.) eignen. Hiernach teilt man die Ole in zwei große Klassen: trodnende und nicht trodnende Ole. Die lettern haben die Eigensschaft, bei Behandlung mit salvetriger Säure zu sesten Massen, Elasdin (s. b.), zu erstarren.
Die F. sind Produkte des Pslanzens und Tierslebens. Die Pslanzen enthalten die F. meist in den Samen, selten, wie die Oliven, im Fleisch der Früchte.

lebens. Die Pflanzen enthalten die F. meist in den Samen, selten, wie die Oliven, im Fleisch der krüchte. Bei den Tieren besindet sich das F. hauptsächlich im Zellgewebe, so unter der Haut, in der Umgebung der Gedärme, zwischen den Musteln, in den Anoschen, doch auch in sehr sein zerteiltem Zustande in den Organteilen selbst, z. B. in der Leber; im Geshirn und in den Nerven macht das F. einen wesentlichen Bestandteil aus. Je nach ihrem Ursprung des sigen die rohen F. verschiedene Karbe, verschiedenen Geruch und Geschmad, Eigenschaften, welche durch beigemenzte fremdartige Stosse bedingt sind; so entshalten viele F. des Handels reichliche Mengen von freien Säuren. Die Anwesenheit dieser freien Säuren ist sedoch auf eine leicht eintretende partielle Zersehung, auf ein Kanzigwerden zurüczussühren. Im frischen Zustande sind die Pflanzen: wie die Tiersette neutral. Zu manchen Zweden müssen die F. erst gereinigt, rassiniert werden. So veranslassen die den Verenwölen beigemengten Körper ein

Bertohlen bes Dochtes und muffen baber von biefen befreit werben, mas durch Bermifchen mit tongentrierter Schwefelfaure und Ginleiten von Waffer: dampfen bewirft wird. Gewonnen werden die F. aus ben Bflangen burch Muspressen ber gertleis nerten Samen oder Früchte in gewöhnlicher Tenis peratur oder zwijchen heißen Platten, oder durch Rochen der zerquetichten Stoffe mit Wasser und Abheben des F., oder durch Ertraltion mit Schweselstohlenstoff. Zu wissenschaftlichen Untersuchungen zieht man das F. mit Uther aus. Die Liersette werden von den beigemengten Gewehreisen durch werben von ben beigemengten Gewebteilen burch Austaffen, burch Schmelzen mit wenig Baffer

rein bargeftellt. Die festen Tierfette werben auch Talg, Uns folitt genannt; fie find reich an Stearin; ju ihnen gehören ber Ninds und hammelstalg, die vorzüge lich zu Geifen und ben fog. Stearinkerzen verarbeis tet werden. Das weichere Schweineschmalz und bas biefem fehr ahnliche Menschenfett bestehen haupt= fachlich aus Balmitin und Olein. Die Butter ift ben weichern Tierfetten analog jufammengefent, enthält aber außer ben in diesen regelmäßig vortommenden Körpern, Olein, Palmitin und Stea-rin, einige Prozente der Glyceride von flüchtigen Fettfauren. Der Fischthran wird aus dem Fleische ber Balfische, Seehunde u. f. w. burch Ausschmel: jen gewonnen und verdantt, wie ber Leberthran bas F. aus ben Lebern verschiedener Dorscharten, seine fluffige Beschaffenheit bem Olein; ber üble Geruch bes Fischthrans ruhrt von ber Gegenwart flüchtiger Gettfäuren, namentlich ber Capronfaure und Balerianfaure ber. Bon ben Bflanzenfetten find zu erwähnen: bas Balmol, aus ben Früchten mehrerer Balmarten (namentlich ju Seife verarbeis tet), ebenso bas Rotosnußöl aus ben Rotosternen. Die Kalaobutter wird aus ben Rafaobohnen ge-wonnen, das Olivenol aus Oliven, das Mandelöl aus Mandeln und das Nüböl aus ben Samen bes Rapses und des Rübsens. Ferner sind noch zu nen-nen das Leinöl, Mohnöl, Rußöl u. f. w., und als medizinisch wichtig das Crotonöl und Rizinusöl.

Die F. haben eine ungemein große Bedeutung in ben Gewerben, in ber Sauswirtichaft, in ben Runften u. f. w. erlangt. In ber Medizin bienen fie gur Bereitung ber Salben, von benen bie meisten ein Gemenge von Schweinefett und Bachs ober Talg mit verschiedenen Zusägen find. Aus Mandelol, Mohnol und Olivenol werden Emulfionen bereitet. Der Leberthran ift vielen Urgten ein geschähtes Das Rizinueol und bas Crotonol Mrzneimittel. find träftige Abführmittel u. f. w. Als Nahrungs: mittel hat das F. sehr hohen Wert infosern, als es zur Substanzvermehrung des Körpers dient, na-mentlich aber auch, als es Träger einer großen Summe von Spannfraft ift und bem Rörper Dlas terial zur Wärmes und Kraftproduktion zuführt.

In der Technik finden die F. Berwendung zur Bereitung der Seifen, ferner als Rohmaterial für die Kerzenfabrikation, sowie als Antifriktionsmittel, Echmiermittel für Maschinenteile. Für legtern 3med ift völlige Abwesenheit aller freien Sauren erforders lich, da die Wellen und Lager, beren Abnutung burch das F. vermieden werden foll, fonst in hohem Grade leiden würden. In der gewerblichen wie in der Kunstmalerei dienen die F. zur Ansertigung der Blfarben und Firniffe. Im Saushalte benuht man &. bei ber Bereitung ber verschiedensten Speifen und als Beleuchtungematerial.

über bie Entstehung bes F. im Tierforper find bie Unsichten ber Forider weit auseinander gegan-Während die ältern alles F. des Tierkörpers von dem &. der Rahrung berleiteten, wies Liebig nach, daß das auf diesem Wege zugeführte &. burchaus nicht ausreichend sei, um den oft massenhaften Fettansah am Körper zu erklären. Liebig stellte darauf die lange unbestritten gebliebene Sypothese auf: das Körperfett werde durch eine Umwandlung der Rohlehydrate der Rahrung gebildet. Dieser trat zuerft Boit entgegen und bewies auf Grund zahls reicher Untersuchungen, daß im Körper ber Tiere F. aus der Spaltung von Eiweißstossen bervorgehe. Lettere scheint beim Fleischfresser neben dem in der Nahrung ausgenommenen F. die alleinige Ursache des Fettansages zu sein, beim Bslanzenfresser steht aber vielsach die Menge des Eiweißes der Nahrung nicht im Verhältnis zu der bei der Mast abgelager: ten Fettmenge, und man muß baber zu jenen Urs sachen noch bie Möglichkeit der Unwandlung ber

Rohlehydrate in F. hinzunchmen.
Litteratur. Bolley, Das Beleuchtungswesen (Braunschweig 1862); Deite, Die Industrie der F.n (Braunschweig 1878); Kerl und Stohmann [Muspratt], Euchtlopädisches Handbuch der technischen Chemien (Bd. 2, Art. Tett., 8. Aust., Araunschweig 1875) Braunschweig 1875).

Bettfell (Pinguecula) ift eine partielle Berbidung ber Augapfelbindehaut in Form von gelblichem stednadeltopf: bis linfengroßen Knötchen, welche am innern oder außern hornhautrande, auch wohl auf beiden Seiten, öfter auch symmetrisch an beis ben Augen ligen. Das F. ist absolut unschädlich. Fettgänse, s. Binguine.

Fettgeschwulft oder Lipom heißt eine häufig vortommende tranthafte Geichwulft, welche vor-wiegend aus Fettgewebe (Bindegewebe und großen, mit fleischigem gett gefüllten Bellen) beiteht und gang ber Fettmaffe entspricht, die bei wohlbeleibten Dleuschen in großer Berbreitung im Körper, na: mentlich im Unterhautzellgewebe, vortommt. Form biefer Geschwülfte ift gewöhnlich eine langger gelappte; ihre Grobe schwantt von ber eines Sauftorns bis jum Umfange eines Mannekopfes und barüber; ja wiederholt find berartige Beschwülste beobachtet worden, die ein Gewicht von 15—20 kg und noch mehr befaßen. Um häufigsten tommen Lipome, welche vorwiegend eine Krantheit bes mittlern und hohern Lebensalters find, aber auch in jüngern Lebensjahren und felbst angeboren sich vorfinden, im Unterhautzellgewebe des Rückens, bes Nadens, ber Achselhöhle, ber Oberichentel und bes Bauches, seltener an fettlosen Stellen por; ihr Wachstum ist meist ein außerordentlich langsames.

In ber Regel machen Fettgeschwülfte gar feine Beschwerden und werden vom Mranten gewöhnlich erft bemerft, wenn fie bis zu einer erheblichen Große herangewachsen sind; nur wenn sie fehr groß werben, tonnen sie burch ihr Gewicht oder burch ihren Drud auf die benachbarten Organe laftig und be-Schwerlich fallen. Immer aber find fie gutartige Geschwülfte, die stets ein rein örtliches libel dar: bieten und niemals an dem gleichen Ort oder in innern Organen wiedertehren, wenn fie einmal gründlich entfernt und ausgerottet wurden. Über ihre Urfachen ist fehr wenig betannt; nur fo viel weiß man, daß sie sich gern unter folden Sautftellen entwideln, welche einen anhaltenben Drud

von außen her ober einer beständigen Reibung außz gescht sind. Die Behandlung kann nur in der Außz schälung der Geschwulft vermittelst des Messers bez stehen, da alle übrigen dagegen angewandten Mittel sich völlig nubloß erwiesen haben.

Fettglanz, eine besondere Art des Glanzes bei den Mineralien, ähnlich demjenigen eines mit setztem Dle bestrichenen Körpers, meist mit geringer Bellucidität, gelblichen oder grünlichen varben und keinmuscheligem Bruche verbunden; ausgezeichnet 3. B. beim Claolith, Schwesel, Bernstein, auch bei

ber Welsart Bechitein.

Fetthaut ober Unterhautzellgewebe (Panniculus adiposus), eine behnbare, aus Bindeges websfasern und dazwischenliegenden Fettzellen bestehende Unterlage der Haut, welche die Berbindung der lettern mit den tiefer gelegenen Gebilden vermittelt und hauptsächlich die Berichiebbarkeit ber Saut bedingt. 3m normalen Buftande befigt bie F. nur eine geringe Dide und ift arm an Fett an allen den Stellen, wo die haut unmittelbar auf Anochen und Anorpeln aufliegt, wie am Schadel, auf bem Bruftbein, ber Schulterhohle und ben Stredfeiten ber Belente und fehlt ganglich unter ber Saut ber Augentider, Ohrknorpel und ber mannlichen Geschlechtsteile; am biditen und fett: reichsten pflegt sie an der weiblichen Bruft, in der Bauchgegend, an den Suften, Oberschenkeln und ben Fußjohlen zu sein. Bei allgemeiner Fettleibig: feit erreicht auch bas Unterhautzellgewebe eine beträchtliche Dide (nicht selten von 4-6 cm und darüber); namentlich zeichnen sich weibliche Körper hierin aus, und diefer Fettreichtum des Unterhaut: zellgewebes bedingt weientlich die runde Fulle ber weiblichen Formen. Der Rugen ber F. für ben ktörper besteht hauptfachlich barin, daß sie als weis ches elastisches Politer ber Saut und ben unterlierenden Organen einen gewissen Schut gegen Drud, Stoß und abnliche mechan. Infulte verleiht, sowie als schlechter Barmeleiter für die Otonomie bes Uorpers von nicht geringer Bedeutung ift.

Fettheune, Bilanzenart, f. unter Sedum. Bettleber, ein abnormer Buftand ber Leber, bei welchem aus bem Blute ber Pfortaber überichussiges Tett in das Innere der Leberzellen abgelagert wird und die ganze Leber eine beträchtliche Bergrößerung und Gewichtszunahme erfährt. 3. tommt alut, als febr raich auftretendes libel bei manchen Bergiftungen, besonders der Arsenits und Phosphorvergiftung, vor, häufiger und ver-breiteter aber als chronisches, sich sehr langsam entwicklndes Leiden, welches in den weitaus meis ften Fallen auf allgemeiner Fettsucht (f. b.) bes Hörpers beruht ober burch fortgesetten Difbrauch aitoholischer Getrante entsteht. Bei geringern Gras den der F. pflegen subjettive Beschwerden zu feh-len; bei höhern Graden flagen die Kranten über das Gefühl von Drud und Bollfein in ber Lebergegend und infolge der verminderten Gallenabson: derung über allerhand Verdauungeftorungen (Up: petitlosigleit, Aufstoßen, Berftopfung u. dgl.), verfallen auch wohl in hypodondrijde Stimmung. Die F. ift recht wohl einer Hüdbildung jum normalen Buftand und damit einer Beilung zugänglich, boch ist hierzu ein tonsequent und lange fortgesetze tes energisches biatetisches Berhalten durchaus erforderlich. Rrante mit F. muffen für ausreichende forperliche Bewegung forgen, und fich aller fetten, füßen und stärtemehlreichen Rahrungsmittel, der

altoholischen Getrante, sowie bes Rachmittagsschlasses enthalten; auch pflegt ber wiederholte turmässige Gebrauch ber Quellen von Karlsbad, Mariensbad, Riffingen und Homburg die Beseitigung der F. zu befördern.

Fettpflanzen, f. Suttulenten.

Fettfauren, in ber Chemie Bezeichnung für eine Gruppe von organischen, einbafischen Sauren, die sich von der Ameisensaure H.COOH dadurch ableiten, daß das außerhalb der Carborylgruppe stehende Wasserstoffatom durch Altoholraditale vertreten ist. Es gehören hierher die folgenden Sauren:

H.COOH Ameijensäure,
CH3.COOH Effigsäure, Methylcarbonsäure,
C2H6.COOH Bropionsäure, Athylcarbonsäure,
C3H7.COOH Buttersäure, Bropylcarbonsäure,
C4H6.COOH Baleriansäure, Butylcarbonsäure,
C5H11.COOH Capronsäure, Amylcarbonsäure,

C. H13. COOH Onanthulfaure,

C, H15. COOH Caprolidure, Ottylidure, C, H17. COOH Pelargonfdure, Ronylidure,

C, H₁₉.COOH Caprinsaure, C₁₁H₂₃.COOH Laurostearinsaure, C₁₃H₂₇.COOH Myristinsaure, C₁₅H₃₁.COOH Balmitinsaure, C₁₆H₃₃.COOH Margarinsaure, C₁₇H₃₅.COOH Stearinsaure, C₁₉H₃₉.COOH Aradinsaure, C₂₁H₄₃.COOH Bebensaure,

C16 H32. COOH Cerotinfaure, C29 H30. COOH Melifinfaure.

Diefe Sauren zeigen in ihren Eigenschaften fehr viel Gemeinsames. In ihrer Zusammensetung unterscheibet sich die eine von der andern dadurch, daß die in der Reihe junachst höher stehende jedesmal die Atomgrupve CH2 oder ein mehrsaches dieser Attomgruppe mehr enthält als die vorhergehende, was auf eine Substitution von je einem Methyl für ein Atom Wasserstoff des Radikals zurüczufüh-So wie die Effigfaure aus ber Umeifens faure burch eine berartige Substitution hervorgeht, so entsteht die Propionsaure aus der Effigsaure, in: dem diese ein Atom Bafferstoff abgibt und dafitr Methyl aufnimmt; hiernach ist die Propionsaure CH3CH2COOH u. s. f. Die vier ersten Glieder ber Reihe, bis zur Buttersaure, sind scharf sauer schmedende, mit Basser in jedem Berhättnis misch; bare Militalaiten Die selaund bare Glüffigleiten, die folgenden, bis gur Pelargon: faure, find ölig, in Baffer faum loslich, die übri: gen starre, trystallifierende Körper, in Waster gang unlöstich und mit ihrem steigenden Kohlenstofigehalt and immer schwerer schmelzbar werdend; so schmilzt die Caprinfaure bei 30°, die Stearinfaure bei 69°, die Meliffinfaure bei 916 C. Die Stearinfaure, die Palmitinfaure nebst ber nicht in diese Reihe gehö: renden Olfaure find als Glyceride Bestandteile aller Fette (f. b.), und vicle ber tohlenftoffreichern Gans ren find ebenfalls als Glyceride in einzelnen Fetts forten nachgewiesen; fo enthält 3. B. die Butter Butgrin oder das Glycerid der Butterfaure.

Jeder einzelnen dieser Sauren entsprechen Albehyde, Altohole, Ather, Ketone, und diese ganze große Klasse von organischen Berbindungen, von denen viele in isomeren Formen auftreten, saßt man mit dem Namen der Fettsäuregruppe zusammen, um sie von einer andern Klasse, der der Aromatischen Berbindungen (s. d.), zu unterscheiden.

Fettsucht (Adipositas ober Lipomatosis, auch Pimelosis ober Polysarcia) nennt man eine allzu

reichliche, bis zur Erzeugung franthafter Befchwerden gesteigerte Ansammlung von Jett im gan-zen Körper (allgemeine Fettsucht, Fettlei-bigkeit oder Corpulenz, Obesitas, Lipomatosis universalis) oder den einzelnen Organen desselben (partielle Fettsucht, Lipomatosis partialis). Geringere Grabe ber allgemeinen Fettleibigleit werben als Embonpoint bezeichnet. Gin maßi: ger Grab von Anfüllung bes Bellgewebes mit Fett ist nichts Kranthaftes, sondern als Aufspeicherung eines jur Lebensfriftung brauchbaren Materials und als ein Schut gegen mancherlei mechanische und andere Schädlichleiten zu betrachten. Unter nor: malen Verhältnissen beträgt das Fett bei einem mannlichen Erwachsenen von mittlerer Größe ben 20., bei dem weiblichen Geschlecht hingegen den 16. Teil des gesamten Körpergewichts. Bei der K. nimmt das Gett zunächst an allen jenen Körper: stellen zu, wo sich auch im normalen Bustande Fett: gewebe findet, am ftartsten unter ber haut, wo cs eine 5-8 und mehr Centimeter bide Schicht als jog. Ketthaut (f. b.) bildet, insbesondere in der Bauchgegend (fog. Schmerbauch), an ben Suften und den Oberschenkeln, an den Fußsohlen und der weiblichen Brust; aber auch im Net, im Gekröse, in der Umgebung der Nieren, im Herzbeutel und im Innern der Leberzellen (s. Fettleber), sowie zwischen den Musteln und Mustelbündeln kann sich bei Corpulenten Fett in übermäßiger Menge ablagern. Dagegen find manche Körperstellen auch bei den höchsten Graden von Fettleibigkeit von der Fettablagerung fast gänzlich verschont, so die austern Genitalien, die Augenlider und Ohrmuscheln. Die Zunahme bes Korpergewichts infolge hochgras biger Fettleibigkeit fann eine gang enorme werden; Wettfüchtige von ungewöhnlichem Bewichte finden sich zahlreich in ber Litteratur verzeichnet, so er: wähnt Grafe einen Hollander, ber 503 Afd. wog und einen Leibesumfang von 5 Fuß 9 Boll hatte; in ben aPhilosophical Transactions» wird des Eng: länders Ed. Bright gedacht, ber 609 Pfd. wog, und Badd gibt das Gewicht eines von ihm gesehenen Settlüchtigen gar auf 980 Pid. an. Um auffallende ten ist die Zunahme bes Korpergewichts bei sette indtigen Kindern, über welche zahlreiche, zum Teil gang enorme Angaben vorliegen. Go berich: tet Barkhausen von einem 1 1/4, jährigen Anaben mit einem Körpergewicht von 53 Pid., Seufelder von einem 3 1/2 jährigen Madchen mit 49 1/4 Pjd., Raster von einem 4jährigen Mädchen mit 82 Pfd., Weins berger von einem Sjährigen Anaben mit 189 Pfd., Eichenmager von einem 10jahrigen Madden mit 219 Pfd., Regneller sogar von einem 11jahrigen Madden mit 450 Bfd. Körpergewicht. Die Urfachen der allgemeinen F. sind nicht

Die Ursachen der allgemeinen F. sind nicht immer hinlänglich nachzuweisen. In vielen Fällen besteht ohne Zweisel eine erbliche Anlage zur Kettleibigkeit, insosern in gewissen Familien alle Witglieder, unbeeinsluft von ihrer Lebensweise und unabhängig von ihrem Ausenthaltsorte und Beruse, unter allen Umpänden abnorme Fettleis bige werden, wahrscheinlich insolge einer eigentümslichen erblichen Blutbeschaffenheit, welche eine ershöhte Fettinfiltration zur Kolge hat. Auch gewisse Nationalitäten, wie die Orientalen, Ungarn und Walachen, zeichnen sich durch eine solche Reigung zu übermaßiger Corpulenz aus; Personen von schlasser Konstitution und phlegmatischem Temperasment, die sich körperlich und geistig wenig anstrens

gen, lange ichlafen und eine reichliche, nahrhafte Rost genießen, zeichnen sich besonders durch größere Neigung zu frühzeitiger und übermäßiger Fettlei-bigfeit aus. Gine ber haufigsten Urfachen ber &. liegt aber in ber übermäßigen Bufuhr von Raherungsmitteln, insbesondere fehr fetter, juderreicher und sehr stärkemehlhaltiger Rahrungsmittel und altoholischer Getränke, namentlich wenn fie mit uns genügender torperlicher Bewegung, mit einem rus higen und beichaulichen Leben und vielem Schlas fen verbunden ist; Schlemmer, Feinschmeder und Gewohnheitstrinter haben von jeher das größte Rontingent zur allgemeinen F. gestellt. Das weib-liche Geschlecht scheint mehr als das männliche zu franthafter Fettansammlung geneigt zu fein, mas zum Teil in der Borliebe der Frauen für fette und fuße Speisen, in ihrer Reigung Rube zu pflegen, in dem häufigern anhaltenden Sigen, sowie ihrem langern Aufenthalt in geschloffenen Raumen, zum Zeil aber auch in gewissen fexuellen Borgangen begründet ist; so ist es bekannt, baß bei vielen Frauen mit bem Aufhören ber Geschlechtsfunktionen eine größere Fettentwidelung eintritt, und daß auch jungere Frauen bei baniederliegender Geschlechts. thatigteit oft außerordentlich schnell fettleibig wers ben. In ahnlicher Weise begünstigt Die Castration ben. In ahnlicher Queife vergunfige die Gerifiver bes Mannes bei biefem die Entwidelung excessiver Fettanhäufung. Bei Säuglingen ist die F. gewöhnlich bie Folge von unzwedmäßiger Ernährung, namentlich von Aberfütterung mit majfigen Speifen und andern ungeeigneten Milchsurrogaten.

Die Beschwerben, welche die &. verursacht, tonnen fehr verschiedener Urt fein. Bei geringern Graden von Gettleibigfeit, dem fog. Embonpoint, ift meift vollständiges Bohlbefinden vorhanden, und selbst bei erheblicherm Leibesumfang empfinden manche Fettleibige, abgesehen von einer gewiffen Schwerfälligfeit und Unbeholfenheit bei ben Bewegungen, nur wenig subjettive Beichwerden. den hobern Graden jedoch, besonders wenn die &. fich auffallend schnell entwidelte, stellt sich eine Reihe von Störungen und Beschwerden ein, welche nicht nur ben Lebensgenuß in erheblichem Daße verfummern, fondern jum Teil auch bas Leben bis rett gefährden tonnen. Dewöhnlich tlagen febr fettsüchtige Versonen über große Mustelichwäche, über qualende Rreuzschmerzen bei anhaltendem Geben, über Neigung zu übermäßigem Schwindel und Aurzatmigleit, Betlemmung, Schwindel und Anfallen von heftigem Herzklopfen. Lettere Symptome, sowie bas nicht seltene Aussehen bes Buljes ruhren wohl davon her, daß bei folden Patienten bas Zwerchiell burch bie Bauchorgane nach aufmarts gedrängt wird, ober baß bas Berg von Gett umwachjen oder felbit niehr ober weniger fettig entartet ift. Auch werben bie Kranten häufig von mancherlei Berdauungsbeschwerben (Appetitlofig: teit, Auflioßen, Berstopfung, Hamorrhoidalknoten u. bgl.) heimgesucht, die zum Teil in der fettigen Insiltration der Leber und dadurch bedingten Berminderung der Gallenabsonderung (f. Fettleber), jum Teil aber auch in Blutstodungen im Pfortabergebiet ihren Grund haben. Daß endlich bei länger bestehender hochgradiger F. auch die pinchiichen Funttionen mehr ober minber beeintrachtigt werden, indem fich bei ben meiften Kranten eine große Untuft zu geistiger Arbeit, eine auffallende Tragheit im Denten, Entschließen und Sandeln bemertbar macht, ift hinlänglich befannt, und wohl

hauptjächlich burch bie große Blutarmut bedingt, | welche fait immer bei boben Graden von &. vorhanden ist. Auch begünstigt übermäßige Fettleibige feit die Entwidelung gewisser anderer Arantheiten, insbesondere der Gicht, der Juruntuloje und der Diabetes, fowie der atheromatoien Entartung der Arterien, welche leicht jum Gehirnichlagfluß

führt (f. Atherom). Aus bem oben Angeführten erhellt, daß jede hochgradige &., namentlich wenn fie auf einer erbs lichen Anlage beruht, als eine ernste Krantheit aufgufaffen ift, welche unter Umftanden bas Leben dis rett bedroht, und welche deshalb womöglich ichon in ihren frubern Stadien energiich belampit mer: ben muß. Freilich ift die Behandlung der F. in der Megel mit großen Schwierigfeiten verluupft, da es gewöhnlich den Aranten an der hierzu durch: aus erforderlichen Ausdauer und Willensnärfe gebricht. Wer jur & neigt, muß jederzeit eine ftreng geregelte Diat einhalten; er lebe nur maßig, gemehe möglichft wenig fette, zuderhaltige und ftarte: mehlreiche Rahrungsmittel (Mehlfpeisen, Gebade, Rartoffeln) und vermeide joviel als möglich die altoholischen Getränke. Nach noch strengern Grund: faben ift das nach dem Englander Banting bes nannte Murverfahren gegen Corpulenz geleitet, wel: ches in einem nabezu ausschließlichem Gleischregime mit vollständigem Bermeiden jeden Jettes besteht, wobei ungefahr folgender Speifezettel maßgebend ist: Bum Grubstud 120-150 g Sleisch ober Risch (mit Musnahme von Schweinefleisch und Lacks), Thee ohne Mild und Buder, 30 g geröftetes Beiß: brot; zu Mittag 150—180 g Fleisch, etwas Gemije, 30 g geröftetes Weißbrot, 2-3 Glafer leich: ten Rotwein oder Cherry - teine Rartoffeln, feine Miehlspeisen, fein Champagner, Bortwein ober Bier; gur Befper 60-100 g Grachte, wenig Bwiebad, Thee ; jum Abendbrot 100-120g Gleijch oder dijch, 1-2 Glas Rotwein. (G. Bantingfur.)

So wirksam auch eine folche Fettentziehungsbiät auf die Berminderung einer übermaßigen Zettan: he ujung im Korper wirlt (Banting felbst verlor durch diejelve 35 Pfd. seines Korpergewichts), so darf die: felbe doch nie auf zu lange Zeit angewendet werden, da fie leicht Magen- und Darmlatarrhe, Schwäche: gefuhl und ernstere Ernahrungsstorungen zur Folge haben tann. Aus diesem Grunde hat neuerdings Ebstein eine neue biatetische Kurmethode gegen die f. angegeben, welche die allmähliche Abnahme der überschuffigen Fettvorräte des Korpers dadurch zu erzwingen sucht, daß die an sich geringe tägliche Rahrungszufuhr aus einer Mischung von Giweiß mit relativ reichlich Gett und wenig Rohlenhydra: ten besteht. Das gett foll bierbei die gunnige Wir: tung haben, das hungergefuhl zu vermindern und dadurch die Hauptaufgabe der Aur, die Beschrän: tung der Rahrungszuführ auf ein möglicht knaps pes Maß, wejentlich zu erleichtern. Coptein gellat: tet seinen Mranten nur brei Mahlzeiten, worunter eine reichliche, und schreibt als ungesahren Anhalt folgenden Speisezettel vor: Zum Frühftud Thee ohne Buder und Milch, 50 g Brot mit reichlich Butter; jum Mittag Euppe (haufig mit Unochen: mart), 120—180 g Gleisch mit setter Sauce, maßig Gemuje (am beften Leguminoien), etwas Calat ober frifdies Obft, bagu 2-3 Glafer leichten Rhein: weins; bes Abends ein Ei oder etwas fetten Braten, oder auch beides, oder Burft, oder Gifc, 30 g

Brot mit viel Butter. Da die gewahrte tägliche

Rahrungsmenge eine ziemlich knappe ift, fo kann die eben beschriebene Rurmethode recht wohl eine Berminderung des Mörpergewichts jur Folge haben, vorausgesetzt, daß durch den Fettzusat bas hungergefühl genügend befriedigt und die vorgeschriebene

Diat dauernd beibehalten wird.

Neben zwedmäßiger Regulierung ber Diat muffen Fettjuchtige fich burchaus hinreichende torper-liche Bewegung im Freien machen, die figende Lebensweise möglichst vermeiden, nicht über 6-7 Stunden schlasen und durch häufig wiederholte und gehorig tiefe Altemzüge ihren Lungen möglichst viel Sauerstoff zusühren, deffen ber Rörper gur Berbrennung des überichüssigen Fettes unumgänglich bedarf. Wenn wegen hochgradiger F. aktive torperliche Bewegungen fehr erschwert ober gang uns moglich gemacht sind, so ist eine zwedmäsige, auf Ernahrung des Mustelapparates hinzielende paffive Ghunastif, sowie die langere Zeit fortgejehte Massage zu empfehlen. Bei fettsüchtigen jungen Frauen ist die angemessene Regulierung ber Geschlechtsfunktionen von großer Wichtigkeit. gentliche Arzneimittel sind bei ber &. gang unnug, namentlich ist der noch immer vielfach beliebte Gesbrauch der drastischen Abführmittel (Aloe, Rolos quinten u. a.), sowie ber Jobpraparate gang entschieden zu widerraten, ba durch sie die ohnedies bei der g. vorhandene Blutarmut und mafferige Beschaffenheit des Blutes gewohnlich sehr rasch nur noch gesteigert wird. Dagegen pflegen ofter wie-holte und langer fortgesehte Brunnenturen mit gewiffen attalisch : falinischen Mineralwäßern (Dlarienbad, Tarasp, Karlsbad, Kiffingen) und mit nachfolgendem Aufenthalt im Sochgebirge oder an der See einen günstigen und oft nachhaltenden Einfluß auszuüben.

Wal. Dancel, « Traité théorique et pratique de l'obesité» (Bar. 1863); B. Banting, «Letter on corpulence addressed to the public» (Lond. 1864); J. Bonel, Corpulenz, ihre Ursachen, Verhutung und Heilung» (Berl. 1867); Bacher, «De l'obésité et de son traitement» (Bar. 1873); Risch, «Die Tettleibigleit der Trauen in ihrem Zusammenhange mit den Krantheiten der Seruatorgane» (Brag 1872); Chiein, Die Tettleibigfeit und ihre Behandlung nach physiol. Grundsätzen» (4. Aufl., Wiesbad. 1883).

Fettwogel, f. Guacharo. Fettwachs, f. Adipocire.

Fettwaren neunt man die aus Fett bestehenden ober aus Netten bargestellten Bandelsartitel, jo Dl, Schmalz, Butter, Talg, Lichter, Seife.

Fetue, f. Fotus. Gutachten eines Mufti und entspricht einigermaßen den responsa prudeutum ber rom. Rechtspflege. In Anbetracht aber, daß der Mufti als Bertreter bes gottlichen Rechts, Scher'eisicherif, redet, hat fein Ausipruch unbedingte Geiegestraft und nuß von bem recht: sprechenden Rachi (f. b.) berüchfichtigt werden. Das ber wird &. in den civilifierten Ländern Europas für eine anspruchsvoll auftretende Behauptung gebraudit.

Feucheres (Baronin), Geliebte bes Pringen

Ludwig Heinrich Joseph von Conde (f. d.).

Geuchtereleben (Ernft, Greiherr von), ausgezeichnet als Arzt, Dichter und Philosoph, geb. 29. Upril 1806 zu Wien, erhielt seine Bildung in ber Theresianischen Ritteratademie und widmete sich

feit 1825 auf ber Universität feiner Baterftabt | mediz. Studien. Er erlangte 1833 bie mediz. Dottorwurde, und ward 1845 jum Detan der mediz. Fatultat zu Wien, 1847 zum Bizedirettor ber mediz. dirurgischen Studien ernannt. Im Juli 1848 als Unterstaatsselretär in das Ministerium des Unterrichts berufen, trat er schon im Dez. 1848 von diefem Boften wieder ins Brivatleben gurud und starb bald barauf 3. Sept. 1849. F. war nicht nur ein vielseitig gebildeter und scharffuniger Arzt, sondern auch ein mit lebensfrischem humor begabs ter Dichter von durchaus idealer Lebensauffassung. In seiner Fachwissenschaft zeichnete er sich als Lehrer wie als Schriftsteller aus. So schrieb er alber bas hippofratische erste Buch von ber Diatetit's (Wien 1835), alber die Gewißheit und Burde ber Geilfunft» (Wien 1839) und das treffliche «Lehrbuch ber ärztlichen Seelenkunden (Wien 1845), welches in das Englische übersett wurde. Seine Gabe, den Ernft ber Wiffenschaft in anziehende Form zu tleis den, befundete er vor allem in der für weitere Les fertreise bestimmten Schrift Bur Diatetit ber Seeles (Wien 1838; 45. Huft. 1883). Der Sinn für Boesie, der bei ihm schon in früher Jugend erwachte, sand mahrend seiner Studienjahre im freundschaftlichen Berkehr mit den bedeutendsten ofterr. Dichtern jener Zeit Vildung und Anregung. Ansangs versuchte er sich vorzugsweise in der lyrischen Gottom schen Gattung. In reifern Jahren trieb es ihn, feine Beobachtungen und Anfichten über Leben, Runft und Natur mannigfach in poetischen «Lebens» blättern», «Konfessionen» und «Resultaten» auszus fprechen, wobei er fich in ber Form namentlich Goethe jum Borbild nahm. Unter seinen «Gedichs ten» (Stuttg. 1836) ist besonders all ift bestimmt in Gottes Rato befannt und jum Bolfelied gewor: ben. F.s famtliche Werte (mit Ausnahme ber rein medizinischen) hat Sebbel (7 Bde., Wien 1851—53) herausgegeben.

Feuchtigkeit nennt man im allgemeinen ben Buftand eines mit einer tropfbaren Fluffigleit beneuten ober getränften Stoffs. In ber Phufit und Meteorologie versteht man barunter die Wassers bampfverhaltnisse der Atmosphäre. Man unter: scheidet in diefer Binficht abfolute und relative F. Absolute F. nennt man die in Gewicht ausges bradte Baffermenge, welche in Dunftsorm in einem Raumteile Luft, 3. B. einem Rubitmeter, enthalten ift. Diese andert fich fortwährend nach Zeit und In der Regel ist nicht so viel Wasserdampf Ort. in ber Luft vorhanden als ber eben stattfindenden Temperatur nach darin aufgelöst sein könnte. Das Berhältnis der in der Luft wirklich vorhandenes Bafferdampfmenge zu jener, welche vorhanden fein tonnte, neunt man die relative &., und diefes Ber: haltnis meint man in ber Regel, wenn man von ber &. schlechthin spricht. Benn 3. B. im Commer bei 25° C. Temperatur ein Aubitmeter Luft 13 g Wasserbampf enthält, so sagt man, die Luft sei efehr trodens (benn sie konnte 22 1/2 g Wasserbampf enthalten), und feuchte Begenftande werden in ihr ichnell trodnen. Wenn bagegen im Winter bei einer Temperatur von nur 2° C. Wärme ein Rubitmeter Luft nur 6 g Bafferbampf enthalt, so ist bie Luft schon afehr feucht. (benn fie tann bei biefer Temperatur fast gar teinen Bafferdampf mehr aufneh: men), und feuchte Wegenstande werben nur fcmer trodnen. Apparate, um den Feuchtigleitezustand ber Luft anzuzeigen und abzuschäßen, nennt man

Sygrostope; tonnen berartige Instrumente bagu bienen, die F. ber Luft genau ju beobachten und ju messen, so neunt man sie Hygrometer (f. d.). Jedes Hygrometer kann man auch als Hygroftop benugen, bagegen läßt sich nicht umgekehrt jedes Sygrostop

auch als Sygrometer verwenden.

Feuchtwangen, Stadt im banr. Regierunges bezirt Mittelfranten, 28 km im S.B. von Ansbach, an ber zur Bornig fließenden Sulgach und an ber Linie Dombuhl-Nördlingen ber Baprifchen Staateeifenbahn, ift Sig eines Bezirtea nte und eines Amtsgerichts, hat brei Kirchen, e.ne lat. Schule und zahlt (1880) 2711 E., welche Leinen-, Woll-und Damastitoffe fabrizieren. In ber Umgegend find Sanditeinbruche.

Bendal (feodal), auf bas Lehnswesen bezüge lich; bann in weiterm Sinne: nach Erhaltung ber Borrechte bes Adels und der hohern Stande im modernen Staat ftrebend; haufig auch gleichbedeu: [mejene. tend mit reaftionar gebraucht.

Feubalherrichaft, bie Berrichaft bes Lehnes Feubalismus, soviel wie Feudalwefen, Feubalinftem; feudalifieren, nach bem F. cinrichten.

Fendalift, Renner des Fendalrechte (auch Feus bift genannt); Unhanger des Fendalismus.

Feudalpartei, die Verfechter des Lehnsstaates und der Bevorrechtung des Adels.

Fendalstände, Landstände, welche, wie noch in Medlenburg, nicht bas Bolt in feiner Befamtheit, fondern nur ben Stand der Gutsbefiger vertreten.

Fendalwesen nennt man das Lehnswesen (f. b.) meift mit einer Betonung seiner Entartung und Auswuchse, ber mit ihnen verbundenen obrigfeits lichen Rechte der Ritter und Adeligen einerseits und ber Lasten und Beschwerden namentlich ber bauer: lichen Bevölkerung andererfeits.

Feudift, Lehnrechtsgelehrter.
Feudum (mittellat.), entstanden aus Feodum [f. b.), bezeichnet das Lehn (f. b.) oder Ruteigen= tum, im Wegensah jum Allod (f. b.), bem freien, ber uneingeschrantten Verfügung bes Inhabers un-

terworfenen Grundeigentum.

Fener nennt man jede Erscheinung, bei welcher gleichzeitig eine traftige Warme: und Lichtentwides lung auftritt. Das F. ift weber ein eigenes Glement, wie die Alten meinten, noch entspringt es aus der Berbindung ber Korper mit einem eigen. tumlichen Stoffe, Phlogiston genannt, wie die al-tere Chemie bis auf Lavoisier annahm; sondern es tritt meift bei febr energischen chem. Brogeffen (f. Berbrennung) oder wohl auch bei phyfit. Bors gangen (3. B. beim elettrischen Glühlicht im luftleeren Raum) als begleitende Ericheinung auf. Feste und stuffige Körper, welche bie Erscheinung bes F. zeigen, nennt man glubende ober man fagt, fie find in Glut; feurige Gafe heißen Flammen. Es gibt auch eigentsimiliche Lichterscheinungen ohne höhere Wärmeentwicklung, man neunt fie Phose phoreszenz (f. d.). Über die Erregung des Feuers f. Feuerzeug und über das F. in praktischer Bezziehung f. Feuerung. Ugl. Lindner, «Das F.» (Brünn 1881).

Feueranbeter, s. unter Feuerdienst.

Veneranzünder, im allgemeinen leicht brennbare Stoffe, welche, in irgend eine möglichft wenig Raum einnehmende Form gebracht, jur schnellen und leichten Entzundung schwerer brennbarer Das terialien in Ofen, Dampfteffels und fonftigen Feuce rungsanlagen dienen. Alls der älteste und befann

teste F. ift, abgesehen von der Anwendung ber So: belipane, bes Papiers, bes Strohe und anderer leicht entzundlicher Materialien, welche ohne Borbereitung jum Angunden eines Feuers benutt merben, ber Rienspan zu bezeichnen. Sobelspane, mit Teer und Bech getranft, bilden einen vielfach angewendeten &. und werden zu biefem Bwed oft burch Slechten und Busammenrollen zu kleinen Cy: lindern fabritmäßig verarbeitet. Eihnlich ift eine andere Art &., welche aus maßig langen, in Betro: leum, Terpentin u. f. w. getauchten und zu Bunbeln vereinigten Solgftabden bestehen; diese Bunbel werden mit einer Schicht trodenen Holzes und einer Lage Sary umgeben, um die Ausdünstung ber zum Impragnieren verwendeten Fluffigfeit zu bindern. Bon der Berstellung dieser F. weicht die der F. aus pulverformigen vegetabilischen Gubstanzen ab, welche, unter hohem Drud zusammengepreßt, mit Kohlenwasserstoffdampfen imprägniert und ichließlich, um die Berfluchtigung ber Dampfe ju hindern, mit einer Schicht Barg überzogen werden. Gegenüber den genannten Borrichtungen find diesenigen &. zu nennen, deren Hauptbestandteil durch einmaligen Gebrauch nicht zerstört wird, sondern wiederholt verwendet werden kann. Es find dies meift hohle oder poroje Korper aus feuerbestandigem Material, welche mit leicht entzündlichen Stoffen angefüllt werden, 3. B. vielfach burch- locherte Cylinder aus feuersestem Thon, mit Usbest gefullt, welch letterer mit Betroleum getränft wird; das Ganze wird durch einen Dedel abgeschlossen. Beim Angunden brennt die Flamme zu den erwähnten Löchern heraus.

Der beschriebenen Herstellungsmethode analog ist folgendes Berfahren: Ein fetter, plastischer Thon wird, mit gleichen Raumteilen Cotsstaub und Sagemeht gemischt, mit Baffer zu einem Teig angerahrt und zu Rugeln von ber Große eines Sub: nereies geformt; diese Augeln werden mit einem Draht von ber Starte eines Bleiftifts in verichiedener Richtung mehrfach durchbohrt, getrodnet und dann in hellem Teuer eine Zeit lang geglüht, wos durch das Sagemehl herausbrennt und der Thon sich mit dem Colsstaub verschlackt. Rachdem dieser Zustand erreicht ist, läßt man das Ganze langfam ertalten. Jede ber so erhaltenen, außerst porojen Rugeln wird in einer Blechbiichje aufbewahrt. Lor dem Gebrauch wird sie mit Petroleum getrankt; die durch die Poren hindurchziehende Luft bewirft eine intenfive Berbrennung des Petroleums und somit eine schnelle Entzündung des aufgelegten Brenn: materials. Um die Rugeln jederzeit zum Gebrauch fertig ju haben, legt man in die Blechbuchje mit Petroleum getrantte Baumwolle, beffer Schladen: wolle, Glaewolle oder Usbeit, welche lettern Stoffe, weil unverbrennlich, gestatten, bie dem Dien ents nommene beiße Rugel ohne vorherige Ablüblung an ihren Ausbewahrungsort zu bringen. Bollig abweichend von dem genannten Bringip ift bie Gin: richtung eines F., der aus einem Blajebalg und einem mit Ligroin gefüllten Gefaß besteht. Luftdrud des Blafebalge treibt die Fluffigleit fehr fein verteilt durch ein vor der Offnung befindliches Flammchen und erzeugt auf diese Weise eine fog. Stichflamme von grober Intensität, die auf bas ju entilammende Brennmaterial gerichtet wird.

Feneraffefurang, f. Fenerversicherung. Fenerbach (Baul Joh. Anjelm, Mitter von), ausgezeichneter beuticher Ariminalift, geb. 14. Nov.

1775 zu Jena, erhielt seine wissenschaftliche Borbilbung auf dem Gymnasium zu Franksurt und widmete fich feit 1792 auf ber Universität zu Jena jurift. und philof. Studien. Er mar ein Schüler Reinholds und feine ersten litterarischen Versuche betrafen die kritische Philosophie, welche Hichtung fich auch in seinen rechtswissenschaftlichen Arbeiten nicht verkennen läßt. Nachdem F. einige philos. Schriften veröffentlicht hatte, wandte er sich mit seinen aUnti-Hobbes" (Erf. 1798) und allntersuchungen über bas Berbrechen des Hochverrats » (Erf. 1798) gang ber Jurisprudenz und vorzugsweise dem Ariminalrecht zu. Er begann 1799 alademische Vorlesungen in Jena und erhielt bereits 1801 daselbst eine ord. Prosessur, die er jedoch 1802 mit einer solchen in Riel vertauschte. Er ging 1804 an die Universität nach Landshut, siedelte aber, mit der Ausarbeitung des Entwurfs zu einem bayr. Ariminalgesethuch beauftragt, 1805 als Geh. Referendar im Ministe rial-Justigdepartement nach Munchen über, wo er 1808 jum Geh. Rat ernannt mard. Geit 1811 wirkte er erst als zweiter Präsident bes Appellationsgerichts in Bamberg, dann feit 1817 als erster Prafident des Appellationsgerichts für ben Rejat: treis zu Ansbach. Er starb auf einer Badereise 29. Mai 1833 zu Frankfurt a. Dt.

Gine hervorragende Stelle in ber Geschichte ber Kriminalwiffenschaft nimmt F. als Begründer einer neuen Strafrechtstheorie (f. b.), ber fog. psychologis ichen Bwangs ober ber Abschrechungstheorie, ein. Nachdem er diese zuerst in der Schrift: "Revision der Grundfage und Grundbegriffe bes peinlichen Rechte. (2 Bde., Erf. 1799), und ber von ihm, Grolman und von Allmendingen herausgegebenen "Bibliothit für die peinliche Rechtswissenschaft angebahnt hatte, führte er fie in seinem berühmten Lehrbuch bes gemeinen, in Deutschland geltenden veinlichen Rechts " (Gieß. 1801; 14. Auft., von Mittermaier, 1847) sustematisch durch. Von seinen Arbeiten im Fach ber Gesetzgebung ift, außer bem erwähnten a Strafgefegbuch für das Rönigreich Bayern» (Munch. 1813), das 1813 zur Einführung in Bayern gelangte und auch in einigen andern beutschen Staas ten angenommen wurde, noch zu erwähnen die Unis arbeitung bes Code Napoléon zu einem allgemei: nen burgerlichen Gefehbuch für Bayern, welche er 1807 auf tonigl. Besehl unternahm, die aber nicht in Wirtsamfeit trat. F.s "Betrachtungen über bas Geschworenengericht" (Landsh. 1812), in benen er die frang. Jury verwarf, riefen viele Schriften für und wider hervor. F. erflarte fich unbedin,t für Sffentlichkeit und Dlundlichkeit ber Gerechtigs teitenflege, wie seine "Betrachtungen" (Gieß. 1821) barüber und die Schrift aliber die Gerichtsverfaf: fung und das gerichtliche Berfahren Frankreiche (Gieß. 1825) befunden. Als vorzüglicher Praftiser zeigt sich & in "Merkwürdige Kriminalfalle" (2 Bde., Gieß. 1808—11), womit zuerst einer tiefern, psychol. Behandlung solcher Fälle Bahn gebrochen wurde. Später folgte die alltenmäßige Darftellung mertwurdiger Berbrechen » (2 Bde., Gieß. 1828—29; 3. Aufl. 1849). Bur Zeit ber Befreiungstriege bezeugte F. seinen Nationalsinn und Gemeingeist durch mehrere Schriften, unter anderm durch die "liber deutsche Freiheit und Verztretung deutscher Bötter durch Landstände" (Lpz. 1814). Da er allem, was das öffentliche Leben betraf, feine Aufmerksamleit widmete, überdies auch auf bem religiojen und firchlichen Gebiete bem



ju einem unbehaglichen, beschränften Leben auf bem Rechenberg bei Rürnberg gezwungen war, er: lahmte trog vieler förperlichen Beschwerben seine geistige Thatkraft nicht, wendete fich vielmehr mit besonderer Energie ethischen und sozialen Problemen gu, wie feine Schrift "Gottheit, Freiheit und Uniterblichfeit vom Standpuntte ber Anthropo: logie» (Lyz. 1866) und sein nachgelassenes Bruch: ftud der "Moralphilosophie" beweisen, neigte jedoch auch hier auf dem praktischen sowohl wie auf dem theoretischen Gebiete zum religiosen und polit. Ras bitalismus. Um 13. Cept. 1872 ftarb er nach einem infolge wiederholter Schlaganfalle eingetrete: nen mehrjährigen Siechtum. Seinen «Sämtlichen Werten» (10 Bbe., Lvz. 1845—66; 3. Aufl. 1876) schließt sich Karl Grüns «Ludwig F., in seinem Briefwechsel und Nachlasse sowie in seiner philos. Charafterentwiddlung bargestellt " (2 Bbe., Lv3. 1874) an, welcher Schrift auch eine Biographie F.& vorangeschidt ift. Bal. Beyer, «Leben und Geift Ludwig F. do (Lpz. 1873).

Feuerbach (Unfelm von), hervorragender Sifto: rienmaler, Sohn bes Archaologen Anfelm F., geb. in Speier 12. Sept. 1829, erhielt feit 1836 feine wissenschaftliche Borbildung auf dem Lyceum ju Freiburg und begann bann 1846 unter Schadow eine Studien an ber buffeldorfer Alademie, beren Richtung ihm indes nicht zusagte. Weit größern Gewinn gewährte ihm ber 1848 beginnenbe Huf: enthalt in München, wo bamals Rahl wirlte, beffen kraftvolle Ratur F. erfolgreicher anregte als Cornelius. Rach furzem Aufenthalt in Antwerpen be: suchte er 1850 Paris, wo Couture großen Einfluß auf ihn hatte, ihn aber auch Jugres' Werke lebhaft intereisierten. Im 3. 1852 trat er zuerst mit dem Gemälde Hafis in der Schenke hervor, mählte 1853 Rarleruhe zu feinem Aufenthalte und malte baselbst den Tod des Aretino, ein Wert, welches sowohl Coutures als ber Venetianer Ginfluß aufweist, aber auch schon Reigung für talte, trodene und graue Tone verrät. Wahrend eines Aufenthalts in Benedig topierte er 1854 Tizians Uffunta meisterhaft, ferner entstand seine Figur ber Boesie. Seit 1855 lebte F. langere Zeit in Rom, wo er bie großen Cinquecentiften mit Begeifterung ftubierte.

Sein erites Wert in biefer neuen Richtung ift bas 1857 vollendete Bild: Dante mit ebeln Frauen zu Ravenna lustwandelnd, ein Wert von tiefem Ernst und scharfer Charafteristit, aber so eigenartig in feinem Geifte wie in ber Ericheinung, daß die tarleruber Galeriedireftion gegen feine Aufstellung proteitierte. Erft fpater, nachdem es gunachft der Greßherzog in seine Privatiammlung aufgenoms men hatte, fand es bort Eingang. Aufang ber fechgiger Jahre trat &. zu dem tunuffinnigen Freiherrn von Schad in Munchen in nabere Beziehungen, als beren Ergebnis eine Reihe wertvoller, in beffen Galerie bewahrter Schöpfungen zu betrachten find. In erster Linie sind hier zu nennen seine grokartig ergreifende Pieta von großer Feierlichkeit und Würde (1862); bann: Arioft mit vornehmen Damen im Bart ju Ferrara, eine fein caralterifierenbe Schopfung, welche nur unter bem fehr bunten und dabei bod frostigen Rolorit leidet; endlich das 1861 vollendete Bild: Francesca da Rimini. Das Gaftmahl bes Blato, ein Stoff, ber ben Rünftler lebhaft fesselte, entwarf er 1869 in feiner ersten Gestalt. Die zweite Darftellung des Sujets in großen Verhaltniffen er: folgte mehrere Jahre später. Bon 1870 bis 1871 entstanden unter andern Medead Abschied, die schlafende Bacchantin, die Johigenie der stuttgarter Galerie. In diesen Werken hat sich die Uniwandlung bereits deutlich vollzogen. F. beginnt hier mit seltzsamer Originalitätssucht alle Borbilder und die hertöminliche Weise in Stil, Vortrag, Farbe und Form zu verschmähen. Im Gedanken antite Größe und Tiese anstrebend, kann er sich dabei eines Realiszmus nicht erwehren, der überall vordringt und mit jener Aussassung seiner stets bedeutenden Stosse micht in Einklang zu bringen ist. Im J. 1873 wurde F. als Prosessor an die wiener Alademie berusen, deren neues Gedäude er zum Teil dekorieren sollte. Diese Berusung sagte indes weder dem Künstler zu, noch förderte sie das wiener Kunstleben. F. starb in Benedig 4. Jan. 1880.

Feuerballen sind Feuerwerkstörper, welche vom Berteidiger einer Festung zur Erleuchtung der Festungsgräben im Moment des Sturms benuft werden. Der F. besteht aus einem gepichten Zwillichsad mit einer Füllung von Leuchtsaft (Salpeter, Schwefel, Mehlpulver, Antimon) und einem Zünder und hat im ganzen ovale Form. Man legt die F. in Walllampen, d. i. aus Eisenschienen bestehende durchbrochene Körbe, die an der Fecarpenmauer besetigt werden. Man bedient sich der F. auch als Stant: oder Dampstugeln, um unsatembare Luft in vom Feinde besehten Blochkäussern, Minengängen u. s. w. zu erzeugen, sowie als Mittel, um leicht seuerfangende Gegenstände in Brand zu sehen. In frühern Zeiten warf man sie auch mit der Hand auf die die Breiche erstürmenz den Aruppen, oder aus Mörsern, um das nächste Vorterrain der Festung zu erleuchten, ähnlich wie später die Leuchtlugeln (s. d.).

Feuerbesprechen schütt nach bem Aberglauben sowohl vor der Feuersgesahr, wie es die ausgebrochene Feuersbrunft bewältigt. Solche Feuersegen, sinnlose Zaubersormeln, oder bestimmte Sprücke, oder C+M+B+ (die Ansagebuchstaben der heil. der Königsnamen) u. s. w. werden in mehrern sog. Zauberbüchern verschiedentlich mitgeteilt. Das Feuer ist auch dadurch zu erstiden, daß man dreismal um dassielbe herumgeht oder herumreitet, oder den Feuersegen auf beide Seiten eines Tellerssichreibt und diesen ins Feuer wirft. In mauchen Gegenden wurden solche Teller sur vorlommende Fälle von der Obrigseit in Bereitschaft gehalten, auch übernahm es wohl ein kleiner Landessürstselbt, um das Feuer herumzureiten und dassielbe zu beiprechen. Bgl. Wuttke, "Der deutsche Bolts: aberglaube der Gegenwart" (2. Aust., Lyz. 1869).

Feuerbeftattung, f. Leichenverbrennung.

Fenerbohne, f. unter Bohne. Fenerbrücke (frz. autel, pont de chausse; engl. fire-bridge), bei Fenerungsanlagen (f. b.) eine am Ende des Rostes angebrachte Erhöhung, um das Herabfallen des Brennmaterials zu verhindern.

Feuerbiichse ober Feuertasten (frz. boite à foi, engl. fire-box) ist bei Lotomotiv:, Lotomobils und Schiffstesieln berjenige Raum, in welchem sich bie auf bem Rost entwidelten Feuergase sammeln, um von hier aus burch die Flammrohren in ben Schornstein zu gelangen. (S. Dampftessel.)

Fenerdienst ober Feuerverehrung ist ber eigentlich sehr ungenaue Ausbrud, mit dem man die Religion Joroasters oder den Barsismus (f. b.) bezeichnet, sowie man ebenso unrichtig den Parsen oder Gebern (f. b.) den Ramen Feueranbeter

beilegt. Faft alle Boller bes Altertums verehrten bas Teuer, sei es als feindliche oder als freundliche Macht. Das alte Wolt Mesopotamiens, die Sumerier, die semit. Bölter weihten dem Feuer götts liche Berehrung. Die ältesten Arier der Bedas seiern Agni (das Feuer), das irdische Feuer, welches zu den Göttern Opfer und Gebet geleitet und die Dämonen bannt. In der alte Joroastrischen Relisgion ist Atar der Feuergott, Sohn des Ormuzd; wit Rohmana (Mahman) persint hemmt er Ahris mit Bobumano (Bahman) vereint, hemmt er Ahri-mans Bernichtungewert. Die Avesta preist den Mann, der mit einem Reise das heilige Feuer stets in seinem hause unterhalt. Aber nirgends erscheint im Avesta bas Teuer als hochste ober einzige himmlische Macht, und auch die alten Schriftfteller, wie Herodot, Strabo, Baufanias, Lucian, Duin-tus Curtius und Maximus von Tyrus sprechen nur von der Anbetung des Feuers als einer der Gottheiten. Als später sich die Bedeutung der alten heiligen Texte in bem Bewuftfein ber Barfen verdunkelte, nahm die Berehrung und Unterhaltung bes Feuers eine bebeutende Stelle ein. Die Feuer: altare, beren schon Strabo ausführlich erwähnt (perf. Atesch: Redeh) wurden bas Symbol ber Religion, und bem Jelam galt Zerstörung der Pyrasthäen gleichbedeutend mit der Bernichtung der Resligion der Magier (f. b.). Die Unterhaltung des Feuers, Symbol des feit dem ersten Menichen, Ba: pomors, brennenden, belebenden Jeuers, ift auch beute noch der Barfen Bilicht: in Batu, am Rafpis schen Meere, wo Flammen aus bem naphthahals tigen Voden hervorsprühen, hat sich schon vor Jahrhunderten eine Barfentolonie gesammelt, und bis auf den heutigen Tag hat sich der Kultus der Avesta bort erhalten.

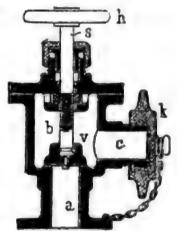
Benerdorn, f. unter Crataegus.

Feuerfest nennt man im allgemeinen bas ber Wirtung des Feuers Widerstehende. Speziell bezeichnet man in der Thonwarenfabritation die Das terialien oder Produtte als feuerfest, welche bei den Temperaturen ber in der Technik verwandten Bjen innerhalb gewisser Zeit weder Schmelzung noch Formveränderung erleiden. Die Feuersestigkeit der Thone ist bedingt durch ihre Zusammensehung, und je mehr diese sich der reinen Thonsubstanz nähert, d. h. einem reinen Thonerdesilicat, um so schwererschmelzbar werden die Thone sein. Thone von diese Meinfall tennen in der Noter par selten fer Reinheit tommen in der Ratur nur selten vor, fie enthalten meist entweder Refte von Gesteinen, aus beren Berwitterung fie hervorgegangen find, fo Feldipate und zu ben Feldipaten zu rechnende fonftige Mineralien, ober eingeschwemmte Materien, Eisenoryd, Malt, Magnefia u. a. In der Sige wirten diese basischen Korper auf das vorhandene Thonerdesilicat und bilden bamit Doppelsilicate, die um so leichter schmelzbar sind, je größere Mengen von fremden Bajen vorhanden sind. Die chem. Unalyse gibt daher Aufschluß über die Brauchbarteit der Thone. Aber selbst die aus dem besten Thon ans gefertigten feuerfesten Steine zeigen im Dien nach Ablauf einer bestimmten Zeit Schmelzung an ihrer Dberfläche. Es ift bies auf eine Einwirtung von Alfalien gurudguführen, die teils burch bie Hugasche, teils bampfformig aus den Teuerungen entweichend, mit ihnen in Berührung tommen. Solche Ofen, in benen extrem hohe Temperaturen bauernd unterhalten werden muffen, tonstruiert man aus biefem Grunde gegenwärtig vielfach nicht aus feuerfesten Steinen, fonbern verfieht fie mit einem Futter von Magnesia, welche widerstandsfähiger ist. Die jum Schmelzen des Blatins dies nenden Ofen werden aus absolut seuersestem Masterial, aus Bloden von gebranntem Ralt geschnitten.

Feuerfeste Schränke, f. u. Geloschrünke. Feuerfeste Steine, f. Heuerfest. Feuergescht, f. unter Fechtart. Feuerhahn (frz. robinet à incendie, engl. fire-

Feuerhahn (frz. robinet à incendie, engl. fire-cock), ein in Wasserleitungen einzuschaltender hahn, resp. Bentil, ber zum Anschluß eines Spritzgens oder Zubringerschlauchs birett an die Leitung dient. Achenstehende Abbildung zeigt die gebrauch lichste Konstruktion des F. Derselbe wird mit seiner

untern Flaniche auf entiprechende eine Flansche ber Wasser: leitung geschraubt und fperrt durch fein Bens til v bas Waffer ab. Coll ber Echlauch an: geichloffen werden, fo wird die ben Stupen c verichließende Metallmutter k entfernt und ber Schlauch mit feiner liberfallmutter an die Stelle derfels ben gebracht. Dreht man alebann mit: tels bes Handrads h



bie mit Gewinde versehene Bentilstange s und somit auch das Bentil v in die Höhe, so tritt das Wasser durch a, b und c in den Schlauch. In vielen Städten sind F. vertieft im Straßenpflaster angebracht, und es wird in solchem Fall, nachdem die schüßende Mutter oder Deckelplatte entsernt und der Schlauch angeschraubt ist, die Offnung des Hahns durch Trehung eines gleichfalls im Straßen niveau neben dem Anschraubstuhen liegenden Vierkants mit dem passenden Schlüssel bewirkt. Diese Einrichtung wird nicht nur bei Feuersbrünsten zur Versorgung der Sprißen, sondern auch zum Füllen der Sprengwagen benußt.

Feuerhaten (frz. attisoir, pique-feu; eng. poker, fire-hook), bas Schureifen ber Beizer in

Biegereien, bei Lotomotivteffeln u. f. m.

Feuertrote, f. unter Unte. Fenerkugelu, auch Feuermeteore, nennt man belle Lichtericheinungen am himmel, Die manchmal bis zur icheinbaren Größe bes Bollmon bes, haufig aber in lebhafterm Glanze als die bells ften Sterne, auch wohl in vollem Tageslicht plots lich sichtbar werden und im allgemeinen nach we: nigen Sefunden wieder verschwinden. Die fleinen Ericheinungen biefer Art pflegt man mit bem Ramen Sternschnuppen (f. b.) zu bezeichnen, boch ift außerlich ein genauer Unterschied nicht zu machen. In neuerer Zeit hat sich aber aus dem Studium der Bewegungen der F. und Sternschnuppen mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit ergeben, das bielelber ziemlicher Bahricheinlichkeit ergeben, daß biefelben nicht ohne weiteres als verschiedene Größen derfels ben Klaffe von Körpern anzusehen sind, daß viels mehr die F. als selbständige Körper durch ben Raum bahinziehen, mahrend ein enger Zusammen: hang zwischen Rometen und Sternschnuppen befteht. Die F. hinterlaffen oft einen hellen Schweif, ber nicht selten langere Zeit (bis zu einer halben Stunde) fortleuchtend gesehen wird, nachdem die eigentliche Erscheinung ber F. schon verschwunden

ift. Sie zerspringen unter Funlensprühen, oft mit | bonnerndem Geräusch. Lange hat man ihr Entstehen nicht erklären können, und erst Chladni be-hauptete im Ansang bes 19. Jahrh., daß sie dichte kosmische Massen wären, die außerhalb unserer Atmosphäre existierten und mit den Aerolithen oder Meteorsteinen dieselbe Klasse von Körpern bildeten. Gie bewegen sich mit außerordentlicher Beschwinbigfeit 50 und mehr Rilometer in ber Gefunde, und bieje Beichwindigfeit tann relativ, wenn bie Bewegung ber ber Erde entgegengesett ift, noch viel beträchtlicher werden. Wenn nun biefe Rorper in die obern Luftschichten eindringen, fo erfahren fie hier einen Widerstand burch die Luft, fie werden im allgemeinen die Luftteilchen vor sich ber treiben und fo einen immer größern Widerstand überwinden muffen. Da nun die burch Widers stand gehemmte Bewegung in Barme übergeht, fo wird fich junachit auf den vordern Glachen ber Rugel Warme entwideln, bie bei ber enormen Bewegung die heftigste Glüberscheinung hervorbrin: gen wird. Es werden fich Teile ber Rugel loss lojen, im glühenden Zustand zurückleiben und ben Anblid eines Schweifes bieten, die im Innern ents haltenen Gafe werden infolge ber hohen Temperas tur oft ben gangen Körper zersprengen und fo bie beobachteten Explosionverscheinungen zeigen. Es ist in nicht gerade seltenen Fallen, namentlich in der neuern Zeit, wo man auf diese Erscheinungen besonders aufmerksam geworden ist, gelungen, Trümmer solcher F. aufzusinden. Nach den Untersuchungen folder Bruchtfide unterscheidet man mit Hudficht auf die dem. Zusammenschung mineralische und metallische F., und im allgemeinen nennt man die zur Erde gelangten Körper Weteo. Die mineralischen, Steinmeteorite, hat man viel häufiger als die metallischen Gisenmeteorite gefunden. Erstere enthalten vornehmlich Augit, Anorthit, Magnetties, Olivin, Quarz u. f. w., letztere bestehen oft ganz aus gediegenem Eisen, boch sind darin auch gediegenes Nickel, Robalt, Kupfer, Zinn u. f. w. nachgewiesen worden. (S. Meteo. Renerland ober Tierra del fuego, ein aus

Penerland oder Tierra del fuego, ein aus 11 großen und mehr als 30 tleinen Inseln bestehens der Archipel, der zwischen 52—56° südl. Br. und 46—58° westl. L. (von Ferro) an der Südspike Amerikas und auf der Grenze des Atlantischen und Stillen Oceans liegt und vom Festlande durch die Magellansstraße getrennt ist. Die Inseln haben einen Gesamtstächenraum von etwa 73 131 gkm. Die größte, KönigsKarlssSüdland (48114 gkm), ist, wie die andern und wie die Küste des Festlandes, auf der Westseite von Buchten und sich stüste des Festlandes, auf der Westseite von Buchten und sich fast baumlos, nur mit Strauchwert und Gras dedect, welches Herden von Guanacos nährt. Die Gebirge starren hier mit ihren Jackengipseln weit in die Resgion des ewigen Schwees empor, dessen untere Grenze etwa 1140 m hoch liegt. In ihren Schrüns den ragen die Gletscher dist in die Fjords hinab. Die hohen Gehänge sind mit Torfmooren bedeckt, die niedrigen Scitenadsälle mit dichtverschlungenen Waldungen die zur Hohe von 500 m beseht. Die höchsten Berge liegen auf dem südwestl. Teile der Hochsten Berge von 750—900 m Hoch. Die tleinern Inseln haben Berge von 750—900 m Hochsten Bererst lass entdete, 180 km

lange und fehr schmale, von einer besonders große artigen Ratur umgebene Beagle-Ranal trennt im G. von ber Sauptinfel eine Reihe größerer und kleinerer Inseln und Inselgruppen: Navarin (2480 gkm), Softe (6600 gkm) mit ber Salbinfel Sardy, beren füdlichste Spige bas "Falsche Rap Soorn" heißt; Gordon, Londonderry und Stewart. Beftlich von ber Sauptinfel folgen Damfon (1320 qkm), Clarence (2750 gkm) und Defolation ober Sta. Sudmarts von Ravarin liegt jenseit ber Rassau-Bai die Insel Wollaston (495 qkm), süblich von dieser jenscit des Franklin-Sundes die gewöhnlich unter bem Ramen ber hermiteninfeln gufanimengefahte Gruppe, ju welcher Berfchel, Sall, Hermite (220 qkm groß und im Katers: Peak 565 m hoch) und Soorn (16 qkm) gehören. Lettere, bie süblichste bes Archipels, von ben beiben vorhergenannten durch die schmale St. Francisbai geschies den, ist eine fast senkrecht gegen 150 m hoch majes stätisch aus ben Wogen emporstarrende schwarze, völlig table, einsame und selbst nicht einmal von Geevögeln besuchte Felsenmasse, bas sturmgepeitschte, verrusene Kap Hoorn (55° 58' 50" sübl. Br.), bes nannt nach dem Geburtkort des Hollanders Wils helm Schouten, von bem es 1616 zuerst umsegelt wurde. Weiter im SB., unter 56° 37' fübl. Br., liegt die taum jum F. ju rechnende Gruppe ber fleis nen Diego:Ramireg:Infeln. Die östlichste Insfel bes ganzen Archipels ift die Stateninsel, 619 akm groß und burch die Straße Le Maire von der Südostspiße der Hauptinsel getrennt, durch welche, sowie um das Rap Hoorn, die Schiffahrt nach Westamerita mit ben größten Gefahren verbunden ift. Die Stateninsel wird, weil die Engländer auf ihr bes Walfischfangs wegen früher bie Niederlaffung Hopparos angelegt hatten, noch als brit. Besitung bezeichnet, wird indessen in ben offis giellen brit. Kolonialtabellen teineswegs namhaft aufgeführt.

Das Klima bes Archipels ift rauh und naßfalt; es schneit und regnet bas ganze Jahr hindurch in Strömen. Um Kap Hoorn maß die Regenmenge, welche binnen 41 Tagen fiel, fast 380 cm. Die mittelere Temperatur bes Jahres ist 5°, die bes Sommers 9,3°, des Winters 0,44° R.; doch fällt das Thermometer auch bis 9° unter ben Gefrierpuntt. Der Frost bauert indes nicht lange und foll weniger ftreng fein als in England. Die Infeln haben eine ganz eigentümliche Flora und nur wenige (meist antistorbutische) Gewächse mit Patagonien und ben höhern Anden, bagegen eine große Menge mit Groß-britannien gemein. Charafteristisch ist bas Borherr-schen ber immergrünen Pflanzen. Die Walbungen bestehen hauptsächlich aus ber birtenblätterigen Buche (Fagus antarctica und Forsteri) und Baumen ber Winterrinde (Drymis Winteri), welche ihre braungrunen, ins Gelbe icheinenden Blatter nie ab. werfen und ben buftern Anblid ber Lanbichaft noch steigern. Dazwischen blüben Fuchsien, Beroniken mit holzigen Stämmen, Berberizen, Johannisbeeren, Ranunkeln, Schuhblumen, Beilchen, Primeln und Grasnelken. Wilder Sellerie und Lösselkraut sind die einzig esbaren Gewächse, und ein hochgelber Schwamm, ber an ben Baumen macht, macht einen großen Teil ber vegetabilischen Rabrung ber Gingeborenen aus. Reptilien fehlen gange lich: Insetten finden sich außerst felten. Außer Ro-libris und Bapageien sowie einigen Geiern und Habichten gibt es teine Landvögel. Die einzigen

vierfüßigen Tiere scheinen ber hund und bas Guanaco ju fein. Dagegen gibt es viele Walfische, Gees hunde, Seelowen, Schaltiere und Baffervogel, namentlich Enten, Dlowen, fog. Bort Egmontehühner und wilde Ganse. Die Eingeborenen, Pesches rabs, d. i. Freunde, genannt, etwa 2000 an der Zahl, ein kleiner, häblicher, barkloser Menschen-schlag mit langen schwarzen Haaren und von eisenrostartiger Hautfarbe, stehen auf der niedrigsten Stufe der Rultur. Gemäß Art. 8 bes am 23. Juli 1881 zwischen Chile und Argentinien zu Buenos: Apres geschloffenen Grenzvertrags (ratifiziert eben: baselbst 22. Oft. 1881) ift im J. eine Linie gezo: gen, welche von bem Borgebirge Espiritu : Santo unter 52° 40' sübl. Br. ausgeht und nach S. bis zum Beagle: Kanal mit dem Meridian von 68° 34' westl. L. (von Greenwich) zusammensallt. Das westlich dieser Linie gelegene Gebiet (52689 qkm) bes &. gebort zu Chile, bas östlich gelegene (20412 gkm) zu Argentinien. Bon ben anliegenden Infeln des Feuerlandarchipels gehoren die Stateninsel nebst ben bicht bei ihr gelegenen Gilanden, ebenso wie die öfflich bes F. im Atlantischen Ocean befindlichen ju Argentinien, alle füdlich des Beagle: Manals bis zum Rap hoorn und im 28. des fr. gelegenen Infeln zu Chile.

Feuerlangen, f. unter Branbgefcoffe.

Fenerlilie, f. unter Lilie. Fenerlinie, in ber Tattit bie bem Feinbe junachst befindliche Gesechtslinie, die bei ber In: fanterie burch bie Schupenlinie bargestellt wird; in ber Befestigungstunft die innere Arete, b. h. diejenige Linie, welche durch ben Schnitt ber Arone und ber innern Bojdung einer Berteidigungsanlage gebildet wirb.

Feuerlöchervilg, f. unter Schwamme. Feuerlochdofe, ein in neuerer Beit in Auf-nahme gesommenes Loschmittel, das fich besonders baju eignet, entstehende Brande in geschlossenen Raumen zu befampfen, und bessen Wirkung auf ber reichlichen Entwidelung von Bafen (Stidftoff, schwestige Saure, Rohlensaure) beruht. Die jog. Buderiche Feuerloichboje, im 3. 1846 vom Beh. Bergrat Rubn erfunden, enthalt in einer Bappenhulfe eine Mijdung von 66 Proz. Salpeter, 30 Brog. Schwefel und 4 Brog. Rohle. Im gefahr: brobenden Moment wird die Gulle an der einen Seite entfernt, die im Junern befindliche Bundichnur entzundet und die Dofe in den betreffenden Raum geworfen, worauf burch die Berbrennung bes In-halts die das Geuer erhidenden Tampfe entwidelt werben. Infolge ber Eigentümlichkeit biefes Lofd: mittels, auch fur brennende Fette, Spiritus u. f. m. anwendbar zu fein, ift basselbe für seuergesährliche Ctabliffements (Elmühlen, Firniefabrifen, Bren-

nereien) an manchen Orten polizeilich eingeführt. Feuerloschpatrouen, f. Loschbosen. Feuerloschwefen nennt man bie Gesamtheit berjenigen Einrichtungen, welche in geordneter Beije die raiche Loidung von Schadenfeuern, fo: wie die Berhinderung der weitern Ausbreitung der: felben jum Biele haben. Gin geregeltes & gehort zu ben wichtigften Gebieten ber öffentlichen Gicher heit. Die Mittel, über welche hierbei verfügt wird, find die Mannschaften und das tote Material (Be: rate, Loschmittel). Sie muffen so verwendet mer: den, daß folgenden Anforderungen Genuge geleistet wird: raiches und möglichst sicheres Betanntwerden ber Brandstelle, schnelles Berbeieilen ber mit ben Beraten ausrudenben Mannichaften, gute Berats ichaften, ausreichende Mengen Waffer, eingeübte Mannichaft, einheitliches Rommando.

Die Organisation des Dienstes erfolgt entweder auf bem Grundjage ber vollen oder teilweisen Bes rufsmaßigteit, ber Freiwilligkeit oder der Belicht. Dementiprechend untericheidet man Berufs-, begahlte, freiwillige, beziehungsweise Bilichtjeuerwehe ren. Die Berufefeuerwehr befint eine ftandig fajer: nierte Mannichaft, welche jeden Augenblid bereit ift, nach einem Brandplate abzurüden. Unter bezahlter Kenerwehr versieht man eine solche, deren Mitglieder für ihre auf dem Brandplate geleisteten Dienste zwar bezahlt werden entweder nach der Beit oder durch ein jahrliches Firum, welche jedoch nicht in dem Maße bereit jum Abraden find wie die Berufsjeuerwehr, sondern welche fich in ber Regel auf bas Marmzeichen wenigstens zum Teil erft fammeln muffen. Der Dienft bei ber Feuerwehr ift aber nicht ihr ausschließlicher Beruf. Der Natur ber Sache nach fann eine bezahlte Feuerwehr der Berufsseuerwehr beliebig nabe gebracht werden. Die Pflichtieuerwehr bildet fich aus ben dientifahi: gen Angehorigen eines Gemeinwejens burch behordlichen ober unter Umftunden, 3. B. bei Sabris ten ober dergleichen, auch burch privaten 3mang. In neuerer Beit bat man begonnen, die Borzuge ber Berufsfeuerwehr hinsichtlich bes raschen Erfchei: nens auf dem Brandplate durch Errichtung von ständigen Bachen, namentlich bei Racht, auch den übrigen Feuerwehren wenigstens teilweise zu ver-leihen. Nach welchem der angegebenen Prinzipien eine Feuerwehr zu organisieren ist oder ob sie tombiniert jur Bermendung gelangt, bangt von ben fpezielten Berhaltmiffen ab. Go besigt beifpiels weife Berlin nur Berufsfeuerwehr, Guben nur begablte Feuerwehr, Blauen nur freiwillige Feuer: wehr, Raiferslautern nur Pflichtfeuerwehr, Frantfurt a. Mt. Berufde und freiwillige Feuerwehr, Samburg Berufde und begahlte Feuerwehr, Altona nur bezahlte Feuerwehr mit standiger Wache, Harles ruhe nur freiwillige veuerwehr mit ftanbiger Wache, Braunschweig Berufs-, bezahlte und freiwillige Feuerwehr u. f. w.

Bu ben Ginrichtungen und Geraten eines geordneten Neuerloschdienstes gehören: bie Melbes und Mlarmvorrichtungen, die Apparate gur Wafferbeschaffung mit Einichluß der Schläuche und beren Ausruftungsgegenstände, sowie das Schlauchtranse portmittel, die Feueriprisen (f. b.), die Gerate zur Menschenrettung: Eprungtuch, Selbstrettungs apparat, Rettungeforb, Rettungefad, Rettunges follauch, Gerate jum Canitatebienft, bie Berate jur Effettenrettung, die Randapparate, burch welche ber Jeuerwehrmann besähigt wird, in Räume einjudringen, welche von ichablichen Gafen erfult find, Die Steiggeratichaften mit Einschluß ber frei stehenden Leitern, die Einreißwertzeuge und die sonstigen Gegenstände ber perfonlichen Ausrustung des Feuerwehrmanns. Beidrantte Bermendung tonnen jur Erftidung bes Feuers bie Bucherichen Loichdosen finden.

Die Uniprüche, welchen bas F. in großen Städten zu genügen hat, find ganz bedeutend. Go bestand 3. B. die berliner Teuerwehr, in funf Rompagnien gegliedert, Ende 1882 aus: 11 Offizieren, 7 Relbwebeln, 63 Oberfeuerwehrmannern, 7 Dafchinens meistern, 249 Feuerwehrmannern, 453 Spritens mannern und Kahrern (in Summa 790 Mann),

und besaß 112 Pferbe, wovon 10 als Referve bie-Unter bem toten Material befinden fich: 7 Dampfiprigen, 8 Tenber, 21 große Sanbsprigen mit 17 Schlauchwagen, 13 Wasserwagen, 7 Rabertienen, 15 Personens und 4 Utenfilienwagen. Der Wasserverbrauch war 1882 rund 21/3 Mill. Liter, welche Menge zum größten Teile der Wasserleitung (3926 Sydranten im Betriebe) entnommen worden ift. Die Dampfiprigen förderten gegen zwei Drittel bes angegebenen Wafferquantums. Die Fahrzeuge legten rund 60000 km jurud. Die Summe ber alarmierten Feuer war 631, worunter 82 Falle blinden Larms, 450 Kleins, 71 Mittels und 23 Großfeuer. («Groß» wird ein Teuer bezeichnet, sofern zu beffen Bekampsung mindestens 2 Sprigen in Betrieb ges
seht werden mußten; «mittel», wenn 1 Sprige ges
nügte; «klein», sofern die Inbetriebsehung von
Sprigen nicht ersorderlich war.) Außerdem sanden noch statt 1022 fleine Branbe ohne Alarmierung ber Feuerwehr. Die Zeit, welche burchichnittlich verstrichen ist zwischen ber Alarmierung (einschließlich biefer felbst) und bem Eintreffen ber ersten felbstan: digen Abteilung der Feuerwehr auf der Brandstelle betrug 6,62 Minuten. Zwischen bem erften Marm: fignal und ber Melbung, baß bie Abteilung fertig jum Ausruden ist (Bespannung der Fahrzeuge eingeschlossen), vergeht ein Zeitraum von 60 Setunden. Die Kosten des Feuerloschwesens betrugen 1315371 Mart, hierzu die Ausgaben für die auch zu Bolizeis zweden verwendeten Telegraphen 65817 Mart. Aber den Umfang der durch die berliner Feuerwehr zu schütenden Guter geben die Berficherungefummen Mustunft. Dieselben maren Ende September 1882: für Immobilien 2072 151 500 Mart, für Mobilien 1 708 986 626, jufammen 8 781 138 126 Mart.

Litteratur. Außer ben unter Feuersprige erwähnten Schriften vergleiche: die Arbeiten von Ludw. Jung in München; ferner Fiedler, «Geschichte der beutschen Feuerlösch; und Rettungsanstalten» (Berl. 1873); die Berichte über die deutschen Feuers webrtage (1874 in Raffel, 1877 in Stuttgart, 1880 in Dresden, 1883 in Salzburg); Nowat, «Die Neus organisation ber leipziger Berufsfeuerwehr» (Lpz. 1882); die von der Berwaltung der berliner Feuerwehr verfasten Berichte und Reglements; Die große Bahl ber Feuerwehrzeitungen, wie "Deutsche Feuers wehrzeitung» (Stuttgart), "Beitung für Fenerloich: wefen » (München), «Die Feuersprige» (Chemnig), . Ofterr. Berbands : Feuerwehrzeitung » (Brunn),

*Operr. Berbands generwehrzeitung» (Brunn),

Schweiz. Heuerwehrzeitung» (Winterthur), «Firo
Record» (Reuyort) u. s. w.

Heuermeteore, s. Feuerkugeln.

Heuerneife, s. unter Lychnis.

Heuerpfeil, s. Falarica.

Heuerpfeile, s. unter Brandgeschoffe.

Heuerpfeile, s. unter Brandgeschoffe. die designiert ift, bei ausbrechendem Feuer gunächst bie militarifchen Gebäude und Anftalten, bann aber auch bie Saufer ber Burger u. f. w. zu schüten. Befondere Bichtigkeit gewinnen die Feuerpitetts in belagerten Feftungen, in benen die Feuersgefahr bei ben heutigen Geschüten mahrend eines Bombarde: mente eine ftete brobende ift.

Fenerplatte, in Rachelofen die unmittelbar fiber dem Feuer befindliche abnehmbare Deciplatte. (S. aud) Feuerungsanlagen.)

Fenerpolizei umfaßt die amtliche Handhabung berjenigen Berordnungen und Borichriften, welche bezweden, ber Entstehung von Schabenfeuern, fowie ber weitern Berbreitung ausgebrochener Teuers: brunfte vorzubeugen. Insofern biese Borichriften bestimmte Ansorderungen an die Konstruktion und ben Bau von Gebäuden, Feuerungs- und Heizungs-einrichtungen, überhaupt feuergefährlichen Anlagen stellen, bilden sie einen Teil der Bauordnung. Außer allgemeinen Bestimmungen enthalten bie übrigen feuerpolizeilichen Borschriften in der Regel Berords nungen über bas Umgehen mit Feuer und Licht, über bie Fabrikation, Aufbewahrung und ben Transport feuergefährlicher Gegenstände, über die Reinigung ber Feuerstätten und Ramine, über bie Handhabung ber F. u. f. w.

Fenerprobe, ein mittelalterliches Gottesurteil,

unter Orbalien.

Fenerrohr oder Heizrohr, bei manchen Ars ten von Dampfteffeln (Cornwalls, Lancafbires, Schiffsteffeln u. f. w.) bas Rohr, in welchem bie Feuerung untergebracht ift. (G. Dampfteffel.)

Feuerröhren oder Flammrohren, bei Lotos motivs, Lotomobils und Schiffeteffeln, sowie bei ben sog. unerplodierbaren Resseln, wie bie von Belleville und Root, biejenigen Rohren, welche von ben auf dem Roft entwidelten Beiggafen burchzogen

werden. (S. Dampftessel.) Beuerrost (frz. grille & feu, engl. sire-grate), in Feuerungsanlagen (f. b.) bie burchbrochene Unterlage für das Brennmaterial, welche jur Zuführung frischer Luft von unten ber und gum bins burchlaffen von Schladen und Afche in ben unten

befindlichen Feuerraum bient.

Fenerfaule und Boltenfaule. Die bei vies Ien andern Bolfern, fo wurde auch bei ben Sebraern bas Feuer mit feinem geheimnisvollen Glange gu bem religiofen Glauben in Beziehung gefest, und es ift speziell die israel. Mythe von der Wolfens und Feuerfaule ohne 3weifel auf bie religiösen Borftellungen ber hebraer von ihres Gottes Un-fichtbarfeit und heiligfeit zurudzuführen. Obwohl unfichtbar, tann Jahves Berrlichleit boch zu feinem Bolle Israel herabsteigen und seine Gegenwart sich in der auf das Seiligtum fich herabsenkenden Wolle tundthun; und weil heilig, so offenbart Jahve feine Unwesenheit auf sinnlich wahrnehmbare Weise in bem reinen und reinigenben Element bes Feuers, so wenn er im Feuer auf ben Berg Sinai vor ber Bromulgation ber Zehn Gebote herabsteigt, ober wenn das Feuer Jahves das Brandopfer auf dem Altare entzündet und verzehrt. So denn auch in der Wolken- und Jeuersäule, welche den Jeracliten bei ihrem Zuge aus Agypten und durch die Wüste bei Jag und Racht um Schutz und als Moormischen bei Tag und Racht jum Schute und als Wegweiser gedient haben soll. Die natürliche Erflarung, welche ben Grund biefer munberbaren überlieferung in einem Teuer finden will, welches in einer Bfanne dem Buge vorausgetragen worden fei und am Tage burch ben gerade aufsteigenden Rauch, in ber Racht burch sein Leuchten als Wegweiser gebient habe, ers weist sich angesichts ber angegebenen symbolischen Beziehung als überflüffig, obwohl eine folche Sitte schon im Altertum bei Kriegsbeeren üblich war und beute noch von Sandelstaramanen in der Bufte beobachtet wird.

Fenerschiffe nennt man biejenigen Schiffe, welche in ber Nabe von Untiefen verankert werben, um die Seefahrer vor Annäherung an die Gefahr Man legt sie gewöhnlich an folche zu warnen. Bunfte, welche die Erbauung eines Leuchtturms nicht gestatten, in Flusmunbungen ober mitten in See. Sonst zieht man Leuchtturme vor, welche ihr Licht heller und weiter abgeben als F. und sich in ber Unterhaltung auf die Dauer bedeutend billiger stellen. Da die F. auf ihrem Plage schwerem Sturm und Seegang Trop bieten muffen, werben fie be: fonders start und zwedmäßig tonstruiert, um bem Anprall ber schweren Wogen Widerstand leisten zu können, und ebenso haben sie außerordentlich starz tes Antergeschirr. Ihre Anter sind nicht die ges wöhnlichen, sondern sog. Bilganter, die wie ein Bilg geformt, sich tief in ben Grund graben und beshalb vorzüglich halten. F. haben zur Unterscheis dung voneinander ein bis drei Masten, an deren Spipe sie während des Tages große weit sichtbare Körbe und nachts Lichter führen, die entweder fest sind oder intermittieren und durch ihre Jahl oder durch ihre Erscheinung und Farbe dem Seemanne angeben, welches F. er vor sich hat. Lettere sind rot angestrichen, weil diese Farbe auf dem Wasser am weitesten sichtbar ist, und auf ben Seiten ift in großen Buchstaben ihr Rame gemalt. Auf ben meisten J. befinden sich Rettungsboote, um in ber

Rabe strandenden Schiffen Silfe leisten zu tonnen. Fenerschröter, f. Sirichtafer. Fenerschwamm, f. unter Polyporus. Fenerschen, Gewinnungsmethode im Bergbau,

seuerspeiende Berge, s. 803). Feuerspeiende Berge, s. Bultane. Feuersprine, eine in der Regel leicht transsportable Maschine, deren Aufgabe in erster Linie darin besteht, Wasser auf brennende Gegenstände zu wersen ober darüber zu ergießen. Sie bildet das wichtigste Gerät zur Bekämpfung von Bränden (Schadenseuern). Rach der Art der Krast, welche zum Betriebe der Sprisen verwendet wird, untersicheibet man: Handtraste, Dampseund Gasssprisen. Die erstern setzt die animalische Krast des Menschen, die folgenden die Arbeitsfähigteit des Dampses in Bewegung. Über die lettern s. Extincteur. Die Berwendung von Tieren zum Spripenbetried ist versucht, jedoch nicht eingeführt worden. Die mefentliche Ginrichtung größerer Sand: traftsprißen erhellt aus den Jig. 1 und 2 der Tafel: Feuersprißen; a. a. sind die beiden Cylinder des Sprißwerks. In ihnen können sich die beiden Kolben b, b, auf und nieder bewegen. Dabei ist die Berührung zwischen der innern Cylindersläche und bem Umfange bes Rolbens eine fo innige, daß der Raum unterhalb bes lettern gegen ben Raum oberhalb luftdicht abgeschlossen wird. Die Rolben steben durch die Rolbenstangen in Berbindung mit dem um d brehbaren Spritenhebel ci de, an beffen Enden bie für bas Angreifen ber pumpenden Mannschaft bestimmten Drudstangen c, c, sich befinden. Bei Abwartsbewegung von c. wird fich der Rols ben b, heben; infolge bessen entsteht unter demsels ben eine Luftverdunnung, bas Saugventil e, öffnet fich und Baffer tritt aus bem Raften r burch ben Seiher h nach dem Saugraum g und von hier aus unter den Rolben. Radidem der Rolben bi in feis ner höchsten Stellung angetommen, beginnt er sich abwarts zu bewegen, das Saugventil e, bat sich geschlossen, das Drudventil f, geöffnet, um die beim Riedergange des Kolbens aus dem Cylinder gebrangte Flüssigkeit nach dem Drudraume o und von hier aus durch die bei q angekuppelten Drudsschläuche nach der Brandstelle gelangen zu lassen. Soll das Wasser nicht dem Kasten r, sondern durch

bie bei i anzuschließenben Saugidlauche aus iraend einem Bemäffer entnommen werden, fo ift ber bei n mit ber hand zu erfaffende und um m brebbare hebel nml oben nach links zu bewegen. Sierdurch wird ber Saugraum g nach r hin abgeschlossen und mit i in Kommunitation gebracht. Über o ist ber jum Teil mit Luft gefüllte Drudwindleffel p angeordnet ju bem 3mede, eine gleichformige Bafferlieferung, alfo einen möglichft unveranderlichen Strabl zu erzielen. Spriken obne Drudwindfeffel geben einen ftogenden Strahl, verursachen fortwah: rende Bewegungen der Drudschläuche und damit frühen Ruin der lettern. In ganz gleicher Weise ver-meidet man das für die Konservierung nachteilige Buden ber Saugschläuche burch Anordnung eines Saugwindleffels, b. h. eines zum Teil mit Luft gefüllten und mit bem Saugraum g in Berbindung stehenden Gefäßes. Bon großer Bedeutung für eine F. ift die leichte Zugänglichkeit ber Bentile. die volltommenfte Stonftruttion erscheint in biefer Richtung ber von G. A. Jand herrührende Bentil: hahn, in welchem die Bentile gelagert sind, vol. Fig. 1. (Sachs. Patent vom 17. Ott. 1850.) Mit Rücksicht auf die Art und Weise, in welcher ver Transport der Handkraftsprißen erfolgt, wer-

ben biefelben eingeteilt in Trage und Tahre fpripen. Ift bei ben lettern die Berbindung bes Spripwerts mit dem Jahrzeuge eine feste, fo fpricht man von Bagen: oder Karrenspriken, je nachdem die Anzahl der Räder, welche das Jahrs zeug bengt, vier oder drei, beziehungsweise zwei oder eine beträgt. Ift die ermabnte Berbindung eine lösbare zu bem 3mede, beim Gebrauch ber Sprife eine Trennung der eigentlichen Maschine vom Transportmittel zu ermöglichen, so spricht man von Abprogsprigen. Das Sprigmert pflegt hierbei auf einem Schlitten befestigt gu mer: ben, ber seinerseits auf bem meift zweirüderigen Fahrzeug ruht. Goll der Betrieb beginnen, fo bebarf es vorher des Abprobens, b. h. ber Berunter: nahme bes Schlittens von dem Karren. Die abge: proste Sprise laßt sich bann (insbesondere zum Bezug von Waffer) an Orte bringen, welche für gleich leistungsfähige Wagensprisen nicht mehr zu-

gänglich find.

Fig. 3 ber Tafel stellt eine Wagenspripe bar. Die burch bie Natur beschränkte Arbeiteleistung bes Menschen, sowie ber Umstand, baß nur eine bes grenzte Angahl Denschen mit Borteil an einer Sprike arbeiten tonnen und baß die menichliche Arbeitsfraft (namentlich bei Berufsfeuerwehren) eine relativ teuere ist, veranlaßten zur Konstruktion ber Dampffeuersprigen. Gine folche besteht aus bem Dampfteffel, ber Dampfpumpe und bem Fahrzeuge. Damit sie möglichst schnell betriebes fähig ift, soll die Zeit, welche verstreicht vom Mo-ment des Entzündens des Feuers im Dampserzeu-ger bis zum Augenblick, in welchem der zum Be-triebe nötige Dampf entnommen werden kann, gering fein. Es ift gelungen, diefen Beitraum auf 8-10 Minuten zu reduzieren, ohne die Betriebe-ficherheit zu beeintrachtigen. Ebenfo ift den Anforberungen ber Manovrierfähigfeit bes ganzen Gabrzeugs Rechnung getragen worden, wie ein Blid auf die in Sig. 4 der Tafel dargestellte Dampfipripe (C. Bache fachf. Batent vom 27. Juli 1876) erten. nen läßt. In neuester Beit wird die fofortige Inbetriebsehung der Dampfiprigen und zwar durch fluffige Roblenfaure ermöglicht, welche jum Betriebe



ber Dampfpumpe fo lange Berwenbung findet, bis | Die erforderliche Dampfipannung erreicht ift (Wittes deutsches Reichspatent Rr. 21 931, 1882).

Die Einzelheiten ber heutigen F., ihre Monftrut: tion, Ausruftung und Prüfung finden sich behanbelt in Bady, "Die Ronftrultion ber &. " (Stuttg. Die hiftor. Entwidelung behandelt Magi: rus, «Tas Beuerloschwesen in allen seinen Teilen»

(Illim 1877).

Feuerstein (Klint) ist eine nichtlenstallisierte, aber frustallinische Barietat bes Quarges, wie die: fer weientlich nur aus Rieselfäure bestehend, von dem spezinichen Gewicht 2,50 bis 2,61. Der F. hat feine uriprüngliche Lagerstatte in Form von Anollen und Blatten in der weiken Rreide, 3. B. im nordl. Arantreich, an der Sudtuste Englands, der Nordost-tuste Irlands, auf den dan. Juseln, auf Rügen. Die Oberstache seiner grauen, gelbtichen oder schwärzlichen Masse, welche sehr leicht zu äußerst scharftantigen Studen zeripreugbar ift, wird gewohnlich von einem weißen an der Zunge tlebenden Riefelmehl überzogen. In den & der Kreide beobachtet man baufig milrojtopiiche Organismen, namentlich Riejelpanger von Diatomeen und Fora: minijeren, wie denn der &. fiberhaupt auch als Bersteinerungsmaterial, 3. B. von Seeichwämmen, bient. Dian findet die F. übrigens sehr haufig aus der viel leichter zerstorbaren Kreide ausgespült als Geschiebe ober Anollen in den weitverbreiteten bilu: vialen Ablagerungen der norddeutschen Riederung. Die Scherben des harten &. wurden früher gewohn: lich als Alintensteine benugt (die Hernellung der: felben erfolgte namentlich in ber Champagne und Vicardie, wo ein geichidter Arbeiter in einem Tage 500 vierediger Steine gurichten fonnte) und fteben noch immer zum Seuerichlagen im Gebrauch. Schon in den Grabhügeln der Steinzeit findet man Pfeil: fpigen, Opjermeffer, Streitarte aus F. Gegenwar: tig werden auch Morjer, Reibichalen, Reibsteine, Glättsteine aus ihm geschliffen und er wird über: haupt jo auf abuliche Weise wie der Achat benukt. Cobann liefert der A., welcher geglicht und gemahlen fast chemisch reine Rieselsaure barstellt, ein wichtiges Material bei der Sabritation des engl. Stint: clajes, des Frutevorzellans und des Leaperglaics.

Renersteinpapier (fri, papier de pierre à feu, papier de silex; engl. fliut-paper), ein auf einer Geite mit einer fenbaftenden dunnen Lage gepul: verten generiteins bededtes Papier, bas jum Echteifen von Metallplatten benunt wird.

Generthur (von Brideaur), f. unter Dampf:

teifel (36. IV, E. 812").

Fenertürme find aus Manerwerk ober Gifen tonstruierte Bauwerte, die man an hervoripringen: ben Auftenpuntten, Aufeln und in seltenern Sallen auch auf isolierten Alippen errichtet, um ansegelnde Ediffe vor Gefahr zu warnen, bezüglich ihnen hind: zuthun, wo sie sich genau besinden. Man unter: ideidet bei &. joite, Dreb. und Blidfeuer. Die Keuer der jegigen F. baben katadioptrifche Apparate, d. h. die Lampen (10 und mehr Argandlampen) brennen in Glafern, die fo geichliffen find, daß fie alle Licht: strablen in eine perpendifulare Linie zurüchwerfen, wodurch ihr Echein beller und fongentrierter wird. Bei Dreh: und Blidieuern verdunkelt ein burch Uhrwert getriebener Schirm bas Licht auf langere oder fürzere Dauer ober erteilt lenterm auch eine andere Karbuna. Bei einzelnen K., wie z. B. dem von Dungenehim Englischen Ranal, wird auch elettrisches Licht benutt; jeboch scheint es ben gehegten Erwars tungen nicht zu entsprechen. Man baut &. selten über 70 m hoch, weil sonst ihr Licht burch die sich in der Sohe bildenden Dunfte leicht verhullt wird. Die Anwendung der F. ist sehr alt. Der erste historisch verbürgte wurde von Ptolemäus Lagi auf der Infel Bharos por dem Safen von Alexandria por

mehr als 2000 Jahren gebaut.

Fenerungeanlagen nennt man folde Unlagen oder Borrichtungen, in oder auf welchen die Berbrennung derjenigen Stoffe vorgenommen wer: den fann, die man mit dem Namen Brennstoffe oder Brennmaterialien (f. d.) bezeichnet. Refultat diefer Verbrennung ift die Erzeugung von Wärme, beren man zu bestimmten industriellen ober hauswirtschaftlichen Zweden bedarf. gute &. muß berart eingerichtet fein, bag nicht nur eine im Berhaltnis ju bem verwendeten Brenn: material moglichit große Warmemenge erzeugt, sondern auch die lettere auf das vollständigste aus: genußt wird. Die induftriellen Zweden bienenben y. laffen sich nach ben zur Unwendung tommenden Feuerungesuftemen in brei große Gruppen teilen, die sich in nachstebender Weise charafterifieren.

1) Der Brennstoff wird nur mäßig hoch auf ben Rost geschichtet, und es tritt durch Rost und Teuer: thur ein Aberichuf; von Luft hingu, fodaß nicht allein eine vollstandige Berbrennung ber entwidel: ten Gaje zu Roblemaure erreicht wird, jondern auch noch eine gewisse Quantitat unzersekter Luft fortacht, also auch erwarmt wird. entem gehören die meisten der gewöhnlichen und Dampfteneiseuerungen, gleichviel ob fie mit Blan:

oder Treppenrost versehen sind.
2) Tas Brennmaterial wird auf den Rost höher aufgeschichtet, sodaß die Luft inniger und langer mit dennieiben in Berührung bleibt und infolge deffen feine umeriehte Luft mit ben Berbrennungs: produlten entweicht, welch lettere in diesem Falle allerdinge im allgemeinen fast noch ebenso viel Roblenornd wie Roblenfaure enthalten. Suftem tam früher fur Edmelg: und Brennofen ausschließlich zur Berwendung.

3) Tas Brennmaterial wird jo hoch geschichtet, daß die durch den Rojt gehende Luft junachst nur jur Bildung von Roblenorydgajen ausreicht, denen aledann in einem andern Zeile des Diens eine neue, gerade hinreidende Quantitat Luft zugeführt wird, um die vollftandige Berbrennung ber Rob: Dieic lenornogaje zu Robleniaure zu erreichen. Antagen, welche Gasofen aber Gasgeneratoren genannt werden, ergeben die beste Berwertung des

Brennmaterials.

Bei allen &. ist die Ausmerksamkeit vor allem barauf zu richten, baß eine moglichst volltommene Rauchverzehrung frattfindet, da aller sichtbare Hauch aus unverbrannten Brennstoffteilen, rejp. Gaien beiteht und eine ftart rauchende Feuerung daber niemals eine olonomische sein kann. Der wesentlichte Teil jeder F. ist der Rost, der als Plaurost und als Treppeurost, sowie in den Ab-Ter Planroft arten diejer Systeme vortommt. bildet im Bringip eine Chene, welche horizontal ober doch jo wenig geneigt liegt, daß das Brennmaterial auf berielben nicht gleiten tann. Dieje Chene ist durchbrochen von den Roftspalten, welche ber Luit den Zutritt jum Brennstoff und der Aide ben Austritt genatten. Das Material gu ben Roften ift gewohnlich Gufreifen, in febr feltenen Fallen Schmiebeeisen. Mur fehr fleine Rofte, wie bie ber Stubenofen, werden in einem Stud ges goffen, bie größern Rofte werben aus einzelnen Rofistaben zusammengesett. Erfordert ber Roft eine größere Lange, als fich dies mit einer Roftfiab. lange erreichen laßt, so wendet man den sog. Dops pelroft an, indem man zwei Lagen Rofistabe ber Lange nach hintereinander legt. Der Planroft Lange nach hintereinander legt. Der Planroft wird am hintern, der Beigthur entgegengesetzten Ende burch bie Wenerbrude begrengt; es ift bies eine gemauerte Wand, die das Brennmaterial gus sammenhalt und über welche hinweg die Gase in

ben zu beigenden Raum treten.

Gine Blanrofttonftruttion ber einfachften Art zeigt fig. 1 ber Tajel: Feuerungeanlagen, während bie in fig. 2 bargeitellte Planrostjeuerung einen besonders angeordneten Luftlanal hat, ber eine geregelte Luftzuführung bewirten foll. fleines brodeliges Brennmaterial, wie Griestoh: len, eignet fich ber Treppenroft beffer als ber Plan: roft. Wie aus Rig. 3 u. 3a der Tafel ersichtlich, be: fteht ber Treppenroft aus einer Reihe abnlich einer tleinen Treppe fdirag gestellter Geitenwangen und ben zwischen benselben eingelegten Staben. Bur Berbrennung von Steintohlen eignet fich der Trep: penrost weniger und gar nicht in dem Fall, wenn bie zu verbrennende Roble fintert oder badt.

Als ein Mittelglied zwischen Planroft und Trep: penroft ift ber Langeniche Etagenroft (Fig. 4) ju betrachten, ba berfelbe zwar aus einzelnen, allerdings nur wenigen Stufen zusammengescht ift, biefe Stufen aber wieder aus einzelnen Roft: stäben bestehen, die in derselben Weise wie die Rojtstäbe bes Planrostes die Luft hindurchlaffen und die Aiche ausscheiden. Der Unterichied vom Planrost und das Wesentliche der Konstruttion besteht darin, daß die Stusen so weit voneinander entfernt sind, daß jeder Zwiichenraum zweier Stusen als Schurosinung dient und jeder der drei Inieroste auch von seiner Jeuerplatte, welche eine Mudwartsverlangerung des obern Anieichentels ift, beschicht werden kann. Fig. 5 zeigt die Anord-nung eines Stagenrostes zur Tampftesselseuerung. Bur Entfernung ber Schladen bient ber unterhalb des eigentlichen Etagenrostes angebrachte bewegliche Blanroft, der mittels einer Zugstange bewegt wer: ben tann. Ebenjo wie der Treppenroft ift der Etagenrost für badende und für start schladende Steintohlen nicht geeignet.

Gin wesentlicher Bestandteil jeder &. ift außer bem Roft bie Effe oder ber Schornstein, von deffen rationeller Anlage die gunnige Wirkungs-weise der Feuerung in hohem Grad abhängig ist. Der Schornstein hat hauptjächlich zwei Funktionen ju erfüllen; er foll bie Luft, welche gur Berbren: nung bes Beigmaterials gedient hat und welche, beladen mit Roblenfaure und andern Gafen in geringer Höhe ausstromend, stets unangenehm, oft sogar schadlich wirkt, in höhere Luftschichten führen, außerdem aber einen genügenden Bug veran: laffen, d. h. bie jur Berbrennung erforderliche Luft herbeiführen. Der Schornstein ift entweder aus Steinen gemauert ober aus Gijenblechen rohrens förmig zusammengenietet. Mit bem Roft, resp. ben Rosten und mit dem Feuerraum steht derselbe durch einen längern oder fürzern Kanal, den sog. Fuchs, in Verbindung. Bei allen größern F. ift zwischen Fuchs und Schornstein ein Schieber, Re-gister genannt, eingeschaltet, ber bazu bient, ben

Abzug ber Beiggase zu regeln und somit eine ftare tere oder schwächere Verbrennung zu veranlaffen. Wenn ber burch ben Schornstein bewirtte Bug nicht ausreicht, ober wenn man, wie bei ben Loto: mobil :, Lotomotiv: und tleinern Dampffchinies teffeln, ben Schornstein nicht in genügender Sobe aussühren tann, muß ein fünftlicher Luftzug hers vorgebracht werden. Bei ben oben angesuhrten, nicht stationaren Reffeln wird biefer Bug durch bie Einleitung eines Dampfftrahls in die Effe bewirlt; bei stationären F. wird oft burch einen Bentilator bem Feuer eine großere Luftmenge zugeführt, wie 3. B. bei Schmiebefeuern, Aupolofen u. f. w.

Aufierdem wendet man in neuerer Beit vielfach bie Kortingiden Dampfitrahlgeblafe gur Erzeugung eines guten Luftzugs an. Man ftellt ben Apparat unmittelbar vor dem Geuerraum auf, beffen Alichenfall mittels einer Thur bicht geschloffen wird, und verbindet den leutern durch ein Robr mit dem untern Teil des Apparats. Beffer noch ftellt man diefen, wie fig. 6 zeigt, auf einen Bebalter, welcher ben Aichenfall vorn absperrt. Das Dampfguleitungerohr bes Apparats wird, möglichst trodenen Dampf zur Anwendung zu brin-gen, an bem obern Teil des Dampfraums ange bracht, also am Dom, wenn der Ressel mit einem solchen versehen ist. In den meisten Sällen wird man jedoch von der Anwendung der Dampfitrable geblafe wegen der benielben anhaftenden Mangel (großer Dampfverbrauch und oft unerträgliches Beräusch) absehen und mechan. Borrichtungen jur Bugbeforderung mablen; es find bies die bereits erwähnten Bentilatoren und bei größern &. befon: bere Geblajemaschinen. Gegenwärtig finben nas mentlich die Gasseuerungen eine sehr ausgedehnte Berwendung, da bei denselben die Berbrennung eine durchaus rationelle und die Ausnuhung des Beigmaterials die weitgehendste ift. Wie ichon angedeutet, besteht diefes Beigverfahren barin, daß die beiden Momente des Berbrennungsprozeffes, Die Bergajung der festen Brennstoffe und die Berbrennung der Gase, raumlich mehr oder minder streng voneinander geschieden find, indem die brenubaren Bestandteile des Beigmaterials vor der eigentlichen Berbrennung unter der Ginwirfung einer hoben Temperatur aus bem festen in ben gassormigen Bustand übergeführt und alsbann separat verbrannt werden.

Derjenige Teil ber F., in welchem fich ber eben et: mähnte Bergasungsprozeß vollzieht, heißt ber Generator oder Gaserzeuger. Die in bemielben entstehenden Gaje werden dem Berbrennungsraum jugeführt, wo fie unter ber Mitwirfung bejonders zugeleiteter atmospharischer Luft verbrennen. Db. wohl gegenwartig die Gasseuerung noch nicht uns ter allen Berhaltniffen anwendbar ift und bie Behandlung des etwas tomplizierten Apparats noch manche Schwierigkeiten bietet, ift doch mit Sicher heit vorauszuschen, daß in nicht sehr ferner Zeit überall da, wo es sich um die rationelle Erzeugung von Marme für industrielle und technische Zwede handelt, die Gasseuerung die direkte Feuerung verbrangen wird. Die Grundform ber Generatoren ist im allgemeinen mit wenigen Ausnahmen bieselbe geblieben, wie sie schon zu Anfang ber vierziger Jahre von Bischof und Gbelmen angegeben und später von Siemens, Rehse, Boëthius, Butsch u. a. weiter ausgebildet wurde, nämlich ein Schachtofen, welcher je nach ber Ratur ber gur Berwendung





kommenden Brennmaterialien unten durch einen Blanrost, Treppenrost u. s. w. abgeschlossen, oder auch nur mit Zuglochern, resp. Dusen versehen ist. Während man dagegen früher fast allein den durch einen Schornstein erzeugten natürlichen Luftzug zur Anwendung brachte, hat man in neuester Zeit viels

fach mechan. Auglufterzeuger benutt.

Man untericheidet bei ber Gasfeuerung birette und indirette Teuerungen. Bei den erstern schlagen bie Gase birett aus bem Generator in ben Dfenraum, mahrend bei den lettern ber abseits liegende Generator burch langere oder fürzere Ranalleitun: gen mit bem eigentlichen Arbeitsofen verbunden ift. Die birefte Gassenerung unterscheidet fich von ber gewöhnlichen Roftseuerung hauptsächlich badurch, daß bei der erstern der Rost tiefer gelegt wird; es tann baber berielbe Roft je nach bem verwendeten Brennmaterial jowohl als Gass, wie als gewohns liche Roufeuerung wirten. Sig. 7 u. 8 zeigen ben Liegelichen Generator fur direfte Gasseuerung im Langen: und Queridnitt. Derielbe bejieht aus einem schachtformigen Raum, in welchen das Brenn: material von oben eingefullt wird. Rach unten hin verengt fich ber Schacht trichterformig und läuft in einen schmalen Spatt aus, durch welchen die Luft eintritt. Unter biefem Spalt ift ein fog. hilferoft angeordnet, welcher baju bient, bie aus bem Gpalt burchfallenden brennenden Studchen bes Beigma: terials aufzufangen und die von oben kommenden Schladen vor dem Eritarren zu bewahren und gum Abfließen ju veranlaffen. Die Berbrennungsluft wird burch in ben Wanden bes Generators liegende Luitzuge zugeleitet, in welchen fie bis zu der vorteils haften Temperatur erwarmt wirb.

Ilm die Gasseuerung für Centralheizung anwends bar zu machen, wird der Apparat von Paul Steffens (Fig. 9) benutt. Es treten hier die im Generator A erzeugten Gase in den Kanal d, wo ihnen die erhikte Lust zugesuhrt wird; die sich dils denden Flammen strömen in den Raum c, in welschem sie nochmals mit Lust gemischt werden. Die Verbrennungsprodukte treten dann in die Nöhren IB und durch dieselben in die Heizröhren d, in denen sie durch den Schornsteinzug angesaugt werden. Aus Fig. 10 ist die Anwendung der Gasseuerung bei einem Kalkosen für ununterbrochenen Bertried von Berndt und Baldermann ersichtlich. Der Kalkosen ist zwiichen zwei Regeneratorpaaren nach Siemen sichem System derart ausgestellt, daß die Flamme von einem Regenerator zum andern durch den zu brennenden Kalk streichen muß.

Einen Gasitrectofen für Glashütten von Gebr. Bütsch zeigt Fig. 11; berselbe wird mit Steinkohlenkiem betrieben und es liegen bier die Generatoren unter dem Dien. In Fig. 12 u. 13 ist ein Gasosen von Albert Bütsch abgebildet. Die Brenngase werden in dem Generator A crzeugt, treten über die Zeuerbrüde B, entzünden sich an der aus dem Spalt a auspromenden, park vorgewarmsten Luft und streichen als Manmen über den Herden Jucks din die Steuerkammer D. Dieselbe ents die zwei Effnungen d, und d, welche zu den beisden Regeneratoren E, und E, führen und abwechselnd durch einen aus seuersestem Material hergesstellten Schieber geosinet und geschlossen werden tönnen. In der in Fig. 13 gezeichneten Stellung halt der Schieber die Offnung d, verschlossen; die abziehenden Feuergase ziehen daher durch die Osse

nung di in ben Regenerator E, und geben ihre Warme an die hier gitterformig aufgestellten Steine ab, worauf fie durch den Ranal c, bei ber aus dig. 13 ersichtlichen Stellung der Luftlappe F in den Schornsteinkanal o gelangen. Inwijden tritt atmosphärische Luft burch das mit einem Regulierschieber verschene Luftloch f auf die andere Seite der Luftllappe F und von dort aus in den Kanal ca, durchstreicht den durch vorherigen Betrieb erhisten Regenerator E, und verläßt benselben start erwärmt durch die Össnung g, die zu einer zweiten Steuerlammer G führt, welche der vorher beschriesbenen Steuerlammer D analog angelegt ist. Je nach der Stellung ihres Schiebers torrespondiert diese Kammer mit einem der beiden Regeneratoren E, und E2. Aus der Steuerkammer G tritt die heiße Luft in den zur Feuerbrude sührenden Kanal a. Bei ber gezeichneten Stellung ift die Offs nung g. geschlossen, sodaß die im Regenerator E. erhipte Luft durch g. in den erwähnten Ranal atritt und die Gase an der Feuerbrüde entzündet. Rach einer gemiffen Beit wird die Stellung ber beis ben Schieber, sowie ber Luftliappe gewechselt. Der Weg der absiehenden Feuergase geht aledann durch die jeht freiliegende Offnung de nach dem abgefühlt ten Regenerator E, und hierauf burch Ranal c. nach dem Echornsteintanal e; bie burch ben Luftstrom einziehende atmosphär. Luft dagegen durch ben Ranal c, in den heißen Regenerator E, und von

bort burch die Hinung g, in die Steuerkammer G. Gine weite Berbreitung hat die Sauptiche Gasfeuerung gefunden. Dieselbe besteht aus einem gewöhnlichen, etwas tiefer als bei einer eins fachen Roftfeuerung liegenden Roft, auf welchen man eine Rohlenschicht bis zu etwa 400 mm Höhe ausschieften tann. In den hermetisch abschließe baren Raum unter dem Rost, den Aschenfall, wird durch eine seitwärts angebrachte Sifnung mittels eines Kortingichen Dampfftrahlgeblafes Unterwind eingeblasen, welcher, indem er den Roft burchzieht, die beabsichtigte unvolltommene Berbrennung bes Heizmaterials bewirkt. Das Dampsitrahlgeblase liesert aber nicht allein den für die Gaserzeugung, sondern auch den für die Berbrennung bes Gafes erforderlichen Wind. Letterer wird in die Gas: maffe burch ein über ber Generthur angeordnetes gufieisernes Rohr eingeblasen, bas mit einer Uns gahl feiner, nach dem Berbrennungsraum gerichte ter Dujen versehen ist. Der hierzu dienende Lufts strom zweigt fich im Mauerwert von ber Unterwindleitung burch ein junachit sentrecht geführtes Rohr ab, bas in ber Seitenwand ber Teuerung jur Bormarmung ber Luft in Schlangenlinien hinund hergeführt wird und in dem bereits erwähnten Gufeisenrohr mundet. Die mit betrachtlicher Beschwindigfeit ausgeblasenen Strahlen erwarmter Luft freugen die Bewegungerichtung ber Gafe nabezu rechtwinkelig und gelangen, noch ehe ihre lebendige Mraft aufgezehrt ift, bis in die Gegend der Fenerbrude. Fig. 14 u. 15 zeigen die Hauptiche Gasseuerung als Treppenrostseuerung; dies selbe in für Brauntohle bestimmt, doch ist sie nicht mit den gewohnlichen Treppenrojtanlagen gu verwechseln. Der Treppenrost wirft hier als Generator; die Brennstoffmasse ist auf der Oberstäche ichwarz und es entstromen berselben nur Gase in ben barüberliegenden eigentlichen Luftzuführungse raum, in weldem fie vollständig verbrennen. gig. 16 u. 17 zeigen einen Buddelofen mit Regeneratoreins

richtung. Die beiben nach ber Borberfeite bes Dfens ju liegenden Regeneratoren dienen gur Er: hihung bes Gafes (Gasregeneratoren), die nach ber Rudfeite zu gelegenen jur Erhitung ber Ber-

brennungsluft (Luftregeneratoren).
Gine ganz besondere Spezies von F. bilden diejenigen, bei welchen die von den Hohösen abziehenden Gase, die oberhalb derselben ausgesangen werden (f. unter Eifenerzeugung) als Beigmas terial benutt werden. Fig. 18 u. 19 zeigen eine solche Ginrichtung, wie dieselbe auf der Hutte zu Reusstadt am Rübenberge bei hannover im Betrieb ist. Um bei gewöhnlichen Blan- und Treppenroftfeues rungen ben Beizer entbehren zu tonnen, hat man in neuerer Zeit mechan. Beigvorrichtungen fonstruiert, beren eine, und zwar die selbstthätige Feues rungsvorrichtung von Mac Dougall, in Sig 20 u. 21 ur Darstellung gebracht ist. Die Fig. 20 u. 21 zur Darstellung gebracht ist. Die hierbei zu verwendenden Roststäbe liegen mit ihrem bintern abgeschrägten Ende auf einer festen, abgeschrägten Feuerbrude, in welcher Lage sie nur burch die Reibung, hervorgerusen burch ihr Ge-wicht und bas des Brennmaterials, gehalten werben. Das vorbere Ende, welches aus bem Feuers rohr um die nötige Länge heraussteht, hat einen gegen die Bertikale geneigten Sakenichlit, mittels bessen es auf der vor dem Feuerrohr horizontal gelogerten Ercenterwelle eingehalt ift. Dieje Ercens terwelle besteht aus Stahl und hat eine Reihenfolge aus dem Bollen ausgedrehter Ercenter, von benen je zwei nebeneinander liegende diametral ent: gegengesette Ercentricität haben. Huf jedem Ercenter ruht mit seinem Schligende ein Roststab. Bei einer Umdrehung der Welle werden alfo bie nebeneinander liegenden Roftstabe auch entgegen: gesette Bewegung im horizontalen und vertitalen Sinne annehmen; indem die aus dem Reuerrohr herausstehenden Enden kleine Kreise beschreiben, während das hintere Ende des Roststabes auf der schiefen Chene der Feuerbrude vorwärts und rud: warts, sowie auf: und abgleitet, mithin ber Rosts stab über seine ganze Länge eine im vertikalen und horizontalen Sinne annähernd gleich große Bewesgung macht. Die Unordnung ist also berartig, daß Die Hoftstäbe Nr. 1, 3, 5, 7 u. f. w. rudwarts und abwarts gehen, mahrend die Stabe Nr. 2, 4, 6, 8, 10 u. f. w. gleichzeitig vorwärts (b. h. in ben Ofen hinein) und aufwärts steigen. Die Folge davon ist, bas mit großer Regelmäßigteit die brennende Masse burch die aufsteinenden und in den Ofen hinein sich bewegenden Rossstäbe langsam nach hinten geschoben wird, mahrend gleichzeitig die absteigenden Roststäbe, sich fentend, von der brennenden Maffe fich mehr oder weniger entfernen und erft, wenn fie fich um den ganzen bub des Excenters aus dem Ofen herausgezogen haben, sich wieder zu heben beginnen, bann ihrerseits die Funktionen der das Feuer in den Osen hineinschiebenden Roststäde übers nehmend. Auf diese Art wird also das Brennsmaterial, allmählich die ganze Länge des Rostes durchschreitend, immer mehr und mehr nach der Feuerbrude zu gelangen, bis es nach vollstän-biger Verbrennung als Afche und Schlade über bie Schladenbrude in bie Schladenkammer fällt. Lettere kann burch einen Chamottellog begrenzt fein und ift burch bie unter ben Roften fichtbare Rlappe abgeschlossen, durch welche auch die zeite weife Entleerung ber Schladen feitens ber Reffelmarter ftattfindet.

Litteratur: G. Grothe, Die Brennmaterias lien und die F.v (Weim. 1870); Bercy-Wedding, «Lusführliches Sandbuch der Eisenhüttentunde» (Braunschw. 1878); Georg und Menzel, «Gandbuch für den Ban der F.v (2 Tle., 3. Aufl., Lpg. 1875-76); Steinmann, Mompendium ber Basfeuerung und ihrer Anwendung auf die Hüttenindustries (2. Aust., Freiberg 1876); Bede, «über Brennsmaterialienersparnis mit Rückscht auf Dampstesselnalagen» (Berl. 1879); H. von Reiche, «Unslage und Betrieb der Dampstessels» (2. Aust., Lyz. 1876); Uhland, "Handbuch für ben prattischen Maschinenkonstrukteur" (4 Bbe., Lyz. 1879 fg.); Butich, aliber Gasfeuerungen» (aus den aBerhands lungen bes Bereins jur Beforberung bes Gewerb: fleißes, heft 8, Berl. 1880); Brauer, Bericht über die außerordentliche Sigung des Bereins zur Beförderung des Gewerbsteißes vom Montag, den 20. Febr. 1882»; Ramdohr, «Die Gasseuerung» (2. Aust., 2 Bde., Lpz. 1875—77); Ferrini, «Techs nologie der Wärme» (Jena 1878).

Fenerverchrung, f. Fenerdienft.

Brandaffeturang, auch Feuer: ober Brandaffeturang, ift ber mittels eines befons bern Bertrage in ber hierfur geseglich als uner: läßlich vorgeschriebenen schriftlichen Form (Bolice) für eine bestimmte bare Gegenleistung (Prämie) gewährte Schutz gegen ben materiellen Schaben, ben bewegliches (Mobiliar) ober unbewegliches (Immobiliar, Realitaten, Gebäube) Eigentum (Immobiliar, Realitaten, Gebaube) Eigentum ohne «Schuld» (dolus) bes Besithers burch Brand (Blisschlag, Explosion) ober dessen Folgen (Diebsstahl beim Brande, fonstiges Abhandenkommen ober Wertloswerden babei, Beschädigung durch Löschwasser ober beim Retten (Bergen)) erleiden tann. Der biefe Berpflichtung jum Erfage bes eventuellen Schabens eingehende Teil ber Kontra. henten (Bersicherer, Affureur) ist in der Regel eine Bereinigung mehrerer zum Zwede bes Betriebes von Affeturangen, b. h. eine auf Wegenseis tigfeit beruhende, reip. nach genoffenschaftlichem Brinzip begründete private Gesellschaft oder eine (anonyme) Alttiengesellschaft, oder aber öffentliche Institutionen, wie ber Staat, die Areisvertretung, die Provinzialstände, die Gemeinde. Ein einzels ner Versicherer, wie es bei der Seeversicherung vorkommt, ist bei der F. nicht denkbar. Der Berssicherungsvertrag wird stets auf einen gewissen Zeitraum (die Norm ist ein Jahr als Dauereinheit für die Berechnung ber Pramie) zu durch die Konfurrenz geregelten, bem wirtlichen Bedarf an Mitteln gur Dedung ber Schadensansprüche und Bestreitung ber Geschäftsunkosten entsprechenden, ber Ratur des zu schüßenden Gegenstandes (Rifito) und ber mit beffen Schute verbundenen größern oder geringern Gefahr, die man gleichfalls Rifito nennt, angepaften, und zwar in Bromille (%) ber Bersicherungssumme ausgebrücken Pramiens faten, wie sie ber Tarif ergibt, abgeschlossen. Risito im allgemeinen ift jeder versicherbare Begenstand an sich und ohne Rücksicht auf die Rachbarichaft; fobald biefe aber in Betracht tommt, tritt die britte Bedeutung bes Wortes auf, ber Begriff Ein Risito, b. i. die Gefantheit von Gebauden nebst Inhalt, beren Bauart und Lage gu einander die Berftorung durch Ein Feuer unter um günstigen Umständen als wahrscheinlich annehmen Als eine Gruppe bezeichnet man einen Komplex von Risiten, welche durch einen innerhalb

besselben ausgebrochenen Brand in Mitleidenschaft gezogen werden können. Das Festhalten an den bezüglich Erennung der Risten von durch Brand: mauern, unbebaute Zwischenräume u. s. w. aufgesstellten Prinzipien ist die Grundlage und Boraussichung für richtige Begrenzung der Maxima, d. h. der Summen, dis zu denen äußerstens eine Gesellsschaft für eigene Rechnung zeichnet. Zodes Risto, jede Gruppe, jeder Ort, dei großern jeder Stadtzteil haben daher ihr besonderes Maximum. Liber letzteres hinaus tritt die Beteiligung von Rücks

event. Mitverficherern ein.

Die Grundioee der F. ift, wie die aller Glementarverficherungen: bem mit ber fortichreitenden Kultur gewachsenen und unabweisbar gewordenen Bedürfnie, mühjam erworbenen Befig zu erhalten, durch das anfanas der Wohlfahrt, dann der richtig geleiteten Spelulation zu dankende Bestreben abzubelfen, mittels in Bezug auf Raum und Zeit mog: licht weit ausgebreiteter Beteiligung vieler an einer gemeinfam zu tragenden Gefahr ben unvor: hersehbaren Edjaden einzelner von ihnen nach Kräften abzuschwächen; Zwed der Bersicherungs-anstalten also: für diese Notfalle vor ihrem Ein-tritt genügende Mittel zu sammeln, wobei (was die Attiengesellschaften betrifft) der Gewinn nur unter die das Betriebstapital Beschaffenden (Altio: nare) verteilt wird, während die Mitglieder, d. h. bier die Bersicherten, wechsels oder gegenseitiger Institute am Gewinn nach Makgabe ihrer gelei: steten Beiträge partizipieren, den Berlust aber entweder in demfelben Verhaltnis tragen oder, falls fie sich im engern Sinne des Wortes genobenschaft: lich verbunden batten (ein Ausnahmefall), für den Das Recht, zur Berluft solidarisch haftbar sind. Dedung dieses Berluftes Radiiduf von den ver: sicherten Mitgliedern zu erheben, ist ein wesentlicher Bestandteil des Bermögens einer Gesellschaft von genoffenschaftlichem Charafter.

Der auch bei der F. geltende wesentlich oberste Grundfat aller Elementaraffeturang (unter welcher Bezeichnung man ben Schutt burch Berficherung gegen Echaden aus Brand, Blig, Ervlofton, Sagel und Transportgefahr zusammenfaht gum Unterterschiede von der Unfall:, Lebens:, Bieh: und Areditvernicherung), daß die Bersicherung für ben Bersicherten zu teinem Gewinn suhren barf, son-bern lediglich ben wirklichen, nachweisbaren Scha-ben erjeben soll, ift in ber Rechtsanichanung aller Rulturvolter begrundet. Gin hieraus abgeleiteter anderer bei ber A. plangreniender Can lautet: Die Berficherungsfumme, weiche auch der Berechnung der zu gahlenden Pramie zu Grunde liegt, ift im Schadensfalle nicht an sich Gegenstand der Erfahforderung, sondern nur der Makitab und die auberite Grenze der Erjappflicht des Berficherers. (Bei der Bersicherung auf bas menschliche Leben allein ift die verncherte Gumme gleidneitig Gegen: stand der Berficherung, also der Erjanforderung, weil bier fein partieller, sondern nur totaler Scha-

den eintreten fann.)

Die Geschichte der K. zeigt ihr erstes Auftreten bereits im 17. Jahrh. in England, der Heimat des ganzen Bersicherungswesens. Junacht entstanden össentliche Brandbildstassen für Immobilien, dann sur Mobilien, spater erst Privatanstalten. Ter londoner Phonix besteht seit 1782, North-British and Mercantile zu London-Edinburgh seit 1809, Liverpool-London-Globe seit 1836. Auserdem

find nennenswert: Commercial : Union in London, Imperial in London (1803), Lancashire in Man-chester (1852), London and Lancashire in Liverpool (1862), Manchester in Manchester (1824), Nationals Univance : Company of Freland (1828), Northern in London (1836 in Aberdeen gegründet), Queen in Liverpool (1856), Royal in Liverpool (1845), Scotish : Imperial in Glasgow und Stanbard in London (1871). In Frantreich, wo Baris ichon 1745 eine Immobiliariasse hatte, bestehen Jeuer-versicherungsattiengesellichaften seit 1819. In die: sem Jahre wurde die Compagnie d'Affurances Gés nerales gegrundet, eine bedeutende Gesellichaft, ber Vorlaufer zahlreicher anderer guter und geachteter Unstalten, wie Phenix, Nationale, Union, Solcil, France, Urbaine, Providence, Nigle, Consiance, Midi, Abeille, Centrale, Monde u. s. w. Belgien befigt feit 1821, refp. 1830 bie Compagnie bes Proprietaires Rennis und Compagnie Belge d'Unurances Generales, beide in Bruffel, Lion Belge in Lüttich u. s. w. Die älteste ber zahlreichen Anstalten der Branche in Holland ist die von 1771 zu Amsterdam. Rußland hat großere Gesellschaften in Betersburg (Salamander, Na-bestha, Erste und Zweite Russische Kompagnie u. s. w.), Mostau (Mostowische Kompagnie, Ja-tor), Warschau, Riew, Riga u. s. w.; Rumänien in Butarest (Dacia-Romania, Nationala). Dänemart, Schweden, Norwegen und Fin: land, wo die Auslander ohne Konzeinon Butritt haben, besitten gablreiche, mehr ober weniger unbebeutende Institute, ebenso Italien; Spanien, Italien und Griechenland haben das Berficherungswesen in ber Teuerbranche weniger ent: widelt, besto mehr bie Seeversicherung. In ben Bereinigten Staaten Nordameritas ift bie älteste Gesellichaft die Unidervoder-Company in Reunort von 1787. Aluferdem bestehen dort Dome, Continental, Manhattan, Phenix, Germania, Ria: gara, Star u. f. w., lettere alle gleichfalls in Reu: port. In der Schweiz besteht neben den beiden Alttiengesellichaften zu St. Gallen und Bajel (i. Statintiche fiberficht, S. 768, Tabelle V) aufer ben mit Monopol ausgestatteten Kantonalbrandfaffen seit 1826 in Bern die "Schweizerische Mobiliarver: sicherungsgesellichafts auf Gegenseitigkeit, die nur in der Schweiz arbeitet, bier aber ein sehr be-deutendes Geschaft hat (Versicherungssumme eirea 11/3 Milliarde Frs.). Wegen der Entwidelung der F. in Osterreich-Ungarn vgl. die Statutilde überficht, G. 768, Tabelle IV

Ju Dentidland entstand die älteste Brandstaie zu Ansang des 18. Jahrh. in der Kurmart Brandenburg; der eigentliche Ausschwung im Bestriebe der K. datiert erst seit 1821, in welchem Jahre E. L. Arnoldi (s. d.) in Gotha die "Feuersicherungsbant sur Deutschland» gründete, deren Gricheinen eine Epoche in der Geschichte der deutsschen Aufreluranzen bezeichnet. Kurz vorher waren 1819 in Leipzig, 1812 schon in Berlin die bestehenzbem alteiten Attiengesellschaften ontstanden, die jesoch ern nach Jahren wirkliche Bedeutung erlangten. Sein zur sen der steilt einer Zeit erstanden nach und nach die andern der heutigen großen deutschen Krivatgesellsschaften. Heutigen großen deutschen Die durch die eigene Art ihrer Konstitution bemerkenswerte, 1825 von Tavid Haugemann zu hoher Blüte und Vedeustung gebrachte Aachen Münchener Gesellschaft, die

ihren Schwerpunkt im landwirtschaftlichen Gesschäft hat und die Hälfte ihres Reingewinns gesmeinnühigen Zweden zusühren muß, sowie die 1844 von Friedr. Anoblauch errichtete Magdeburs ger Feuerversicherungsgesellschaft, welche, im Bessitz einer gewaltigen Organisation, ihren Hauptschuß der Industrie zuwendet und auf keinem Flede

ber bewohnten Erbe unbeteiligt ift.

Diesen Alttiengesellschaften verbankt man auch bie Einführung ber Müdversicherung (von ber Die Gothaer Bank keinen Gebrauch macht), einer sehr wichtigen Institution, vermöge beren unter Ausschluß des birekten Berkehrs mit bem versicherten Bublitum eine Gesellichaft ober mehrere traft besonderer Bertrage und unter Erflattung eines bestimmten Provisionssakes für Zuweisung ber betreffenden Geschäfte einen Teil bes von andern Berficherern bireft gezeichneten Rifitos gegen Ab-tretung ber barauf entfallenden Bramie, in beren Berhaltnis ber Rudversicherer auch am Schaben zu partizivieren hat, übernehmen. Hierburch konnte die notwendige Berteilung der Gefahrslaft auf möglichst großen Raum und auf niöglichst viele Schultern weit leichter und schneller von statten geben als vorbem. Die größten Teuerverficherungs: attiengefellichaften (in Roln, Nachen, Magdeburg, Frantfurt a. M., Stettin, hamburg, Gladbach u. f. w.) haben baber auch eigene Rudversicherungs filialen; andere Direttzeichner beden bei besonbern Rüdversicherungsbanten rud ober bei befreundeten Unitalten ber eigenen Branche, benn bie meiften In: ftitute geben und nehmen Rudverficherung.

Die offentlichen gegenseitigen kenerversicherungsanstalten oder Landes brandtassen, in Preus
ken auch Societäten genannt, sind teilweise mit Monopol ausgestattet, d. h. der Gebäudebesitzer, will er überhaupt versichern, muß es dei der bez tressenden Kasse thun, andernfalls muß er unverz sichert bleiden, oder sogar mit Beitrittszwang, wenn überhaupt alle Gebäude des zu ihrem Bez triede gehörigen Kreises (Land, Provinz) geseklich bei der dasur errichteten Kasse versichert werden müssen. Die Prämien oder almlagens psiegen von den Societäten postnumerando nach Fests stellung des Bedarfs für Schäden, Verwaltung und Reserven in der Form diretter Steuern erhoben zu werden. Die össentliche Asseluranz ist der freien Bewegung im Verlehr mehr hemmend als förz berlich gewesen, da der Versicherungszwang den Grundbesiger z. B. hindert, sich dei moderner orz ganisierten Privatanstalten zu günstigern Bedinz gungen und mit dem vollen Werte seines Eigenz tund, wie es doch wünschenswert, zu schützen steum gungen und mit dem vollen Werte seines Eigenz tums, wie as doch wünschenswert, zu schützen steum immer mehr der regern Privatasselturanz Raum, der sie underechtigte Konsurenz macht, da die Soz cietäten, durch Privilegien begünstigt, im Kamps ums Geschäft besser gewassnet auftreten.

Die Entstehung ber beutschen Landesbrandkassen ist geschichtlich sehr einsach nachzuweisen. Die Fürsten pflegten, um Berarmung zu verhüten, ihren Unterthanen, wenn beren häuser abgebrannt waren, Bauholz und wohl auch Geld zu schenken. Das siel jedoch den Landeskassen beschwerlich und reichte auch nicht aus, weshalb Brandkassen errichtet wurden, von deren Benuhung das Publisum indes erst wirklich Gebrauch machte, als es daruber aufgetlärt war, daß durch großere Beteiligung bei der Brandkasse die Beiträge des einzelnen geringer

würden, und als ihm die Unterstüßung nach Brandfällen aus andern Fonds entzogen wurde. Der erste Zwed der F. überhaupt war, wie hiers aus ersichtlich, die Leistung einer Beihilse zur Bestriedigung des Wohnungsbedürfnisses der civilissierten Menschen; später erst wurde daran gedacht, daß auch der Inhalt der Wohnungen des Schußes bedarf. Der Unterschied zwischen der F. und der freiwilligen Brandunterstüßung besteht in dem durch die vertragliche Berücherungsnahme erworzbenen tlagbaren Recht auf Schadenersas. Das össentliche Feuerversicherungsrecht ist für Preußen durch Gesey vom 8. Mai 1837 geregelt. Danach darf tein Gegenstand des Mobiliarvermögens gegen Feuersgesahr höher versichert werden als dis zum gemeinen Wert zur Zeit der Bersicherungsnahme, d. h. nur der Tauschwert ist im Brandfalle erzahsähig, nicht der individuelle Gebrauchswert, da letzterer sich der Schähung im Gelde vollständig entzieht.

Bei ber Brivataffekurang ift die Ericheinung mahrnehmbar, baß bas Bertrauen ber Berfiche: rung Guchenben fich neuerdings mit Vorliebe bem Attienprinzip zuneigt, bem eigentlich naturgemäs fiesten, weil industriellen, auf Gewinn berechneten Träger bes Feuerversicherungsgeschäfts, einer Form, welche ben Berficherten gleich von vornberein der lästigen Rachschußverpflichtung Aberhebt und ihm den wichtigen Borteil fester Brannmes rando: ober Porpramien, den Altionaren aber eine rentable Kapitalanlage bietet. Ginen Mittels weg awischen Attien: und Gegenseitigfeitspringip hat man gefunden in den Berbanden; bas find Bereine zur Bersicherung von Risifen gleicher Gats tung von Industriezweigen bei einer Wesellschaft. Die in den Berbanden Versicherten genießen die Vorteile der Mitglieder Gegenseitiger, Anteil an Berwaltung und Gewinn, bleiben aber von beren Rachteilen (Rachschußpflicht u. f. w.) verschont. Derartige Berbande bestehen bei "Magbeburg" g. B. bezüglich der Rubenzudersabritanten, Mühleninter= effenten und Landwirte. Rur wenige private gegenfeitige Fenerversicherungsgesellschaften in Deutich. land haben es zu größerer Musdehnung gebracht,

darunter die Gothaer Bant.

Unfer ben einheimischen Instituten arbeiteten nun bei uns auch bald zahlreiche Bertretungen gro-Ber ausländischer, namentlich engl. Gefellichaften, und die badurch stetig machsende Konturrenz half sowohl die Benutung ber Affeturangen an und für sich verallgemeinern, als die Pramien, ob zum wahren Borteil des Publikums ist sehr die Frage, auf das denkbar niedrigste Maß, taum noch austömmlich, herabdrüden, indirekt das Feuerlöschund Rettungswesen bis zu der heutigen Bervolls tommnung entwideln, fowie Fenersicherheit in baus licher und spezialtechnischer hinficht bedeutend erhöhen, auch den Brandbettel und die fog. Ind bustriebrande wenigstens relativ verringern. Bu lettern geben bisweilen die an fich icon ftrafbaren Doppel: und fiberversicherungen Unlag, b. h. Schutz eines Objetts bei mehrern Anftalten gleiche zeitig oder Deflaration zu höherm als bem wirls lichen Werte, beides in gewinnfüchtiger Abnicht ausgeführt ober wenigstens versucht. Der Wert ber F. für ben Boltswohlstand, abgesehen von ihrem sittlichen Moment, das in der Lebensverficherung ju noch bentlicherm Musbrud gelangt, und den auf der hand liegenden Borteilen, die ihre Benutung unmittelbar bietet besteht in der Bermehrung ber Produktion, Förberung bes Berfonals und Realfredits und hebung der Industrie. Die F. ift bemnach als die nachit ber Lebensversicherung wichtigste, segensreichste und verbreiteiste

Alsefuranzart zu bezeichnen.

Die Grundlage ber aus einem Feuerversiches rungevertrage resultierenben Rechte und Pflichten beider kontrahierenden Teile sind die aus jeder Bolice erfichtlichen « Allgemeinen Berficherungobes dingungen» und die etwaigen besondern Rlauseln. Erstere regeln bas Verhalten bes Berficherten bei bem bie Bafis ber Bolice bilbenben Antrage (De: Haration des schuhsuchenden Gegenstandes), mabrend ber Dauer ber Berficherung und im Brand: falle, die verschiedenartige Behandlung des Schas dens bei Gebänden und Mobilien, das Verfahren beim Schadenersat, bei Prajudisfällen, Regrekan: fpruden und Streitigkeiten, bezeichnen auch die von der Versicherung überhaupt ausgeschlossenen oder nur unter Vorbehalt in Dedung zu nehmen-den Gegenstände. Die Klauseln aber verpstichten den Versicherten je nach der Natur des Ristos (Landwirtschaft, Warenlager, Industrie n. f. w.) zu besondern, der Brandgefahr vorzubengen oder ihre Wahrscheinlichteit herabzumindern bestimmten Vorsichtsmaßregeln, oder sie bezweden nur die Beschräntung des Schadens auf einen moglichft geringen Teil ber verlicherten Objette, fowie die Berseinsachung und Erleichterung der Schadenregulie: rung (Liquidation) im Brandfalle, refp. die Rlas rung bes gangen Bertragsverhaltniffes felber. Die Entichabigung für burch Brand veruriachten Berlust muß verweigert werden, wenn, was sich meist erst im Brandfalle ergibt, die Bersicherung zusolge unrichtiger oder absichtlich falicher Dellaration beim Untrage auf falichen Vorausichungen bafiert ist, mangels prompter Bramiengahlung nicht zu Recht besteht, ber Bersicherte selbst etwa der Brand: stiftung verdächtig oder schuldig befunden wird oder die von ihm eingegangenen Verpflichtungen ju möglichstem Schutze vor Schabenfeuer verfaumt hat. Als recht und billig gilt allgemein der Ge: branch, besonders gesahrvolle Objette, 3. B. Warrenlager, Diemen auf freiem Felde u. s. w., nur dunn in Dedung zu nehmen, wenn ber Besitzer auch sein besseres Eigentum, namentlich Bieh und Mobiliar, bei derfelben Anstalt versichert hat. Diese gefahrtofern Objette find naturgemaß auch niedris ger prämiiert als gefährlichere.

Bur Bemeffung ber entiprechenden Bramie gibt ber Tarif wenigstens einen Anhalt; in anberge-wöhnlichen Sallen ift besondere Bereinbarung geboten. Die Bramienfahe schwanten von 1/4 oder 1/2 bis zu etwa 10 Promille und mehr. Bei allen Anstalten, die Gebäude versichern, kann sich selbst bei Vorlage streitiger Ansprüche wenigstens der Sypothefengläubiger durch einen besondern Sicherungsschein seine Rechte an ben abgebrannten Schuldner schüken laffen. Wenn auf vernicherte Gebaude Sppothetenschulden oder andere Realvers pflichtungen eingetragen und bei ber Anftalt ans gemeldet find, fo wird bie Entichadigung nur bes hufs der Wiederherstellung und nachdem lettere gefichert worden, bezahlt, die fämtlichen Sypothet:, resp. Realgläubiger müßten denn in die unbedingte Ausgahlung willigen oder felbst jur Empfange nahme berechtigt fein. Geht aber ber Entichabis gungsanspruch bes Berficherten burch feine Schuld verloren, jo verwendet die Gesellschaft die Entscha: Grunde übereinstimmende Gebräuche und Formen

bigung, soweit notig, jur Befriedigung ber er: wähnten Gläubiger gegen Cession ihrer Rechte. Außer diesem policemaßigen Bugeständnis übernehmen die Gesellschaften mittels bes ermahnten Sicherungescheins noch bie Berpflichtung: unver: anderte Fortsehung ber Berficherung zu bewirten, und falls der Verficherte die Pramie nicht gablt, den Sypothefengläubiger davon zu benachrichtigen und ihm eine gewisse frist zu gewähren, bamit er burch Bahlung der Bramie Die Fortbauer bes Bertrags sichern tann; ferner im Falle, bag bie Gefell: schaft die Berficherung gar nicht ober nicht zu ben alten Bedingungen fortiegen, ober fie vermindern, rejp. aufheben will, bem Sppothekgläubiger zeitig vorher bavon Unzeige zu machen und nach einem Schaben, ber die Balfte ber Berficherungeiumme übersteigt, statt wie in allen andern Gallen bie Police aufzuheben, auf Berlangen noch eine gewisse Beit nach dem Brande für den Rest ju Gunsten bes Sypotheigläubigere Bersicherung zu gemähren. In einzelnen Fällen muß vermittelst ber sog. Selbstversicherung ber Versicherte (bes eigenen Intereffes an ber Erhaltung bes besondere Gefahr bietenden oder fdmer erfenbaren Berficherungs: gegenstandes wegen) je nach dem Wortlaut der Police in einem vorher vereinbarten bestimmten Berhaltnis den etwaigen Schaden im Brandfalle tragen belien; bies ift j. B. ber Gall bei Modellen. Reihenscheunen, Strohdiemen und Objetten unter weichem, b. h. Stroh: ober Schindelbach u. f. w. (obligatoriiche Selbstversicherung). Unfreiwillige oder natürliche Selbitversicherung liegt vor, wenn sich bei der Regulierung eines Schadens ergibt, daß der Wert oder die Menge des am Tage des Brandes Borbandenen die barauf genommene Berficherung übersteigt. In solchen Fällen bat ber Bernicherte an Bartialichaben im Berhaltnis bes ungededten Werte jum Gesamtwerte ber vernich: teten Objette beigutragen, wahrend er bei Totals schaden erft bas die Berficherungssumme überfteis gende Mehr auf fich nimmt. Durch Bahlung einer hohern Prämie für den sog. apremier risque. kann sich der Bersicherte den Ersat des ganzen Bartialschadens, ohne daran durch naturliche Gelbstversicherung mitbeteiligt zu sein, in voller Höhe bis zu der durch die Bersicherungssumme gezogenen Grenze fichern; diefer Mobus ift in England aufgetommen und von ben Frangojen adoptiert, bei uns jedoch wenig gebräuchlich. Bei ben industriellen oder Kabritriften find hauptsochlich Betriebsfraft, Beleuchtung, Seizung und Trock-nung die zu prüsenden Gesahrsmomente. Der Landwirtichaft haben die Berficherer zwei bedeu: tende Zugeständnisse gemacht, erstend: das Recht ber Freizugigfeit ber verficherten Objette innerhalb bes gangen Berficherungsgehofts, zweitens: Die gegenseitige Kompensation der Werte für die Erntefrüchte. Rachversicherungen, Eranslotatio: nen ober Wechsel bes Gigentumers ber Berfiche: rungsobjette in andern als Erbichaftsfällen und sonstige Mobifitationen bes Bertragsverhältniffes werden entweder burch einen Anhang jur Bolice ober (wenn die Gefahr fich nicht erhöht) burch einen Beränderungsschein, auch Genehmigungsvermert genannt, bofumentiert.

Betreffs der ganzen fachtechnischen Behandlung bes Fenerversicherungsgeichafts haben langjahrige Braris und Erfahrung bei allen Besellichaften im

ausgebilbet und sanktioniert. Fünfzehn beutsche | Unstalten (Aachen-München, Berlinische, Deutsche, Brenfifche, Magdeburg, Colonia, Schlefifche, Elber: feld, Thuringia, Gffen, Gladbach, Leipzig, Stettin, Gotha und Teuticher Phonix) bilden einen besondern Berband mit jurift. Berfonlichfeit für gleichartige Behandlung des Geschäfts, sowie zu gemeinsamer Berhütung und Abwehr unlautern Konkurrenzetreibens. Dieser Berband hat einen litterarisch gebildeten ständigen Selretar und versammelt fich Biterreich hat eine ahnliche Einrich: regelmäßig. tung in seinem Ronfordat für die Beteiligung von beffen Mitgliedern am Fabritversicherungsgeschaft. in ben beutichen Staaten (auber Bayern) unter: liegen gur Bermeibung von ilberverficherung, Betrug und Brandftiftung die Antrage auf Berfiche: rung gegen Reuersgefahr ber ortspolizeilichen Bru: fung (Braventivtontrolle). In Frantreich (auch in Elfaß Lothringen) tann ber Mieter Die Gefahr bes Regreffes verfichern, ben ber Sausbefiger für einen durch Schuld des erftern auf bem Grundftud entstandenen Brand gesetlich an ihm zu nehmen berechtigt ist; ebenso tann ber Besiner sich gegen ans Fenerichaden hergeleitete Univruche feiner Mieter burch Mieturang ichnigen. Jeder fann für einen durch Schuld feines Nachbarn bei ihm entstandenen Brand gesetlich Regreß am Nachbar nehmen; auch biergegen tann letterer fich affetu-rieren. Außerdeutiche Gefellschaften, 3. B. Alficurazioni Generali in Trieft, verfichern auch gegen bie chomage, b. h. gegen unverschulbete Schaben burch Entgang an Miete und Pacht u. s. w., gegen den Berluft bes Reinertrags burch Stillftand bes Betriebes infolge von Branden oder Explosionen, als Ergänzung zur eigentlichen F.

Bei Bemeffung ber burch einen Berficherungs: antrag offerierten Wefahr find Bauart, Bedachung, Benuhung, Inhalt und Rachbarichaft bes betref: fonden Raums, lettere wieder bezüglich berselben Faltoren, zu berüchtigen. Je nach ber Alaffe, in welche bas Bersicherungslotal biefer Gefahren: fumme nach gehört, grenzt ber Berficherer für das: felbe fein Maximum für eigene Rechnung ab. Die für übernommene Gesahr zu gablende Pramie zer-fallt technisch in die reine Risitopramie (die Schäben zu beden bestimmt), den Buschlag für die geschäftlichen Spesen und den Unternehmergewinn.

Der Betrieb bes Teuerversicherungegeichafts wird zunächst burch bie Agenten im biretten perfonlichen Berfehr mit bem Bublifum vermittelt. Dieje untersteben einem Generalagenten, ber für einen größern Begirt (Broving) die Dokumente aussertigt und seinerseits nit der Hanvtverwaltung der von ihm vertectenen Gesellschaft in Abrechnung fteht. Der fadmannische Veiter, Diret: tor, bes gangen Institute ift bem Auffichterat verantwortlich, beffen Mitglieder aus ber Gesamtheit der Arficherten (bei gegenseitigen Anstalten) oder der Aftionäre (bei anonymen Gesellschaften) in der Generalversammlung gewählt und bestellt werden. Die Geschaftenuhrung ist durch ein Statut, Berfaffung, geregelt, deffen Korm und Inhalt der Wenehmigung der staatlichen Aussichtsbehorde bedarf. Die am Schluß eines Geschaftsjahres für baruber binauslaufende Termine vorausbegahlten, alfo noch nicht verdienten Prämien, übertrage, muffen forgfaltig reierviert und zinsbar angelegt, desglei: den für bei Sahresichluß angemeldete und noch zu rezulierende, also schwebende Schäben ein ge-

nügenber Kapitalsbetrag zurüdgestellt werben. Ferner muß es bas Bestreben jeder folid verwalteten Anstalt fein, außer bem stets möglichst völlig intakt ju haltenden Grundtapital allmählich durch 216: stohung eines Teils vom jährlichen Gewinn über einen ftetig machfenden Sicherheitsfonds für ets maige ungunftige Zeitläufe oder unvorherzusehende materielle Verluste verfügen zu können. Besondere Reserven bestehen wohl auch für Rursverluste, zur Dividendenausbesserung u. f. w. Das Rapital der Gesellschaft und die in der Bilanz als zweisellos vorhanden nachgewiesenen Reserven zusammen bils

ben ibre Garantiemittel.

Die nachstehenden Tabellen find bestimmt, ein Bild ber Berbreitung ber F. in Deutschland, Ofterreich : Ungarn und ber Schweiz zu bieten. Aus ihnen sind natürlich die im Laufe der Jahre ein: ober an andere Gesellichaften übergeganges Muffeben erregte nen Institute nicht ersichtlich. neuerdings ber Untergang ber Berlin-Rolnifden Gesellschaft, eines großartig angelegten und ra-pid gewachsenen Institus, bem das Geschäft durch Mismirtschaft und Prämienschleuberei (fo nennt man bas Unterbieten ber Minimaltariffabe) über ben Ropf gewachsen war, mahrend bie als solid geltenden alten Anstalten ihre Prosperität bem Festhalten an ber burch statist. Lehren gewon: nenen gesunden Praxis, an sparfamer, vorsichtiger Berwaltung, ruhiger, stetiger Fortentwickelung und ihren im Laufe ber Jahre an Wechselfällen und Erfahrungen erstartten Grundsägen danken. Außer ben einheimischen Anstalten arbeiten in Deutschland anblreiche Ausländer durch dirette Vertretungen, wie londoner Phonix und North-British, oder durch Rüdversicherungsbureaus, wie Northern Uffurance

Company, Royal u. f. w. Die Litteratur über bas Feuerversicherungs: wefen ift, abgesehen von den dem großen Bublitum meift nicht zugänglichen Fachblättern und ben Flugschriften der einzelnen Anstalten zu Privat: sweden, ziemlich arm und die einschlägige Materie in ben größern Werken nie getrennt von den ans bern Uffeturangbranchen bearbeitet. Die in Bers lin wöchentlich erscheinenbe « Deutsche Berfiche: rung&: Pressen behandelt vornehmlich die wirtschaft: lichen und praktischen Interessen der Asseturanz, andere Blätter daselbst, sowie in Leipzig, Wien, Straßburg u. s. w., deren theoretische oder aber rechtliche Seite. Bgl. Massus, «Lehre der Verssicherung» (Lyz. 1846); derselbe, «Systematische Darstellung des gesamten Versicherungswesens» (Lpz. 1857); Sasti, «Jahrbuch für das gesamte Versicherungswesen in Deutschland» (Jahrg. 1—3, Frants. a. M. 1864—67, Jahrg. 4 u. 5, Lpz. 1867 —68); derselbe, «Die voltswirtschaftliche Vedeus tung des Berficherungswesens » (2. Aufl., Lpz. 1866); Luis Schmidt, « Das Ganze bes Berficher rungewesens» (2. Aufl., Stuttg. 1871); Lemde, «Ratechismus bes Berficherungswesens» (Lpj. 1874); Westamp von Liebenburg, "Handbuch gur Bornahme von Schätzungen an Bebauben und landwirtschaftlichen Gütern bei Annahme von Bers ficherungen und Brandschadenerhebungen » (Wien 1876); Labauve, «Die F. Ein Wegweiser für Be-hörden, Agenten und sonst jedermann». Mit An-hang: «Feuerwehren und Brandstiftungen in ihrer Beziehung zur Affeturang » (Oldenb. 1881); Konr. Mener, «Das (ichweizerische) Berficherungswejen» (Brugg 1871).

military a military for

I. Statiftifde überficht

bes Geschäfts ber in Deutschland bestehenden Gegenseitigen Feuerversicherungs:Anstalten für beschränkte Gebiete ober beschräntte Berufsstände einschließlich der öffentlichen Mobiliars, resp. Jmmobiliars Societäten mit und ohne Beitrittszwang oder Monopol, sowie der Domanen-Feuerschäden-Fonds und der größern Berbande rein privaten Charakters, nach amtlichem Material für 1881.

A. In Preuffen.

	Broving, resp. Land	Berfiderungs- Summe Mart	Erhobene Beiträge Mark	Brands Schäden Warf	Geschäfts- Untoften Mark	Bermögen am Jahresschlu Wark
A	Oftpreußen	494 826 542	1 762 455	2 225 553	105 544	1 342 890
Ъ	Bestpreußen	350 008 413	1 714 752	1 808 436	116 683	1 738 355
C	Bommern	698 946 140	1 548 668	1 792 287	120 923	1 084 563
đ	Posen	654 060 597	2 184 395	1 982 772	184 082	996 402
0	Schlefien	1 247 978 761	1 915 777	1 455 496	263 702	7 070 842
1	Branbenburg	3 259 598 616	4 383 349	3 418 414	287 061	2 491 189
Ø	Cachien	1 671 603 066	1 469 672	815 753	461 778	6 732 633
h	Beftfalen	911 360 710	1 670 333	1 422 120	196 295	3 541 874
×	Ribeinproving	1 947 274 819	2 860 558	4 149 514	407 536	3 582 908
Ir	Schleswig - Dolftein	1 545 669 877	3 022 342	2 801 220	230 773	2 154 791
1	Sanuover	1 392 436 996	2 473 95G	2 853 642	347 840	3 607 526
223	Beffen - Raffan	1 326 824 784	2 140 833	1 903 882	122 183	1 090 261
n	Cohenzollern	59 156 240	60 556	213 086	4	563 269
	Busammen !	15 559 765 560	97 207 545	26 842 175	2 844 402	35 997 497
	B.	Im übriger	ı Deutschil	and.		
6	Medlenburg	483 261 990	896 256	962 093	8 061	717 808
b	Camburg	1 014 394 180	856 808	736 705	44 798	1 233 217
C	Bremen	7 704 369	8 388	11 577	1 889	31 879
d	Lubed	72 780 006	56 989	2 936	16 296	642 196
	Dibenburg	226 267 137	403 586	358 795	2 5 1 1	- 38 449
f.	Lippe	100 483 000	157 907	211 537	4 745	92 000
8	Braunichweig	376 493 775	294 885	407 671	15 209	3 243 336
L	Unhalt	238 238 560	2R3 166	244 876	11 411	73 966
i	Sachien	2 854 380 271	3 672 321	4 055 061	631 283	8 821 229
k	Altenburg	175 202 100	251 981	318 109	8 291	- 58 418
1	Beimar	278 450 699	637 521	557 530	26 756	64 994
E3	Gotha	175 333 970	69 108		44 220	93 561
\boldsymbol{n}	Balbed	48 685 550	30 450		8 060	191 628
0	Beffen	912 833 840	1 099 740	1 006 887	74 631	991 105
\mathbf{p}	Bapern	3 307 417 900	6 367 656	4 535 234	601 623	9 376 059
9	Burttemberg	1 780 493 694	1 891 494	1 704 096	159 989	1 850 153
x	Baben	1 150 442 144	1 693 496	1 389 680	90 207	560 421
*	Elfaß	289 000 000	_			_
	Busammen	13 491 885 178	18 673 753	16 502 786	1 749 980	27 816 692
	Gumma A und B	29 051 650 738	45 881 297	43 344 961	4 594 382	63 814 199

II. Statiftifde überfict

ber allgemeinen privaten Gegenseitigen Feuerversicherungs: Gesellschaften Deutschlands fur 1881.

	Domizi	ſ								91	fervefond
4	Gotha					2 866 309 600	8 881 032	2 352 366	918 903	1	437 585
b	Etnttgart	4 0				572 705 635	531 339	294 232	ca. 200 000		903 968
a	Schwedt					447 601 556	1 355 907	926 566	ca. 180 000		675 685
d	Reubrandenburg		4			294 029 325	932 625	918 302	45 646		112 185
0	Greifsmald					223 328 025	299 077	310 439	20 424		442 266
f	Rübed					142 165 388	362 960	97.009	52 767		100 845
B.	Brandenburg					139 587 331	403 550	150 678	89 268		3 028
h	Dresben					111 762 007	185 233	33 973	48 618	1	167 173
1	Chemnit					98 411 808	220 598	87 333	50 041	1	1 854
k	Altona					92 369 293	169 489	77 894	100 934		344 083
1	Roftod		*	4 0		28 513 063	97 052	11 793	20 115		250 000
	_	80	ijai	ii in	en	5 016 783 033	13 438 855	5 320 585	1 726 906		3 914 303

Summa I und II, b. i. aller Wegenseitigen Fenerverficherungs-Befellichaften Deutschlands:

34 068 433 791 59 320 152 48 665 546 6 321 288 67 028 491

bes Geschäfts ber beutschen Privat: Feuers

1 1: 2 11 3 1: 4 1:	623	Domigil Berlin Leipzig		Berficherungs. Summe Mart	Prämien brutto Wart	Biufen	Rüdver- ficerung	Bro- vision netto	Un= toften	Bezahlti Schaben für eigen Rechnung
2 II 3 10 4 13	623	Leipzig Elberfeld			Mart				1	
2 II 3 10 4 13	623	Leipzig Elberfeld		1 101 610 101		Mart	Mart	Mart	Mart	Mart
3 1	623	Elberfelb	Quincines Clausement Chaffarfa	I TOT 090 TAT	ca1 630 000	100 000	500 000	160 000	160 000	595 44
4 1		,	Leipziger FeuerversAnstalt.	2 204 097 030	2 097 827	319 837		248 268	250 029	1 030 41
	825		BaterlanbifcheFenerverf Gef.	2 678 164 139	4 388 728	268 739	1 490 416	-	× 933 756	1 693 76
b 1:		Нафен	Machen-Mundener Feuerberf Gefellichaft	4 727 186 850	7 09 0 592	814 164	1 973 563	754 888	3 97 731	2 734 05
	936	Münden	Banrifche Oppothefen und Bechfel-Bant	1 516 183 290	1 995 946	89 793	_	_	† 1 393 423	354 45
6 1	839	K olu	Colonia	3 383 618 194	4 815 760	575 320	1 549 453	100 554	429 934	1 935 19
7 4	844	Magbeburg .	Magbeburger GeuerverfWef.	7 621 339 602	19 461 300	787 012	7 792 445	2 172 242	867 674	8 966 39
B 11	945	Frantf. a. M.	Deutscher Bhonig	2 132 743 914	2 316 176	234 979	590 951	303 394	337 262	1 329 71
9 11	845	Stettin	Breug. Rational-Berfich.=Gef.	2 643 457 706	2 615 137	219 849	832 197	353 830	190 627	1 049 62
0 11	948	Breslau	Shlefliche Feuerverf. Wef	1 706 726 345	3 082 852	166 262	1 312 332	218 259	204 671	989 34
1 18	354	hamburg	Damburg-Bremer Feuerberf.	485 514 364	3 212 14 9	165 374	1 117 020	617 067	324 308	877 16
2 18	336	Erfurt	Thuringia	1 500 065 148	\$ 09 9 322	52 98 8	1 071 537	251 561	_	1 530 93
3 18	156	Frankf. a. M.	Brovidentia	1 344 753 778	1 983 099	- 1	549 708	259 992	_	749 63
1 18	357	Oldenburg .	Ofbenburger BerficGef	470 085 489	811 257	38 610	182 948	128 092	81 458	397 01
18	361	Berlin	Deutsche Feuerverf. Gef	887 773 805	893 935	57 357	454 134	36 809	113 532	272 16
818	361	Gladbach	Glabbacher Fenervers. Gef	3 261 110 703	1 987 946	101 067	700 300	-	468 791	1 157 88
18	366	Berlin	Breugifche Feuerverf Gef	845 649 372	1 897 694	17 398	882 902	281 065	185 189	510 08
18	166	Offen	Weftbeutiche Berfic. Bant	1 752 928 763	1 684 253	78 587	727 185	-	* 382 665	749 68
18	68	hamburg	Rordbeutiche Feuerverf. Gef.	577 429 653	2 514 660	113 580	1 144 750	-	• 462 626	8 16 59
18	71	Bübed	Lübeder FenerverfGef	265 644 672	628 182	22 286	281 065	64 054	68 862	61 22
1 18	72	hamburg	Transatlantifde Feuerberf Gefellichaft	574 454 673	3 424 887	114 447	1 845 779	-	• 451 242	833 00
18	73	Berlin	Union, Allgem. Berfich Gef.	1 019 125 073	2 542 006	30 834	1 034 657	-	• 476 248	775 26
18	74	hamburg	hanfeatifche Feuerverf Gef.	133 974 582	697 309	33 884	881 335	26 987	79 187	180 23
18	76	Лафен	Machen-Leipziger BerficGef.	153 655 460	633 450	27 191	22 5 810	-	* 351 767	241 73
18	76	hamburg	hambMagbeb. Fenerverf Gefellichaft	585 378 451	2787 041	171 940	1 043 022	412 533	149 343	840 999
18	80	Reuf	Rheinsand	100 145 619	111 188	23 183	58 785	-	* 26 743	4 13
	,		Muf Altien jujammen	42 072 859 059	79 425 699	4 613 670	28 032 354	6 789 62S	8 809 068	30 707 54
		Diergu A	abelle I u. II. Wegenseitige	34 068 433 791	59 32 0 152					

übersicht verficherungs : Aftien : Gesellschaften für 1881.

			Divid	enbe		Altien:	Rapital	Bar=	Rure der Mf.		
Schäben Riefervo für eigene Siech: nung	Prämien: Ubertrag	ilber- jchuß	Bezahlt Karf	In %, bee Bar- Ein- Ichuffes	Rapital: Referven	Cezeidnict Mark	Eingezahlt Mark	Ein- zah- lung pro Stüd	tien am Jahres- fcluß proStück franco Binfen in Mt.		Venterlungen
		<u>-</u>		2111-7		avert.	Denti				
211 720	7/13/345	300 Her	252 00 1	21	623 800	6 000 000	1 200 nos	600	1 900	1	
121 510	2 363 831	840 914	600 000	50	3 419 951	3 (300 000	1 200 000	1200	11 000	2	Bereits bon ber Brutto
127 521	1 646 159	500 546	450 000	371/3	2 985 463	6 000 000	1 200 000	600	4 400		pramie gefürgt. X ad Ar. 3: Der bieponibl
205 900	5 356 142	1 742 955	1 260 000	70	4 860 377	\$ 000 000	1 800 000	600	8 100	4	Reinertrag ber Feuerbranch wird mit gur allgemeinen Dim dende des Inftitute verwand:
64 407	651 557	370 000	370 000	- *	1 814 286	5 142 857	5 149 857			5	Much Lebensverficherung.
130 000	2 261 022	900 0 00	990 000	55	7 433 000	9 600 000	1 800 000	600	6 550		f ad Nr. 5: Intt. Mudver ficherung und Brovifion.
1 932 694	5 479 523	183 333	165 000	52/3	1 878 067	15 000 000	3 000 000	600	1 300	7	* Juli. Provision.
114 446	1 793 555	516 551	517 000	275/12	1 255 272	9 423 100	1 885 620	343	600	8	
117 000	1 173 486	234 43.	270 000	12	979 324	9 000 000	2 250 000	300	800	9	Much Transportversicherung.
215 441	1 714 147	343 87%	232 000	14	890 147	9 000 000	1 800 000	300	910	10	Much Transports u. Glasber
\$99 628	1 2 50 000	1 898 625	240 Out	20	450 000	6 000 000	1 200 000	300	700	11	
172 826	1 102 780	_	_**	131/8	_**	6 750 000	1 350 000	600	1 780	12	Much Transport. u. Leben &
152 920	848 357	_	_**	197/8	_**	17 142 000	1 714 200	1713/2	211	13	versicherung. Auch Transport: u. Lebens
106 453	299 886	60 947	\$0 000	5	150 423	3 000 000	600 000	100	300	14	verficherung. Auch Gladverficherung.
59 063	574 370	107 981	69 000	10	167 237	3 000 000	600 000	600	870	15	** Der Uberichuß wird n:
172 63 1	1 349 130	-240690	_	0	308 978	6 000 000	1 200 000	600	1 050	16	bem ber anbern Brandie
128 176	317 076	2 569	- 1	•		3 000 000	600 000	600	-+	17	referviert.
106 92 1	549 465	— 46 36 0	_	0	293 640	6 000 000	1 200 000	600	600	18	And Glabverficherung.
74 436	684 982	139 000	120 000	8	400 000	7 500 000	1 500 000	1500	1 175	19	
90 429	150 000	67 67.	_	0	9 5 1 3	3 000 000	600 000	800	250	20	t Birb an ber Borfe nich, tottert.
229 205	812 556	150 565	96 00th	8	400 630	6 000 000	1 200 000	300	335	21	
191 211	418 007	-156 807	_	Ü	- 144 229	4 500 000	900 000	600	-+	22	Much Glasverficherung.
16781	160 953	25 178	24 000	4	62 68×	3 000 000	600 000	-ting	430	23	
76 855	157 125	30 250	-	0	346 905	3 000 000	600 000	300	-+	24	Much Transportverficherung.
462 891	819 33 3	55 662	50 0 00	2	_	2 500 000	2 500 000	500	830	25	
1 032	35 1 53	37 318	3 0 000	5	-	3 000 000	600 000	300	-+	26	
5 589 100	32 872 973	s 296 \$70	3 776 000	-	27 823 661	163 962 957	38 242 677	-	-		

IV. Statiftifde überfict

bes Gefcafts ber hauptfachlichften Ofterreichifcungarifden Privat-Feuerverficherungs. Befellicaften (erfl. lotale Berbanbe) für 1881.

Laufende Rr.	Firma	Domizil	Degründet	Prinzip	Ber- ficerungs: Summe am Schluß bes Jahres	Brutto. Bramien- Cinnahme	Bezahlte Brands schäden	Überschus
रुवा			19		FI.	31.	%1.	B1.
1	Branbicaben-Berfich Anftalt	Bien	1825	Gegens.	230 791 425	549 161	573 369	16 159
3	Grite Bobmifche Berf. Wefellichaft	Brag	1827	30	189 839 140	668 942	829 133	62 600
3	Branbicadeu-Berfich Unftalt	Graz	1829		139 610 066	619 601	489 533	72 297
4	Mabrifd Solefifde	Brünn	1829		145 650 786	655 539	397 056	231 191
5	Gratauer Wechfelfeitige	Strafau	1860		311 133 352	2 226 276	1 084 850	540 838
G	Mffet.=Berein b. Buderfabrifanten	Brag	1861		186 761 068	586 829	65 123	131 511
7	Stabtifde Berficherunge-Unftalt		1865		63 990 225	54 818	10 482	25 591
8	BerfichBerein für Montanwerte	Wien	1866	39	54 261 850	158 G45	30 625	43 984
9	Glavia	Prag	1867	,	129 667 484	827 747	627 332	58 945
10	Concordia	Reichenberg	1967	9	120 656 739	428 517	223 543	23 284
11	Transsylvania	hermannstadt	1367	30	11 917 284	73 421	64 803	1 680
13	Afficurazioni Generali	Triest	1831	Rift.	1 130 000 000	5 833 636	2 521 540	929 527
13	Riunione Abriatica	20	1838	*	975 000 000	4 473 355	3 440 931	276 728
14	Grfte Ungarifche Allgemeine Affet.	Beft	1856	39	519 632 257	4 110 555	1 521 609	580 548
15	Ofterreichifcher Bhonig	Bien	1860	- 16	600 000 000	5 C79 OD J	1 338 251	193 487
16	Foncière	Best	1864		470 000 000	2 315 798	833 021	459 242
17	Donan	Wien	1867		465 224 282	1 483 675	759 356	160 003
18	Ungarifd-Frangof. Berf Befelich.	Peft	1880	10	522 301 683	2 453 807	1 066 056	- 86 350
19	Biener Berficherungs-Gefellichaft.	Wien	1881	30	310 703 630	1 181 894	668 370	196 797
			Gumin	a Fl.	6 577 141 271	31 367 310	16 537 983	3 918 060

V. Schweizerifde Fenerverficherunge = Aftien : Gefellichaften 1881.

Gefelligaft	Gegründet	Bet- ficherungs- Summe am Ende des Jahres Frs.	Bruttos prāmie Frd.	Brands schäden	
Bafel	1863	2 822 371 156	4 444 893	1 540 000	
St. Wallen	1862	2 700 000 000	4 346 236	2 274 829	
Gumma	Frs.	5 522 371 156	8 791 129	3 814 828	

Feuerwaffen nennt man biejenigen Baffen, aus benen mittels der Erpansionsfraft der bei ber Bers brennung des Schiefpulvers ober anderer Explosiv: ftoffe fich entwidelnden Gafe Geschoffe (f. b.) in die Ferne auf ben Feind ober bessen Dedungsmittel zc. getrieben werden. Die F. sind also Fernwassen, im Wegenfage zu den nur für das Sandgemenge bestimmten Nahe: ober Blanten Baffen (f. d.). Gie zerfallen in große Feuerwaffen, auch Geschütze (f. d.) ges nannt, welche zu ihrer Bedienung der vereinigten Unftrengung mehrerer Denfchen, gu ihrer Fortichaffung gleichfalls bedeutender, meist tierischer oder mechan. Krafte bedürfen, und in tleine Feuers waffen, auch handfeuermaffen (f. b.) ober tleis nes Wewehr genannt, welche von einem Menichen mit Leichtigleit gehandhabt und andauernd transportiert werden tonnen. Die großen F. bilben die Bewaffnung ber Artillerie (f.b.), die handfeuerwaffen die Hauptwaffe der Infanterie und eine setun- als die stärtsten alten Schleubermaschinen. Ebenso dare ber andern Truppengattungen. (S. Gewehr.) ergaben die kleinen Bleitugeln selbst der frühesten

Die erften &. icheinen balb nach bem Befannts werden des Schickvulvers in Europa, also ju Ende des 13. Jahrh., in Gebrauch gelommen zu sein, was bei der Unsicherheit der Quellen und der ansfänglich bei den alten Schriftstellern sehr häusig vortommenden Verwechselung der Pulvergeschühe mit ben alten artilleristischen Schleubergeschüben (f. Ballifte) febr ichwer zu bestimmen ift. Rach einzelnen Schriftstellern bat man in ber Schlacht bei Crecy 1346 zuerst F. angewandt; sicher aber fällt ihre ausgedehntere Berbreitung in bas 14. Jahrh. Die altesten F. waren teils von geringern Dimensionen, die in ihrem plumpen Westell ben bier und ba noch üblichen primitiven Böllern glis chen, teils folche von großerer Form, aus benen steinerne Rugeln geschoffen wurden und welche man Bombarben nannte. Aus lettern ent man Bombarden nannte. Aus lettern ent-widelten fich allmählich die heutigen Geschütze. Eigentliche Sandfeuerwaffen tamen bagegen erft gu Ende des 14. oder Ansang bes 15. Jahrh. auf. Diese zeigten sich anfangs äußerst unvolltommen und gewannen erst durch die Ersindung des Schafztes eine ihrer heutigen Form sich annähernde Ges Einen bedeutenden Fortichritt machten die Sandfeuerwaffen, als man in Deutschland Enbe bes 15. Jahrh. bas mit Bügen versehene Gewehr, bie Büchse (f. b.) erfand, bie größere Fernwirtung und größere Genauigfeit im Treffen ergab, aber junachft nur eine beschränfte Berbreitung fand. Es mar natürlich, baß die F. balb die bieber üblis den Fernwaffen verbrangten, benn ein Bulver-geschut felbft in feiner erften Geftalt leistete mehr und noch sehr mangeshaften Handseuerwassen eine bedeutend größere Wirtung als die Volzen der stärkten, nur mittels einer Handwinde zu spannenden Armbrüste. Demnach konnte es auch nicht ausbleiben, daß die J. nicht nur einen bedeutenden Einfluß auf die Bewassnung, sondern auch auf die Vestaltung des ganzen Kriegswesens ausübten.

Gestaltung bes ganzen Kriegswesens ausübten. Die Unbehilstlichteit ber ersten F. wies ihnen naturgemäß ihren Blat beim Angriff und der Bersteidigung fester Plate zu, und hier zeigte es sich bald, daß die Stärke ber bis bahin üblichen Mauern, welche gegen bie alten artilleristischen Maschinen genügt hatten, ber Berkussionetraft ber von ber Bulvertraft getriebenen schweren Geschoffe nicht mehr widerstehen fonnten. Man mußte fie bem biretten Feuer entziehen, die Berteidigungs linien behufs gegenseitiger Unterftuhung tunftvoll jueinander ftellen und ebenfo bem Berteidigungs: geschüt zwedmäßige Aufstellungen geben. Dies führte zu einer gang neuen Ausbildung ber Befestigungstunft und zur Entstehung neuer Befestigungsmanieren und Befostigungspotteme. (S. Festungebau.) Bor Ginführung ber &. spielte in allen Gefechten und Schlachten ber perfonliche Rampf Mann gegen Mann, alfo bas Sandgemenge, bie Hauptrolle, daher man ben Körper burch ftarte Ruftungen und sonstige Schutwaffen gegen bie feindlichen Streiche zu schühen suchte und hauptächlich zu Pferde fampfte. Wegen die Geschoffe der Handseuerwaffen schützten auch die stärksten Banzer nicht, und zugleich konnten die Sandseuer-wassen zu Bferde nicht mit genügendem Erfolge gebraucht werden. Dies führte zu einem allmäh-lichen Berschwinden ber vollständigen Rustungen, gur Bermehrung bes Fußvolts und einer neuen Bedeutung besfelben burch bas Ferngefecht mit ber Feuerwasse (Feuergesecht), welches bis in bas 17. Jahrh. hinein fast ausschließlich von ber In-fanterie geführt wurde, ba bis dahin die Unbehilflichteit ber Beschütze beren Berwendung im Geld: triege sehr beschränkte. Die allmähliche Berbesse: rung und Bervolltommnung ber F. brachte neue Formen in die Tattit. (S. Fechtart.) Die tiefen haufen der Infanterie, anfänglich hauptsächlich aus Bitenieren mit angehängten Schühen gebildet, konnten nicht bestehen bleiben, als bewegliche Beschütze im Geldfriege auftraten, und der Wunsch, möglichst viel &. des Fusvolts auf einmal wirten ju laffen, führte zu breitern, weniger tiefen Aufstellungen. Die Berbindung von Bitenieren (Spieftragern) und Mustetieren (Schugen) mußte ganzlich fallen, als die Erfindung des Bajonetts (f. b.) die Sandfeuerwaffen jum Fern: und Rahtampfe gleich geeignet machte, die Erfindung bes Stein- oder Feuerichloffes fie in ersterer hinsicht verbesserte. Bubem gab die allmähliche Berbesse: rung, namentlich Erleichterung ber Felbgeschüpe ber Artilleriewaffe eine neue und fich immer steis gernde Bedeutung. Die namentlich von Guftav Abolf angenommenen flachern Formationen ber Infanterie, bie von Friedrich d. Gr. eingeführte, auf den höchsten Keueressett berechnete Lineartaftit und bie feit ben Revolutionefriegen aufgetommene zerstreute Fechtart ber Infanterie, sowie die schnelle Bereinigung zahlreicher Geschüße zu massenhafter Birtung sind Zeichen diefer Einflusse. Die neuere Zeit zeigt verhältnismäßig die größ:

Die neuere Zeit zeigt verhältnismäßig bie größ: ten Bervolltommnungen auf bem Gebiete ber F. Das glatte Gewehr murde verdrängt burch

bas gezogene Gewehr und dieses in seinen Leisstungen wiederum besonders durch Annahme der Hinnersadung und des kleinen Kalibers sowie der Magazinladung begünstigt. Das weiter tragende Infanteriegewehr veranlaßte eine ähnliche Versvollkommnung im Gebiete der Artillerie, die gerzogenen Geschütze, die durch die jest als amzweämäßigken geltende Hinterladung zum höchsten Grade der Wirkungsfähigkeit gebracht worden sind. Solche Vervollkommnungen konnten nicht ohne Einfluß auf die Fechtweise bleiben. Der Gebrauch tieser Formationen im wirksamen Feuerbereich ist insolge der großen damit verdundenen Verluste weientlich erschwert; man ist in viel höherm Waße auf die geöffnete Ordnung hingewiesen; das Feuersgescht waltet noch mehr als sonst vor, und der Frontalangriss über ebenes, freies Terrain hinweg ist nur noch unter ganz besondern Formen aussührs dar. (S. Fechtart.)

Feuerweihe heißt eine Ceremonie, welche in der tath. Rirche früher am Abend des Gründonnerstags, jest am Morgen des Charfreitags, ohne daß die Lichter angezündet werden, vorgenommen wird. Es wird nämlich aus einem Steine Feuer geschlagen, damit Holz angezündet und das Feuer unter Gesteten und Segenswünschen geweiht. Zugleich wird in diesem Feuer das im Borjahre übriggebliedene geweihte Dl verbrannt und an demselben ein Licht angezündet, an welchem dann die Kerzen in der Kirche entzündet werden. Diese Ceremonie erinnert daran, daß manche heidnische Bölter alljährelich an einem bestimmten Tage alles Feuer auslöschen und unter mancherlei religiösen Gebräuchen durch Reiben von Hölzern neues Feuer anzünden,

das als besonders rein gilt.
Fenerwerk bezwedt das hervorbringen von Licht: und Knallesselten, in größerm Maßstade und in wirkungsvoller Zusammenstellung, mittels leicht brennbarer und explosiver Genichee. Feuer: werkstörper heißen die zu diesem Zwede sertig gemachten einzelnen Gegenstände; aus der Zusammenstellung der einsachen Feuerwerkstörper entstehen die zusammengesesten, die Feuerwerkstörper entstüde. Die Feuerwerkstörper, die Feuerwerkstörper, beschaftigt sich mit der Ansertigung und dem Gebrauche der Feuerwerkstörper. Lestere zerfallen ihrer Bedeutung nach in Ernsts oder Kriegosener und in Lustseuer, und demnach spricht man auch nach Kriegosener, und demnach spricht man auch

von Kriegs und von Lustseuerwerkerei.
Die Kriegsfeuer vienen zu militärischen Zweden, namentlich zum Signalisieren, Erleuchten, Entzünden und Indrandsehen, sowie zum Erzeugen von Sticklust, in weiterm Sinne werden auch die Gegenstände der Geschüße und Gewehrmunition hierher gerechnet. Diernach zersallen die Kriegsseuer in die Munition (s. d.), die Jündungen (s. d.) und die sog. besondern Kriegsseuer, als Kaketen, Kanonens und Gewehrschläge, Leuchtsacken, Feuers ballen (s. die Spezialartitel). Lusts und Kriegsseuerwerkerei berühren sich in der Benuhung brenns barer Gemenge und haben einzelne Feuerwerkstörper miteinander gemein.

Die Lustfeuerwerferei umfast bie Berrichtung von F. jum 3wede ber Belustigung und Untershaltung bei öffentlichen Bergnügungen, sowieber Ershöhung ber Stimmung bei festlichen Belegenheiten, endlich als Detorationsmittel und Beiwert bei Theastervorstellungen und andern Schaustellungen.

Das Grundelement bes &. find bie Sage, b. i. brennbare Gemenge, in welchen die Grundstoffe in ben nach ber Erfahrung und ben Lehren ber Chemie bestimmten Verhaltniffen vorlommen. Hach der Berbrennungsgeschwindigkeit zerfallen die Cabe in raiche und in langiame ober faule, nach ber Art, wie sich die Verbrennung außert, ob als farbige Flamme oder als Funkenstrahl, in Flammenfeuerfage und in Funtenfeuerfage. Erstere teilt man wieder in Flammenfage, welche lofe ober in gang bunnen Gulfen abgebrannt werden und burch ben Refler wirten, in Lichterfage, welche in bunnen Suljen verwendet, rascher als die erstern abbrennen und burch eine kleine ruhige Flamme fich auszeichnen, und in Leuchtlugelfäte, welche am raschesten und, in Rugel: oder Cylindersorm ges preßt, mabrend ber Bewegung burch die Luft vers brennen follen.

Die Funtenseuersätze zerfallen in Stillseuersätze und in Treibsätze, von benen lettere eine rüdwirztenbe Kraft auf die Gülsen ausüben und daher zur Berstellung beweglicher Feuerwerkstörper dienen. Der startste Treibsat ist das Schiehpulver; basselbe spielt auch als Mittel zur Erhöhung der

Entzündlichkeit bier eine große Rolle.

Unter den gur Berftellung ber Gage bienenben Grundbestandteilen find die wichtigsten: salpeter: und chlorsaures Rali als Sauerstofflieserer, Rohle und Schwefel als verbrennliche Stoffe; bann gleichzeitig Farbe gebende Stoffe: Schwefelantimon (weiß), falpeterfaures Baryt (grun), falpeterfaures Ratron (gelb), salpetersaures Strontian (rot), Bint, schweselsaures Rupseroryd (blau); zur Erzeugung von Junten gestoßene Rohle, Metallfpane; lettere ergeben die sog. Brillantseuer. Die Bülsen werben aus Papier jufammenrolliert und getlebt und find bald bunner, bald ftarter. Bur Berftel: lung der Feuerwertstörper gehören noch die Zwis schenfabritate, als Zündungen, zu benen Anfeue: rung, Bundpapier, Bundichwamm, Bundichnur, Leitfeuer, Lunte, Bundlichte und Bunder gerechnet werden, ferner die Fadeln, welche entweder Leuchtsadeln ober Pechsadeln sind, und endlich die Ras nonens und Gewehrschläge, d. i. in festen Umhüls lungen befindliche größere ober kleinere Pulvers ladungen mit Zündern, durch die der Knall eines Geschützes ober Gewehrs nachgeahmt werden soll.

Unter ben einfachen Feuerwertstorpern bilben eine Gruppe die Flammenfeuer, welche mit ruhigem Lichte abbrennen; dahin gehören die Bengalischen Flammen, die durch Flammensätze her-vorgebracht werden, Lichter oder Lanzen, welche Lichtersätze, und Körner oder Sterne sowie Leuchtwelche Leuchtfugelfat enthalten. Bengalischen Flammen dienen zur Beleuchtung von lebenden Gruppen, plastischen und architektonischen Gebilden und von landichaftlichen Bartien; fie bringen die verschiedensten Farbenesselte hervor. Die Lichter bienen zur Darftellung von Namen& jugen, Bilbern architektonischer Gegenstände und andern Deforationen. Die Flamme brennt rund und voll, aber rein und ruhig ab. Sterne und Leuchtlugeln unterscheiden fich hauptfächlich burch Größe und auch wohl Form. Gewöhnlich find beibe tugelförmig, Leuchttugeln auch enlindrisch und größer ale die Sterne. Beide tommen na: mentlich in jufammengesetten Feuerwertstorpern Gine weitere Gruppe der einfachen Feuer: werkstorper find die Funtenfeuer, welche eine !

ftart funtensprühende Flamme ergeben; bierber geboren die Brander, d. i. Gulfen mit Funtenfeuerfat geladen, jur Erzeugung eines langern oder turzern Feuerstrahls, haufig auch als bewegende Kraft, bei jufammengesetten Feuerwertelorpern bienend; bie Edwarmer, gewohnlich in Bartien geworsene fleine Bapierröhren, mit Funtenseuerjag vollgesichlagen, die beim Anzunden in schlangenformiger Linie hin: und herfahren und zulett mit einem Anall verlöschen. Besondere Arten berselben sind die Wirbelschwarmer und die Sternschlangen; ber Firstern, eine abnlich wie ber Schwarmer geladene bulfe, an beren einem Ende die Flamme burch mehrere seitliche Offnungen gleichzeitig ausftromt; der Frosch (f. b.), mit Bunbichnur ober lofem Bulver hergestellt, burch Knall und eigentumliche Bewegung wirtend. Eine britte hierher gehorige Gruppe find die Drehfeuer, bei welchen Treibfate jur Unwendung tommen. Dierher geboren die Pastillen, mit spiralformig auf eine bolgerne Uchse aufgewidelter Gulfe, die Achse wird auf einen Ragel gestedt und burch die Rudwirtung der aus ber hülfe bei ber Entzündung ausströmenden Gaje bas Ganze in rasche Umdrehung versett, wodurch bas entwidelte Licht einen Teuertreis beidreibt; ber Umläufer, eine um die Mitte drehbar ange-brachte, mit funkengebenbem Treibsat geladene bulfe, welche ben geschloffenen Enden junachft mit feitlichen Bifnungen versehen ift; die Courbillons (Tafelraketen), welche aufsteigen, indent sie sich horizontal um ihre Achse drehen und so ein steigen: des Jeuerrad bilden; endlich der an einem Draht bins und bergleitende Drache.

Eine vierte Gruppe find die burch eine treibenbe Kraft verschiebenartige Feuerwerkstörper fortsichleubernden Wurffeuer, ju diesen gehören: Die Hömischen Lichter ober Bombenröhren, welche ab: wechselnd mit einem faulen Sage und einer Treib: ladung, auf der eine Leuchtlugel fteht, gefüllt find und diese Rugeln nach und nach brennend in die Sobe werfen; die abnlich eingerichtete, statt mit Leuchtfugeln mit Kornern gefüllte Kornersontane; ber Feuertopf (pot à feu), ein weiter oben offener Behalter, welcher eine Quantität Schwarmer oder Leuchtfugeln mittels einer fleinen Treibladung von Rornpulver brennend auswirft, sodaß sie eine Garbe bilden; die aus Bappe bergestellte Bombe, welche mit Schwarmern, Leuchtfugeln u. bgl. ge: füllt und mit Leuchtfugelsah überzogen ist und aus handmorfern geworfen wird, wo fie fich dann boch in der Luft entladet. Die lette Gruppe bilden die Steigfeuer oder Rateten (f. b.), große, über einen Dorn mit raschem Treibiah ober mit Bulversat hohlgeschlagene Bapierröhren, welche, an einen langen Stab gebunden, mit zunehmender Beichwinbigfeit und unter Erzeugung eines Funtenstrahls aufsteigen; meift tragen fie vorn eine Bersehung von Schwärmern ober Leuchttugeln, ober aus einem Ranonenschlag bestehend, welche boch oben in der Luft zur Wirfung tommen. Lagt man eine größere Bahl gleichzeitig fteigen, fo bilben fie eine Girandole ober einen Bjauenichweif. Bwei ichrag an einem Stabe befestigte Haleten ergeben bie Ho: tationeralete.

Aus den Zusammenstellungen der einsachen Feuerwerkslörper entstehen die Feuerwerkspitude, welche man im allgemeinen in feststehende und bewegliche teilt. Bu den feststehenden Studen gehören die Kombinationen von Brandern in den

verschiebensten Formen, als Gansefuß, Facher, Sonne, Glorie, Mosait und Rastade, sowie bie Detorationen. Lettere bestehen dergestalt aus farbigem Feuer, daß letteres sowohl die gangen Maffen als die scharf hervortretenden architettonis schen Linien ober Contouren des darzustellenden Bildes wiedergibt. Oft ist auch das Farbenseuer so eingerichtet, daß es in gewissen Zeitraumen wechselt, was durch verschiedene Sage in den Lichterhülsen bewirft wird. Die Deforationen werben, ebenso wie vorher bie Brander, mit einer über jeben einzelnen Brennpunft hinlaufenden Bundichnur in einem Augenblide angegundet. Die bes weglichen Stude drehen fich entweder in horizons taler oder in vertifaler Richtung; die Bewegung erfolgt entweder auf einer Achse ober auf einem Hierher gehören bie Feuerrader, Die Bapfen. Windmuhle, die Caprice, die Spirale u. f. w. Die Papierröhren find hier auf Unterlagen bergestalt aufgenagelt, daß die Bewalt bes Bafes bei ber Musftromung bie Unterlage jugleich umtreibt und fo das Feuer einen Kreis bildet. Man bedient sich außer dem Brillantseuer auch hier des Farbensseuers; da dasselbe jedoch langsam abbrennt, muß man den Trieb durch eine Röhre mit weißem Feuer bewirken. Der Kombinationsgabe ist bei der Zussammenstellung der Feuerwerksstüde ein weiter Spielraum gelaffen.

Tafelseuerwerke, auch Salonseuerwerke genannt, sind F. en miniature und zum Abbrennen im Zimmer bestimmt. Die Raketen haben hier die Stärke einer Bleiseder, die Schwärmer die einer starken Stricknadel u. s. w. Die Feuerwerkssähe ershalten möglichst wenig Schwesel, und der Sah wird auch wohl mit ätherischen Olen parfümiert. Zur Kullung der Feuertöpse bedient man sich der Bonsbons und Devisen u. s. w. Wasserseuerwerkstörpern überein; nur erhalten sie einen wasserdichten liberzug und Schwinumscheiben, das mit sie über dem Wasser bleiben, oder doch, wenn sie hinabgetrieben werden, wieder an die Obersstäche heraustommen. Besondere Arten sind die Wasserbrander, Irrlichter, Enten, Taucher, Wirs

bel, Wasserräder u. a.
Die Feuerwertstunst ist sehr alt. Schon
1379 wurde in Bicenza zum Friedendssest ein F. abs
gebrannt, und 1519 ließ Jatob Fugger in Augsburg zur Feier der Erhebung Rarls V. zum röm.
König ein solches veranstalten. Die meisten und
schönsten Erfindungen im Fache der Kunstseuerwerterei verdantt man zwei Italienern, Ruggieri
(Bater und Sohn), die in Rom, Paris u. s. w. sich
durch historisch gewordene Leistungen hervorthaten.

Bgl. Websty, «Die Lustfeuerwertstunst» (7. Aufl., Lpz. 1873); von Nida, «Ratechismus der Lustsfeuerwerkerei» (Lpz. 1883).

Fenerwerker waren in der ältern Artillerie jur Bedienung der Burfgeschütze (Böller, Mörser) bestimmt und bildeten mit den Büchsenmeistern die erste Rangtlasse der Artilleristen. Außerdem lag ihnen die Ansertigung der Kunstseuer ob. Im 18. Jahrh. wurden die F. den Artilleriesorps als Unterossiziere einverleidt. Seitdem ist F. entwesder lediglich die Bezeichnung einer höhern Untersossizierscharge der Artillerie, oder die F. sind Mitzglieder einer speziell mit der Ansertigung und dem Gebrauche der Feuerwerksförper betrauten Arstilleriebranche, welche als Feuerwerkstorps oder

Berfonal bezeichnet wird und in perfoneller Sinficht den Artillerieregimentern unterstellt ift. Dan untericheidet Oberfeuerwerter und F., erftere haben Feldwebel:, lettere Sergeantenrang. Das ges samte Feuerwerkerpersonal stand in Breußen früs herhin in technischer Hinsicht unter einem Urtilleries hauptmann als Feuerwerksmeister. Seit 1868 werden im Deutschen Reiche geeignete Oberfeuer- werter nach Ablegung einer besondern Brüfung zu Feuerwerfelieutenants und später Bremierlieus tenants und Sauptleuten beforbert. Bur Musbils bung der F. dient die Oberfeuerwerterschule in Berlin. Truppenteile, welche lediglich gur Unfertigung von Gegenständen der Pyrotechnie beftimmt find, beißen Feuerwertstompagnien. gewöhnlichen Leben beißen &. Berfonen, welche bie Unfertigung von Lustfeuerwerken und das Abbrens nen folder als Gewerbe betreiben,

Fenerzange (frz. pincettes, badines; engl. firetongs), eine Zange, welche in Werkstätten und Haushaltungen dazu benuht wird, bei der Unterhaltung eines Jeuers das Brennmaterial zu fassen und zu-

rechtzulegen. (S. Zange.)
Feuerzeug (frz. briquet, engl. tinder-box)
nennt man jede Borrichtung, welche bazu bient,
Feuer anzumachen, um mittels besselben die Entz zündung brennbarer Körper zu bewirfen. Man unterscheidet je nach der Art der zur Anwendung tommenden physitalischen Mittel mechanische, chez mische und elettrische F. Bei den erstern erreicht man die Entzündung irgend eines Stosss durch Umzsehung der zu einer Bewegung ausgewendeten mez chanischen Kraft in Wärme, was durch Reibung, Stos. Schlag. Druck oder Zug erzielt werden fann

Stoß, Schlag, Drud oder Bug erzielt werben fann. Bu ben &., welche bie Entzundungstemperatur burch Reibung erreichen, gehört die alteste aller mit biefem Ramen gu bezeichnenden Borrichtungen, bas Reibholzfeuerzeug, welches bei den religiösen handlungen bes indogerm. Urvolts als «Doppel: holy " eine große Rolle spielte und beffen sich einige uncivilifierte Boltsframme, sowie bei den Indiern die Brahmanen noch heute bedienen. Gin am untern Ende zugespigter Bolgftab wird fentrecht auf ein anderes Holgtud in eine leichte Unbohrung besfelben gestedt und schnell zwischen ben Sandflächen oder mittels einer mehrmals umgeschlungenen Schnur quirlartig bin. und bergedreht, bis die sich abreibenden holzspänchen, beigestreute Baumwoll-fasern oder Martftucken Feuer sangen. Bei ben Römern war es zur Zeit des Tacitus üblich, bie Spike eines Schweselstängelchens in vermodertes Holz zu steden und dieses durch Reibung an Steinsplatten zu entzünden. Im 14. Jahrh. kannte man schon den Gebrauch des Stahls, Feuersteins und Bunders oder Schwamms, welchem fich der Schwes felfaden und bas Edwefelholz beigesellte. Diefe &. waren bis 1820 wohl ausschließlich in Anwendung und leisten noch jest im Freien vortreffliche Dienste. Dieselben find in verichiedenen Formen aufgetreten, welche bas viel Dabe und Geschidlichkeit erfor: bernde Feuerschlagen erleichtern follten; fo bas von Glacfer erfundene F., aus einem geriffelten Stahls radchen bestehend, das durch einige Räderübers sehungen und eine kleine Kurbel in schnelle Notation verfest wird, und gegen welches durch eine Feber ein Stud feinkörnigen Ganosteins gedrudt wird; ber Apparat ist bequem in ber Tasche zu tragen. Hieran schließen sich die Zundblättchen, Zundpillen u. f. w., welche burch einen mittels einer Feber ausgeübten Schlag, ähnlich wie bei Schußwaffen, erplodieren und den Zündschwamm, resp. Schwefel-

faden entzünden.

Bu ben mechanischen Feuerzeugen gehören ferner auch alle Arten ber heutigen Zündhölzer (f. b.), welche fich zwar aus ben unten gu er: mabnenben demijden Braparaten entwidelten, aber burch Reibung bes leicht entzündlichen Phosphore, welcher bei ben gewöhnlichen Bundhölichen in ber Bundmaffe, bei ben schwedischen an ber Streichstache (in der befannten roten, amorphen Modifitation) vorhanden ift, entzündet werden. In neuerer Zeit find wiederholt abiolut phosphorfreie Zündhölzer aufgetaucht, die jedoch den phosphors haltigen teine ernstliche Konkurrenz machen konnten. Das Rompreifions: ober pneumatische &. besteht aus einem ausgebohrten Glas: ober Metallcylinder, in welchem burch bas Bineinstoßen bes Rolbens bie Luft so schnell verdichtet wird, daß ein an der untern Seite des Rolbens befindliches Stud Schwamm infolge ber Luftverdichtung und ber in Warme um: gesetten mechanischen Braft sich entzündet.

Unter ben demischen Feuerzeugen hat namentlich die im 3. 1823 von Döbereiner erfundene Bundmaschine Aufnahme gefunden, welche heute noch vielfach im Gebrauch ift. Diese Maschine bes ruht auf der von Dobereiner felbst entdedten Eigen: schaft fein verteilten porosen Blatins, des sog. Blas tinichwamms, große (Vasmengen zu abforbiren und ju verdichten, und besteht aus einem jum Teil mit verdunnter Schwefeljaure gefüllten Wefaß, in meldes ein von einer Glasglode umichloffenes Stud Bink hineinhängt. Innerhalb ber Glasglode, welche unten offen ist, also gleichfalls verdunnte Schwefel: jaure enthält, entwidelt sich burch Berjegung bes Binte Bafferstoff, ber burch einen Sahn am obern, geschlossenen Ende ber Glode abgeblasen werden tann. Je mehr Wasserstoffgas fich in der Glode bildet, besto mehr wird die Flussigkeit aus derselben verdrängt, jodak die Basentwidelung aufhort, fo: bald jene mit Wasserstoss gefüllt ist, und erst wieder beginnt, wenn man einen Teil des Gafes verbraucht Tas Gas wird aus bem erwähnten Sahn, deffen Bfinung eine feine Spike bildet, auf Platinschwanun geleitet, wo es sich durch die plogliche Berdichtung entzündet. Durch Feuchtwerden, sowie durch den Aufenthalt in Ammoniafdampfen, fcwef: liger Saure, wie dies in Wohnraumen und in der Nahe von Stallungen ber Fall ift, wird ber Platin: schwamm für diesen Zwed unbrauchbar und muß, um die obengenannte Eigenschaft wieder zu erhals

ten, maßig start geglüht werden.
Cine wichtige Evoche in der Geichichte der chemischen F. bildet das Tauch: oder Tuntzund hölzchen, das bereits 1812 sabriziert, aber erst um das Jahr 1820 allgemein bekannt wurde. Man nennt so Schweselholzer, deren geschweseltes Ende mit einer Jündmasse aus 1 Teil Schwesel und 3 Teilen chlor: saurem kali mit einer Beimengung von Zinnober oder Indigo als Farbstoss umgeben war, die, beim Benegen mit konzentrierter Schweselsäure verpussend, die Entzündung der Schweselsäure verpussend, die Entzündung der Schweselsäure imprägnierten Blasest enthielten. Bis 1843 waren diese F. die allein üblichen. In England waren sie unter dem Namen Prometheans gebräuchlich, und zwar in Form von Papierröllchen, welche eine geringe Wenge chlorsauren Kalis und Schwesel und ein

mit tonzentrierter Schwefelsaure gefülltes, geschlossenes Glasröhrchen enthielten; zerdrückte man dies ses, so fand eben beschriebener Borgang statt. Nache dem seit 1820 der Phosphor versuchsweise, namentslich in Bezug auf seine Selbstentzündlichkeit, in seinverteiltem Zustand zur Erzeugung von Feuer angewendet worden war, tamen unter dem Namen Congrevesche Zündhölzer die ersten brauchdaren phosphorhaltigen F. auf, aus denen sich nach und nach die heute üblichen Zündhölzer entwidelten. Bor diesen sind noch andere Vorschläge gemacht worden, z. B. sogenannte Pyrovhore, selbstentzundsliche Gemische, z. B. Schweseltalium und Aohle; ferner ist die Eigenschaft des Natriums, in Wasser geworfen den sich ausscheidenden Basserstoff zu entzünden, zu F. vorübergehend benuft worden (Fleck Natriumseuerzeug).

Tie Wirtungen der Elettricität sind schon

Die Wirkungen der Elektricität sind schon früh für die Gerstellung von F. verwendet worden, und zwar in Verbindung mit Wasserstossentwickslungsapparaten, ähnlich der Döbereinerschen Masschine, mit Leuchtgasbrennern und Petroleumslampen, unter Benutung des elektrischen Funkens oder in den Stromkreis einer galvanischen Vatterie eingeschalteter, glühender Platinspiralen. Dis jeht sind indes alle derartigen Upparate kaum anders denn als interessante Spielereien zu betrachten, denen eine praktische Bedeutung nicht beizulegen ist.

In neuelter Zeit sind Benzinlamphen von verschiedener Form in Verbindung mit einer Zünds vorrichtung als Taschen, und Tischseuerzeuge viels sach in Gebrauch gelommen. Als Zünder dienen bei denselben die sogen. Zündblättchen (f. d.), welche bandsormig aufgerollt sich in einer an dem Lämpchen beseitigten Vlecksapsel besinden und deren je eins bei einmaliger Umdrehung des seitlichen kleisnen Handgriffs erplodiert, wodurch die Lampe entzündet wird, oder auch ein elektrischer Strom, der in einem der Lampe beigefügten galvanischen Element erzeugt, oder von einer etwa vorhandenen Haustelegraphenleitung abgezweigt wird und der, indem er eine in nächster Nähe des Lampendochts in den Stromkreis eingeschaltete Platindrahtspirale erglüben macht, das Benzin entzündet.

Feugerolles, Schloß in ber Stadt Chambons Feugerolles (f. b.) im franz. Depart. Loire.

Fouillanten (frz. Feuillants, lat. Fulienses), ein Zweig ber Ciftercienfer, benannt nach ber feche Stunden von Toulouse gelegenen Abtei gu Feuil: lans, begründet 1577 durch die Reformbestrebungen bes Abts Jean de la Barrière. Bapft Sirtus V. bestätigte die Bruberschaft 1586, befreite fie von ber Oberaufficht ber Giftercienfer und gab ihr bas Recht, auch andere Aloster für Monche und Ronnen ju gründen. Aber ichon 1595 wurden neue Regeln eingeführt, welche die anfänglich strengen Obser-vanzen bedeutend milberten. Die F. breiteten sich so fehr aus, daß Papit Urban VIII. fie 1630 in zwei befondere Rongregationen teilte, die französische: Congrégation de Notre Dame de Feuillans, und bie italienische: I Riformati di San-Bernardo (bie Berbefferten bes beil, Bernhard). Jebe hatte ibr eigenes Rapitel und ihren eigenen General. Much weibliche Mitglieder hatte biefe Rongregation, Feuillantinnen ober Fulienserinnen ge-nannt. Das ehemalige Rlofter ber F. ju Baris diente während der Revolution 1790 als Bersamm: lungsort eines polit. Klubs (anfangs «Gesellichaft von 1789», später «Klub der F.» genannt), welcher bie Serstellung einer Berfassung nach engl. Muster erstrebte, aber 28. März 1791 durch ben Pobel ausseinander getrieben wurde. [braun.

Peuille (st3.), Blatt; feuille-morte, hells Feuillet (Octave), franz. Romanschriftsteller und Dramatiter, geb. 11. Aug. 1812 zu Saint-Lô (Des part. Marche), erhielt seine Schulbildung in Paris und trat hier 1846 mit «Le fruit défendu» in ber «Revue Nouvelle», mit «Le Conte de Polichinelle» und einigen bramatisierten Scenen im "Diable & Paris als Schriftsteller auf. Bon 1848 an veroffentlichte er in ber «Revue des deux Mondes» eine Reihenfolge Proverbes, Romobien, Erzählungen, Novellen und Romane, wie: «Le Pour et le Contre», «Rédemption», «Bellah», «La partie de dames», «La clef d'or», «L'ermitage», «Le village», «Le cheveu blanc», «La petite comtesse», scittem als vermischte Schriften gesammelt in «Scenes et proverbes» und «Scènes et comédies» (5 Bde., Par. 1853-56). Dazu tamen später die Romane: «Lo roman d'une jeune homme pauvre» (1857), «L'histoire de Sybille» (1862), «Monsieur de Camors» (1867), «Julia de Trécœur» (1872), «Un mariage dans le monde» (1875), «Les amours de Philippe» (1877), «Le Journal d'une femme» (1879), «Histoire d'une parisienne» (1881). Leilweise wurden feine Romane bramatifiert und auf die Bubne gebracht. Speziell für das Theater schrieb F.: «Péril en la demeure» (1855), «La tentation» (1860), «Montjoye» (1863), «La belle au bois dormant» (1865), "Julie" (1869), "Le Sphinx" (1874) und Un roman parisien. 1882). G., welcher mit glei: dem Glud die Litteraturzweige bes Romans und des Dramas fultivierte, war eine Zeit lang ein gefeierter Modeschriftneller. Ramentlich feine erften bramatischen Arbeiten zeichnen fich burch eine gra: ziole und anmutige Sprache und ebenjo wie seine Romane durch ihre fittliche Tendens aus, die nur biters zu ftart hervortritt. Beranlaßt burch ben außerordentlichen Beifall, welchen Dumas ber Jungere mit jeinen realistischen Studen hervorrief, judte &. in feinen fpatern Dramen biefe Richtung nadzuahmen, verzichtete aber damit auf die ihm bisher eigentumlichen feinen Zeichnungen und jar: ten Schattierungen von Seelenzustanden. abuliche Beranderung ber Auffaffungs: und Aus: führungeart zeigt fich in seinen Romanen. Seit 1862 ist F. Wlitglied der Franzonischen Atademie.

Feuillet de Conches (Jelix Gebaftien), frang. Schriftsteller, geb. 4. Dez. 1798 ju Baris, trat 1820 in das Ministerium der auswärtigen Angelegenheis ten und fungierte unter dem zweiten Raijerreich als hofceremonienmeister; im Febr. 1874 nahm er feis nen Abichied. Unter feinen Werten find zu ermahs nen: «Léopold Robert, sa vie, ses œuvres et sa correspondance» (1845), «Curiosités d'un curieux, variétés d'histoire et d'art tirées d'un cabinet d'Autographes et de dessins» (4 Bbe., 1861-67), «Lettres inédites de Montaigne et de quelques autres personnages» (1863), «Louis XVI, Marie Autoinette et Elisabet, lettres et documents in-édits» (623be., 1864-73), «Correspondance de Mmo Elisabet de France» (1867), «Souvenirs de jeunesse d'un curieux septuagénaire» (1877, anonym und nicht im Sandel), «L'école anglaise de peinture» [letieren, sich abblättern.

Feuilletieren (frz.), burchblättern; fich feuil: Feuilleton (frz.), eigentlich Blattchen, bezeichnet ben abgesonderten Teil einer polit. Zeitung, welcher

für nichtpolit. Nachrichten, kunstlerische und litterarische Krititen, Belletriftisches u. bgl. bestimmt ift und gewöhnlich, burch einen Strich getrennt und meift in fleinerm Text gebrudt, unter bem Sauptblatt steht. Wesentlich verschieden von den &. sind bie gang gesonderten Beiblatter ahnlichen Inhalts, welche mit manchen polit. Zeitungen verbunden werden. Das &. ift eine Erfindung der frang. Jour: nale und war ursprunglich bloß für Theaterfrititen bestimmt. Dazu tamen spater Bucherrecenfionen, Berichte über Sipungen bes Instituts, Vorlesungen an der Univerfitat, fodann auch Briefe über gefelli: ges Leben, Runstwerte, Moben, Reisen, pitante Beschichten und andere tleine Angelegenheiten bes Tage. Bulett folgten ganze Romane, ftudweise abgebruct. Die franz. Einrichtung wurde von engl. und beutschen Zeitungen balb nachgeahmt, teils unter bem urfprünglichen, teils unter anberm Namen. Der Ton bes echten F., bas Mannigfaltigs teit, rafchen Wechsel bes Inhalts und bei aller Bebiegenheit leichte, anmutige Darstellung erforbert, wird indessen in Deutschland noch seltener getroffen, in österr. Zeitungen mehr als in beutschen. Die wesentlich für bas F. schreibenben Schriftsteller werben Feuilletonisten genannt.

Feutlette ober Feuille hieß ein ehemaliges franz. Alüsigteitsmaß, welches die Hälfte des Muid ausmachte, 18 Beltes (Viertel) ober 144 Pintes enthielt und = 134,11 l ober 6760,8 alte pariser Kubitzoll war. Das Maß war im Großhandel etwas reichlicher als dieses Kleinhandelsgemäß, und zwar die F. = 136,9736 l, wie sie noch beute im Entrepöt von Baris gerechnet werden. In Bordeaux, wo noch die alten örtlichen Weinmaße in Gebrauch sind, hat das F., das Aquivalent der halben Barrique (des halben Oxhost) oder der halben Bordelaise, nur 15 Beltes, und man rechnet daselbst die Beltes gemeinhin zu 7,6 l (statt genau zu 7,60964 l =

383,6208 parifer Rubitzoll), die F. zu 136,8 l. Feuriger Schwaden, f. Schlagende Wetter. Feure, Stadt im frang. Depart. Loire, Arron: biffement Montbrison, 23 km im NO. von Monts briion, am rechten Ufer der Loire, oberhalb der Ginmundung der Dise, in der nach der Stadt benann: ten Forez-Ebene, in 340 m Höhe, ist Station der Linie Roanne: St. Etienne Lyon der Paris Lyon: Mittelmeerbahn, zählt (1876) 2695, als Gemeinde 3216 G. und hat Getreides und Futterhandel, berühmte Schweineschlächterei, Gießerei und Effigs fabritation. Bemertenswert find bie aus bem 12. Jahrh. stammende Kirche, jum Teil im got. Stil umgebaut, mit schoner Tensterrose aber bem Bor: tal; die dem Andenken an die Opfer der großen Revolution 1824 errichtete Chapelle expiatoire und die Bronzestatue bes beim Sturme von Ronstantine gefallenen Colonel Combes, von Fonatier. In 2 km Entfernung entspringt die 17° C. warme, schwefelhalstige Fontaine des Quatre. — F., ein Fundort vieler röm. Antiquitäten, hieß im Altertum Forum Segusianorum (als rom. Kolonie mit bem Zunamen Julia Felix), in ber Karolingerzeit Forum im Pagus Forensis, war bis 1441 Hauptstadt der Grafschaft Forez, tam mit dieser 1532 an die Krone und gehörte in ber Bourbonenzeit zum Gouvernement Lyonnois.

Feval (Baul henri Corentin), franz. Romans schriftsteller, geb. 27. Sept. 1817 zu Rennes, stusbierte Jurisprudenz in seiner Baterstadt, verließ aber nach dem ungunstigen Ausgange des ersten ihm anvertrauten Prozesses die Advokatenpraxis,

nahm 1838 eine Stelle als Commis in einem Bans tierhause an und wibmete fich bann gang ber Lit-Einige Artitel für ben « Nouvelliste », beffen Korrettur er beforgte, und mehrere Baube: villes für namhafte Bertreter biefes Bühnenfachs, die bramatische Unfängerstüde auftaufen, machten feinen Ramen zuerft befannt. Gine in der «Revue de Paris» (1841) veröffentlichte originelle Ergah: lung, «Le club des Phoques», und ber Roman «Les chevaliers du firmament» öffneten ihm die Spalten vielgelesener Tagesblätter. Der Beifall bes «Loup blanc» im Feuilleton bes «Courrier français» (1843) bewog einen Spetulanten, ihm die Absassung der aMystères de Londres» (11 Bde., Bar. 1844) zu übertragen, unter ber Bedingung, daß er sie mit dem engl. Namen Francis Trols lope unterzeichne. Dieser aus dem Stegreif geschriebene Roman, mit ebenso viel Kraft als Feuer hingeworfen und voll schauerlicher Begebenheiten, fand großen Beifall, wurde in mehrere Sprachen überseht und 1848 als Drama im Theatre historique gespielt. Besonderes Glud machten ferner: «Le fils du diable» (1847 als Feuilleton in ber «Epoque» und als Drama 120mal hintereinander im Ambigu: Comique gespielt), «Le Bossu» (ber 1858 als Feuils leton im "Siècle" erschien und als Drama 250mal hintereinander in der Porte Saint: Martin zur Auf: führung tam), «Le Capitaine Fantôme», Roman und Drama (1860), die Romane: «Madame Gil-Blas», «Les habits noirs» u. f. w. Bu F.& Ros mandichtungen der neuern Zeit gehören: «Le dernier vivant» (2 Bbe., Bar. 1873), «La fontaine aux perles» (1874), «Le Chevalier de Keramour» (1874) u. a. Seit 1876 hat F. sich in einen gläubigen Ratholiten umgewandelt und feine religiöfen Uberzeugungen in feinen neuesten Romanen niedergelegt: «Château pauvre» (1877), «Les étapes d'une conversion» (1877), aLes merveilles du Mont Saint-Michel» (1879). Ein großer Teil von F. Romanen ist auch in deutscher Übersehung erschienen. über-wiegend bei F. sind Phantasie und Leidenschaft; sein Stil ist lebendig, beseelt; er nimmt sich aber nicht bie Zeit, ihn gehörig zu feilen und durchzuarbeiten. Fex, ofterr. Provinzialismus für Aretin.

Fendeau (Ernest), franz. Schriftsteller, geb. 16. Marz 1821 zu Baris, trat zuerst 1844 mit einer Sammlung von Gebichten («Les Nationales») auf, machte sich aber erst 1858 allgemein bekannt burch ben Roman «Fanny», ber einen fehr glanzenben Erfolg hatte und in 10 Monaten 16 Auflagen erlebte. hierauf folgten bie Romane «Daniel» (1859). «Catherine Overmeire» (1860), «Sylvie» (1861), «Le mari de la danseuse», «Monsieur de Saint-Bertrand» unb «Un début à l'Opéra» (1863), leps terer mit einer Borrede, worin fich ber Berfaffer lebhaft gegen ben Borwurf ultrarealistischer und unmoralischer Tendenzen verteidigte. Bon seinen spätern Romanen machte nur "La Comtesse de Chalis ou les mœurs du jour» (1868) noch ciniges Aufsehen, weil man Personen aus ben höhern Stanben barin wiederzuerkennen meinte. Auch als bramatischer Dichter trat er auf mit einem vieraftigen Lustipiel: «Monsieur de Saint-Bertrand» (1865), das aber nach brei Borftellungen von ben Brettern des parifer Baudevilletheaters verschwand, und mit dem Lustspiel «Le coup de bourse» (1868), das er jedoch felbst nicht für bühnengerecht hielt. Man hat von ihm auch eine «Histoire générale des usages funèbres et des sépultures des peuples anciens» (3 Bbe., Bar. 1858, mit 100 Aupfertafeln), «Alger» (eine Studie, 1862), «L'Allemagne en 1871» (1872), «Théophile Gautier, souvenirs intimes» (1874). F. begründete 1869 die «Revue internationale des arts et de la curiosité». Er ftarb 29. Ott. 1873 in Baris.

Fenenoord ober Fejenoord, tleine Infel in ber Maas bei Rotterdam, mit welcher Stadt fie burch eine Brude verbunden ift, befist eine ansehn: liche Maschinensabrit, welche 1825 von ber nieder-länd. Stoomboot-Maatschappij bort gegrundet wurde und sich fortwährend erweitert hat. Auf ber Westseite der Jusel befindet fich ein 1841 von einer Genossenschaft angelegtes Werft (sleephelling) mit einer Maschine, welche die Maschinen ber Dampfboote, bie der Ausbesserung bedürfen, aus der Maas

ans Land bebt.

Feyen-Perrin (François Nicolas), Historienmaler, geb. zu BepssursSeille in Lothringen 1829. Rach turger, erster Lehrzeit in der Heimat bildete er sich in Baris weiter aus, wo er sich vorzugs-weise nach Cogniet richtete. Seine Bilber zeichnen fich burch originelle Wahl ber Stoffe aus, fo jenes, welches bie Unguchtigen nach Dantes Solle vor: stellt, ber Charonenachen, ber rom. Lang. Gin eigentliches Geschichtsbilb war fein 1865 vollenbetes Gemalbe, die Auffindung ber Leiche Karls bes Rühnen nach ber Schlacht bei Nancy; weit lieber beschäftigte fich ber Runftler mit genrehaften Aufgaben, juweilen auch mit Bortrats, wie bas von Alphonse Daubet, bes Prafibenten Mercier 1879 u. a. Die Heimtehr zur Hütte erward sich schon 1855 die Julassung in den Salon, 1861 entsstand das venetianische Fest. Es folgten eine Reihe Arbeiten, zu denen ihn das Landleben sowie bie Deerestüsten inspiriert hatten, so die Schnittes rin (1867), die heimfahrenden Austernfischer (1874), die Aberfahrt nach ber Insel Bak, der Untergang Mehrere feiner mit bes Evening Star (1869). hoher technischer Fertigteit geschaffenen Bilber erwarben ihm Medaillen; auf den großen Ausstellungen ju Dlünchen, Wien und Paris war F. vorzüg-lich vertreten. Seine beste Leistung ist die Rudtehr bei ber Ebbe (1880), seine geistvollste bie trauernbe lothring. Frau auf bem Schlachtfelb (1872). F. ift auch sehr geschickt als Rabierer.

Fenerabend (Sigmund), ber bedeutenofte Berlagsbuchbändler zu Frankfurt a. Dl. im 16. Jahrh., aus einer alten schwäb., heute noch weitverbreiteten Familie stammend, ward 1528 zu heidelberg als Sohn bes Malers Agibius F. geboren. Als Maler und besonders als holzschneider sich auss bilbend, brachte er feine Lehr: und Wanberjahre in Augsburg und Benedig zu. Im J. 1559 ließ er sich zu Frankfurt a. M. nieder und trat 1560 in Geschäftsverbindung mit ben beiben Buchdruckern David Zöpfel und Joh. Rasch. Mit ihnen gab er eine Bilberbibel heraus, zu welcher Birgil Solis Beichnungen geliefert batte, die teilweise von F. felbit in Solz geschnitten murben. Spater affociierte fich F. mit ben Drudern Georg Rab und ben Erben bes Weigand San und nebenbei mit Simon huter, welch beiden Vereinigungen man eine große Anzahl ber iconften Solzichnittwerte, vorzugeweise von Jost Amman, verdantt. Als auch gegen 1570 biefe Berbindungen fich gelöft hatten, betrieb F. für fic allein bis 1576 fein Wefcaft und affociierte fich bann in biesem Jahre mit seinem Better Johann F. Dieser war als Buchbruder 1573 von Schwäbische

Hall nach Frankfurt gezogen und hatte 1574 von feinem Better Sigmund einen Teil von beffen Ber: lag täuflich erworben, zog aber burch seine lodere Lebensweise fich und feinem Better bedeutende Bermögensschädigung zu. Sigmund F. ftarb 22. April 1590. Bon seinen sieben Kindern überlebten ihn quei (fein erftgeborener Cohn hieronymus, beffen Name auf einigen Berlagewerten zu finden ift, mar als 18jähriger Jüngling im Nov. 1581 gestorben), eine Tochter Katharina und ein Sohn Karl Sigmund (geb. 1574). Letterer, ber verschiebene größere Reis sen, unter andern nach Italien unternahm, trat später in die Dienste bes Rurfürsten von Trier und wurde bessen hoffunter unter bem Ramen Rarl Sigmund F. von Brud. Im J. 1600 heiratete er die Witwe Johann F.3 (gest. im Aug. 1599 auf einer Geschäftsreise in Brag) und starb 15. Juni 1609 zu Bad Voll in Württeniberg. In wessen Hände das Geschäft, das immer geringer wurde, überging, ist nicht bekannt. Bgl. Ballmann, «Sigmund F., sein Leben und seine geschäftlichen Bersbindungen» (Frankf. a. M. 1881).
Fenjoo (Padre Frey Benito de F. y Montes

negro), hervorragender span. Kritiker und Gelehrter des 18. Jahrh., der, obwohl er ein strenggläubiger Katholik war, den wissenschaftlichen Wert der Arbeiten eines Galilei, Baco, Newton, Leibniz, Bascal und Gaffendi anerkannte und in Spanien öffentlich proflamierte; burch feine fritischen Auffape aber Wetaphput, Dialettif und Raturwiffenschaften lentte er die fpan. Wiffenschaft in neue Bahnen ein. Geb. 8. Oft. 1676 ju Compostella, weihte er fich mit bem 14. Jahre ber geistlichen Laufbahn und studierte Theologie, Naturwissenschaften und heilfunde. Im J. 1717 trat er in bas Benebiltinerfloster ju Oviebo, wo er 47 Jahre in ftrenger Burudgezogenheit, nur mit feinen Studien beschäftigt, lebte. Er ftarb 26. Sept. 1764. Seine Abhandlungen veröffentlichte er unter bem Titel «Teatro critico universal» (8 Bde., 1726—39 u. 1765; in 16 Bdn. 1738—46; frz. von d'Hermilly 1742) und «Cartas eruditas y curiosas" (5 Bde., 1765). Gine Gesamtauegabe ward 1778—80 zu Madrid von Campomanes berausgegeben (33 Bbc.); eine treffliche Auswahl ("Discursos, Cartas, Poesias") veranstaltete in ber «Biblioteca de autores españoles» (20.56) Di: cente de la Fuente (Madr. 1863).

Feyme (heilige), f. Femgerichte. Fez, richtiger Fes ober Fas, ein Sultanat, bas bie aus fieben Provinzen bestehenbe Hauptabteilung bes Raifertums Marotto (f. b.) bilbet, auf ber Mord: westieite bes Atlas, hat Bewohner, die, wie in der gangen Berberei, aus Berbern, hier wie in Marot'o Amazirghen und Schilluche genannt, Mauren, Frabern oder Beduinen, Regern (teils frei, teils Stlaven), Juden und wenigen Guropäern (in ben Sees

städten, jum Teil Renegaten) bestehen.

Geg, die hauptstadt des Landes und zweite Residenz des Sultans, von Edris II. 806 gegrüns bet, 195 km im SSO, von Tanger, 450 km im WSW, von Oran, in 552 m Hohe, in 34° 6' 20" nördl. Br., galt im Mittelalter, während bessen Berlauf sie nur mit einer Unterbrechung sunter den Edrisiden, Almoraviden und Almohaden) die Hauptstadt des marottan. Reichs war, für eine der prachtigsten und größten in ber ganzen mohammeb. Welt und für die heiligste nächst Metta. Sie zählte gegen 90 000 Saujer, 785 Moideen, 472 Mühlen, 9082 Raufbuden und war berühmt wegen ihrer Prachts

gebäube, Schulen und wissenschaftlichen Anstalten. Durch die Berlegung der Residenz der herrscher bes Reichs nach Marotto um die Mitte des 16. Jahrh. sant sie immer mehr herab, sobas sie gegenwärtig nur noch ein Schatten ihrer alten Größe ist. Indes ist sie noch immer die bedeutendste Stadt des Kaisers tums. In einer von hohen Bergen umichloffenen, fruchtbaren und gesunden, 25 km langen Thals ebene, zwischen anmutigen, überreichen Blumenund Fruchtgarten, Citronen: und Granatapfelbais nen gelegen, am Jupe bes Gebl-Salah, wird fie von einem wasserreichen, burch mehr als 60 Quellen genahrten Bufluß bes 6 km entfernten Gebu ober Sbu, bort Jes genannt, bem Uedsels Jubor ober Berlenfluß, welcher viele Mühlen treibt, in Alts und Reu-F. geteilt, die beide burch eine 2 km lange Straße miteinander verbunden find. Beide Teile find von 10-13 m hohen Mauern mit vorspringenben vieredigen Türmen umgeben. Die Straßen find ohne Pflafter; die gange Stadt ift verfallen und schmutig und trägt ein fehr bufteres Aussehen. Die neue oder Weiße Stadt (ctwa 65 000 E.) ist im 13. Jahrh. gegründet. F. zählt noch 100 000 E. (meist Mauren und Araber, neben Berbern, gegen 10 000 Juden, und Negern) und sehr zahlreiche Moscheen, von benen die des Mulei Ebris, mit dem Grabmale besfelben und großer Bibliothet von 5000 Manuffripten, genannt Dichama Karubin (Karwigin, b.i. Mairuan), die berühmteste und eine unverlegliche freiftatt ift. Huch fieben ftart besuchte hohere öffent. liche Schulen gibt es noch außer zahlreichen niedern und einer fog. Universität, sodaß die Stadt fort: mahrend eine bedeutende Stelle im wiffenschaftlichen Leben der Mohammedaner einnimmt. Der alte Balast der Sultane ift groß, aber verfallen. Im übris gen gleicht &. mit feinen vielen Babern, Rarawans ferais, Bazars und Gartüchen im Aufern allen mohammed. Städten, und nur die Menge von Wirtshäufern und Raufladen gibt ihr ein eigen-tümliches, mehr europ. Gepräge. F. treibt noch bedeutenden Karawanenhandel mit den süblich und östlich angrenzenden Ländern, felbst bis Timbultu, und ist auch der Hauptfig der maroltanischen, freis lich wenig bedeutenden Industrie. Man sabriziert wollene Beduinenmantel, Gartel, Kanonenpulver, wollene Deden, Sättel, seidene Tücher, tressliches Leder zu Bantosseln, Rissen u. f. w., die weltberühmt find (eine aus Spanien mit zurudgebrachte Runft), ferner rote, wollene Müken, gutes Leinen, schone Teppiche, grobes Geichmeide und schlechte Jayence. Mehrere Bäche führen der Stadt reichlich gutes Wasser zu. Die Stadt steht unter einem Pascha mit etwa 5000 Solbaten.

Fez ober Jes, eine bei ben heutigen Türken, Griechen, Albanesen und andern Drientalen für Manner und Krauen gebräuchliche Kopfbededung aus rotem Wollzeug, eine Art eng anliegender schirmlofer Muße, gewöhnlich mit blauer seibener Quafte (die bei reicherer Rleidung durch eine filberne ober goldene ersett wird), nach ber Stadt weg in Marolto benannt, wo biese Müßen ursprunglich verfertigt wurden. Der hierzu verwendete Stoff wird burch Wirten aus Schafwollgarn, nachfolgen: bes Walten, Karben, Scheren und Rauben (welche beiden letten Operationen mittels Maschinen aus: geführt werden, die von den für die Tuchiabritation üblichen bezüglich der Norm und der Bewegungs-mechanismen abweichen), durch Dämpfen und schlichliches Pressen hergestellt. In der Türkei ist

ber F. statt bes Turbans seit bem J. 1826 für Staatsbeamte sowie für die reguläre Armee vorgeschrieben. Die besten F. tommen jest aus Tunis, boch wird diese Ware auch in Deutschland, in Böhmen und Mähren, sowie in Frankreich und in ber Schweiz als wichtiger Handelsartitel für den Export

nach der Levante sabritmäßig hergestellt. Fezzan, Fessan oder Fesan, die süblichste Proving der türk. Regentschaft Tripolis in Nordafrita, ein großes Dasenland, bas fich vom Orte Ledicherri, 70 km nördlich vom Brunnen Defchru, bis jur Ctabt Bonbichem (24° bis 30° 43' nordl. Br. und etwa vom 29.° bis jum 36.° oftl. L. von Ferro) erstredt, 405 300 qkm umfaßt und nur ungefähr 43 000 E. jablt. Es gerfällt in 10 Berwaltungsbegirte, von benen ber nordlichfte ber Diftrift bes uns befoldeten Mudir von Bondichem ober Bun'ofcheim (90 km vom Syrtenmeer), ber füdlichste die Dludi: rija von Scherqija ift. In bie nordl. Teile F.& reicht von Beften ber bas maffer: und vegetationeloje, steinige und unbewohnte Taselland hammabasels homra herein, an bas sich südlich von Solna ber 37 km breite Dichebls Sudah oder bie Schwarzen Berge anichließen, ein Blateau mit aufgesepten Ber-gen, welche im SB. von Solna eine Bobe von 900 m erreichen. Die Berge umschließen gerundete, abgeichloffene Thaler ohne jebe Spur von organisichem Leben. Un ber Oftgrenze findet Bebirge: jusammenhang mit bem Schwarzen Sarutsch (Mons ater bei Blinius) statt, einer Region niedezer Sügelreihen, ifolierter und steiler Felsberge, die burch grad: und brunnenreiche Thaler und Schluchs ten voneinander getrennt find. Gudlicher ftreicht jenem parallel ber unbebeutenbe Beige Sarutich burch bie Bufte, eine mit glafierten Steinen und Berfteinerungen bededte und von ifolierten Bergen und Sügeln überhöhte Chene. 3m S. bes Dichebls Sudah erstredt sich bie gang ebene, maffers, tiers und pflanzenlose, überall mit einer Salzfruste übers jogene Bufte Ben-Ufien bis ju ben Quellen Ummel. Abid. Beiterhin erhebt fich das Blateau von Murfut, welches die Mitte und ben Guben des Lanbes einnimmt. Außer bem Salz, woran F. uners meflich reich, findet sich auch Soda, Alaun, Sals peter und Schwefel vor. Der feine gelbe Buftens fand erfüllt gewöhnlich auch die Einsenfungen ber Wabi (f. b.), innerhalb beren fich wenige Meter unter bem Canbe reichlich Wasser vorfindet. Ein Fluß ift im Lande nicht vorhanden.

Rur wo in ben Badis Feuchtigkeit vorhanden, werden in der Nähe der Ortschaften Balmen in Gruppen und Wäldchen kultiviert und Korn und Gemüse gebaut. Die fruchtbarste Gegend ist das Wadiselscharbi (das Westthal) im NW. von Murssut, mit förmlichen Dattelwäldern, Weizens und Gerstenselbern, in dessen Norden sich in völliger Wüste die reichhaltigen Natronseen Fis besinden. Der tiesste See ist 7,8 m tief und in ihm lebt der kleine rote Fesa nwurm oder Dut, der 2 cm groß ist und mit Lattelteig gemengt gegessen wird. Der kleinste, der Tronasee, liesert jährlich 7000 Etr. solscher Würmer und ist verpachtet. Das Klima ist im Sommer sehr heiß (bis 45°C.), im Winter talt. Regen fällt selten und wenig; auch Gewitter sind selten, Sturm dagegen häusig. F. hat teine wild wachsenden Pslanzen, außer einem Lamarirstrauch und einer stacheligen Papilionacea (arab. Ughul), welche Kamelsutter abgibt. Kultiviert wird im Winter etwas Gerste und Weizen, im Sommer

Guffub und Gafuly ober Mais. Gang &. lebt von ber Dattelpalme, von welcher ber Reisende Bogel in ber Umgegend von Murfut 37 Barietaten gablte. In manchen Gegenden werden treffliche Baffers melonen, Granat, und Feigenbäume fultiviert. Bon Saustieren gieht man vorzugsweise Biegen, auch Ramele, Efel und Pferde, Schafe mit Fettschmans gen, Suhner und Tauben. Großere wilbe Tiere gibt es nach Roblis in F. nicht. Die Ginwohner find ein fehr gemischt brauner, ziemlich negerartiger, boch im ganzen wohlgestalteter Menschenschlag. Uber ben fudmestl. Teil mit ber Dase Cebba und bem Dadisel. Charbi und els Scherti langs ber hammada von Murfut (wo im B. jur Romerzeit Garama lag, die Stadt der Garamanten, bei den jest Alts Germa genannten Ruinen, ein noch im 7. Jahrh. vorhandener Ort) haben sich die Tuareg verbreitet, namentlich die Kel-Tinaltum; die nomadischen Bewohner gehören hauptsächlich brei arab. Stämmen an: ben Riah, swischen Solna und dem Sarubsch, und westlicher ben Sotman und Megarha. Außer Feld, und Gartenbau beschäftigt sich bie Bevoltes rung nur mit ber Gorge für die unentbehrlichften Der Raramanenhandel zwischen ber Bedürfniffe. Rufte und Innerafrita, für welchen 3. bas wichtigfte Baffageland bildet, ift, mit Ausnahme des Etlavenhandels, nicht bedeutend. Der Konzentrationspunkt bes handels ift Mur-

Der Konzentrationspunkt des Handels ist Murzut oder Mursut, in 643 m Höhe, die Haupt: und Residenzstadt des Paschas, wo die Karawanen von Lunis, Ghadames und Tripolis, von Kairo (über Audschila), von Bornu (über Bilma) u. s. w. zusammentressen. Es ist ein wohlgebauter Ort, von Erdmauern umgeben, mit breiten Straßen, einstödigen Häusern und dem gewaltigen Residenzschloß, das 30 m Höhe und gut eingerichtete Zimmer hat. Die Einwohner, etwa 2700 Freie, 650 Stlaven und 240 Mann türk. Besagung, arbeiten hübsch in Leder, auch in Eisen, weben auch einen groben Stoss. Einige weiße Familien, Mamlusen genannt, stammen von Renegaten und gelten für den Abel. Die Stadt hat das einzige Zollamt im Lande. Bogel schäft den jährlichen Ertrag des Handels auf 21 000 Rib St. baron siehen Actel auf den Stlavenhandel.

Psid. St., bavon sieben Achtel auf den Stlavenhandel. F. ist das Phazania der Alten, das Land der Garamanten, über welche der röm. Protonsul L. Cornelius Balbus 19 v. Chr. einen Triumph seierte. Zeugnis von der Römerherrschaft in diesen Begenden gibt ein noch gut erhaltenes Denkmal in der Nähe von Pscherma. Auch die im östl. Teile der Natronseengrupve liegenden Ruinen und eine Gruppe von etwa 50 Byramidengräbern sind von histor. Interesse. Im J. 567 nahmen die Garamanten das Christentum an. Im legten Drittel des 7. Jahrh. wurde F. eine Beute der Araber, welche den Mohammedanismus einsührten. Wie im Altertum, so wurde das Land auch im Mittelsalter unter der arab. Oberherrschaft (800—908 der Aghlabiden, seit 908 der Fatimiden u. a.) von eigenen Fürsten regiert (im 12. Jahrh. Reich der Benüskhattab, welches 1190 an die Cjudiden kommt), die später den Baschas von Tripolis zinsbar waren. Im J. 1811 ward deren Dynastie vom Bei Mohammed el. Mutni ausgerottet, der sich im Namen des Paschas von Tripolis des Landes bemächtigte und unter dessen Oberhobeit die Regierung desselben fortführte. Die besten Rachrichten über F. haben Barth, Bogel, Nachtis gal und Nohlss gegeben.

Fiaker (frz. fiacre), soviel wie Mietkutsche, bes nannt nach dem heil. Fiacrius, der, wie die Les gende erzählt, ein Sohn Eugens IV., Königs von Schottland, war, aber aus Frömmigkeit und Liebe zum Einsiedlerleben seinen Thronrechten entsagte und nach Frankreich ging. hier schenkte ihm der Bischof von Meaux ein kleines Stud Land im Walde von Fordille in der Brie, wo er seine Klause baute und bei feinen Lebzeiten viele Bunber verrichtete, bie fich nach feinem Tobe (um 600) ju Baris in ber ihm in der Kirche Ste. Catherine du Bal: des: Ecoliers eweihten Kapelle fortsetten, wo man eine ansehnliche Reliquie diefes beiligen, ben fich die Gartner jum Schuppatron ertoren, bewahrte. Das Bildnis bes beil. Fiacrius biente als Schild an einem pariser Wirtshause in ber Straße St. Antoine, wo bie ersten Miettutschen, als sie unter Ludwig XIII. 1640 austamen, ihren Standort hatten. Seitdem blieb der Rame F. Bezeichnung für die gegenwärtig in den meisten größern Städten vorhandenen Mietfuhrwerte, die man auch, nach einem in Rußland gebräuchlichen leichten Juhrwert, Drofchten nennt.

Fiate (Bhiale) nennt man im got. Bauftile bie schlanten, in eine Spipe auslaufenden und mit einer Betrönung endigenden Pfeiler, welche fich entweber zu beiden Seiten der giebelförmigen Fensters oder Thürverdachungen (Wimperge) besinden oder als Velrönung von Strebepfeilern, Lisenen, Freipfeis lern u. s. w. austreten. Ihre Grundsorm ist meist viers oder achtecig. Der untere, selten mit einem besondern Godel ober Buß, haufig aber mit Daß: werlsfüllungen versehene und burch Giebel abgesichloffene prismatische Teil heißt Leib (Schaft), ber obere, pyramidale Teil heißt Riese (Saupt), ist an ben Ranten mit Blattern (Arabben ober Boffen) bescht und burch eine Kreuzblume (Knauf) betrönt. In der Berfallzeit nehmen die F. statt der frühern sentrechten eine vielfach getrümmte Gestalt an, was ein vollständiges Bertennen ihrer architetton. Funts tion befundet. (S. Tafel: Bauftile VIII, Fig. 1.)

Fiamingo ober Flammingo (ital., ber Flam: lander) ist bei den Ztalienern Beiname mehrerer niederland. Künstler. Die bedeutenosten sind Dionys Calvaert (s. d.) und Franz Duquesnop, geb. zu Brüssel 1594, einer der vorzüglichsten unter den Bildhauern des Barodstils. Un Reinheit des Stils und einfachem Abel des Ausbrucks mar er feinem Rebenbuhler Bernini weit überlegen und hat g. B. in Darstellung von Kindern eine Frische und Raive: tat entwidelt, wie fie felbst feinem Beitgenoffen U. Algardi nicht zu Gebote stand. Seine ausgezeich: netsten Werfe sind die Statue ber heil. Sufanna in ber Kirche Sta.:Maria di Loreto in Rom und der toloffale St. Andreas in ber Peterstirche. In Belgien werden ihm die schöne Mater dolorosa über Rubens' Grab in St. Jacques ju Antwerpen, eine heil. Urfula in Notre: Dame des Victoires in Brufs fel u. f. w. jugefdrieben. Er ftarb 1644. Auch 30: hann von Calcar (f. b.) und Michael Coris (f. b.) werden in ital. Schriften zuweilen als &. aufgeführt.

Fianona, Marttfleden im Gerichtsbezirt Albona (Bezirtshauptmannichaft Bifino : Mitterburg) in Iftrien, an einer tief ins Land reichenben Bucht bes Quarnero, die aber wegen bes Bugaugs bes Suboft, und Gudwindes feinen guten Anterplas bietet, mit (1881) 1334 E. ohne die Ratastralgemein: ben, die für fich 3517 E. jahlen. F. fteht an ber Stelle bes rom. Flanona, von welchem ber gefürchtete Golf von Quarnero ben Ramen Sinus | flanatious hatte. Nörblich vom Orte ber 831 m bobe Monte: Siffol als legtes Blied ber Bebirgs.

gruppe bes Monte-Maggiore.

Fiasto (ital. fiasco, b. h. Flasche, in ber Mehrs jahl fiaschi), ein im frühern Großberzogtum Tosscana bis Ende Juni 1861 üblich und im frühern herzogtum Modena bis 1797 geseglich, aber weit langer in Ubung gewesenes, burch die allmähliche Einführung bes franz. metrifchen Systems im Ros nigreich Italien verbrangtes Flussigfeitsmaß. In Toscana war basselbe zweierlei: 1) für Wein und Spirituofen = 2,2792 l ober 114,9 alte parifer Rubils joll, 2) für Öl = 2,0893 l ober 105,3 parifer Rubits joll. In Mobena, wo ber &. als Weinmaß biente, war er = 2,0828 l ober 105 parifer Kubitzoll.

Fiasto, ein aus der Theatersprache der Ita-liener auch in die der Franzosen, Deutschen und Engländer übergegangener Ausdrud, womit man, im Gegensat zu dem Furore, das Nichtgefallen eines Studs, eines Schauspielers ober Gangers bes zeichnet. Das Wort fiasco (mittellat, flasco) bebeutet im Italienischen Flasche, auf beren Berbrechliche teit bie Unwendung jenes Wortes mahrscheinlich

jurudzuführen ift.

Piat (lat.), es werbe, es geschehe! Fiat justitia et pereat mundus, Gerechtigleit muß fein und gehe die Welt barüber zu Grunde, nach ben "Loci communes" (1563) des Joh. Manlius ber Wahlspruch Kaiser Ferdinands I.; Fiat lege artis over Fiat secundum artem, funstgemäß zu bereiten (auf Rezepten); Fiat applicatio, man mache die Anwendung; Fiat insinuatio, es geschehe (erfolge) die Einhandigung. Fibel, f. A.b.c. Bucher.

Fibern oder Fasern nennt man bie fabenfors migen, faserigen Bestandteile ber Gewebe ber Tiere und Bflanzen. In ben Bflanzen find es bie aus Bundeln langgestredter Bellen bestehenden fog. Gefaßbundel, welche fich bei den verschiedenen Bflans zengattungen je nach Bau und Richtung in chavals teristischer Weise unterscheiden. In der Tieranatos mie bezeichnet man mit F. nur die feinsten Gewebs: elemente ber Dlusteln (Mustelfibrille) und ber Nerven (Nervenfajern). Beide bestehen aus einem Schlauch (einer Scheibe), welche die jenen Geweben eigentumliche Gubitang umichließt. Die Mustelfafer ihrerseits enthält die wieder aus mehrerlei zum Teil geformten Stoffen bestehende Mustelfubstang, welche sich zusammenzuziehen sähig ist und so die Berfürs zung des ganzen Mustels bewirkt. (S. Musteln.) Die Nervensaser bagegen enthält eine gleichfalls aus mehrern Bestandteilen gemischte Substang, welche bie Berbindung zwischen bem Gehirn und Hudenmart mit ben Organen bes Körpers herstellt. (S. Rerven.) Diese F. sind sehr schmal (0,009—0,6 mm), aber unverhältnismäßig lang. Die Dustelfasern aber unverhaltnismäßig lang. Die Mustelfafern tonnen fich burch ben gangen Mustel erstreden, bie Nervenfasern fast ununterbrochen vom Gehirn ober Rudenmart bis zu dem betreffenden Organ verlaufen.

Fibich (Zbenko), böhm. Komponist, geb. 11. Dez. 1850 zu Seboric (Seborschis) bei Kuttenberg, wurde in Brag, Wien, Leipzig, Paris und Mannheim (bei Bincenz Lachner) mustalisch gebildet, war 1874 in Rußland, erhielt 1875 die zweite Kapellmeisterstelle am prager Landestheater, 1878 bie Leitung bes Chors in ber ruff. Rirche baselbst. Unter ben jun: gern czech. Romponisten hat er fich bemertlich ges macht burch fog. symphonische Dichtungen ("Othello", op. 6, "Leng", op. 13), Symphonien, Quartette und Trios, sowie burch Lieber, Ballaben, Chore und verschiedene Opern, von benen mehrere in Brag gur

Aufführung tamen.

Fibiger (Ilia), ban. Schriftstellerin, geb. 5. Oft. 1817, gest. 10. Juni 1867. Unter ihren Schriften sind zu nennen: bas Lustipiel "Modsaetninger", bas Drama "Sorg og Tröst", sowie mehrere Sammslungen von Erzählungen und Gedichten. — Auch ihre Schwester Mathilbe K. (geb. 13. Dez. 1830, gest. 1876) hat unter bem Pseudonym Clara Rasphael als Vorlämpserin für die Frauenemanzipastion ("Tolv Breven"), sowie durch die novellistischen Arbeiten ("Et Besög", "Winona" u. a.) sich einen Platz in der dan. Litteratur errungen.

Fibonacci (Leonardo), auch Leonardo Bis fano genannt, ital. Mathematiker, lebte um 1200 in Pija. In seinem Wert "Liber Abaci" (1202), das die Arithmetik und Algebra der Araber barstellt, führte er die ind. oder arab. Zahlen in Europa ein. Auch schrieb er "Practica geometriae" (1220).

Fibrin (Jaserstoff), ein zu der Rlasse der Brosteinstoffe (f. d.) gehörender Körper, der sich aus gerinnendem Blut, Lymphe, Ersubaten ausscheis bet, ohne aber in biesen praformiert zu sein. (S. Blut.) Im reinen Zustande erhält man es, in-bem man Blasma gerinnen läßt, oder indem man frijch gelassenes Blut heftig quirlt, wobci es sich, mit wenig Bluttorperchen gemenat, als Kasern abicheidet, bie in fließendem Wasser durch Abfpn: Ien von Bluttorperchen befreit werben. mäßig kann man auch Blut mit so viel konzentrier: ter Rochfalzlofung mischen, bis das Gemisch 4 Proz. Rodifalz enthalt und bann im Gisichrant stehen laffen, bis die roten Rorverchen fich abgefett ba-ben. Wird die tlar befantierte Fluffigfeit mit viel Wasser vermischt, so scheidet das F. sich ab. Das gewaschene F. bildet eine faserige, hoch elastische, schwach durchscheinende, farblose Masse, die beim Trodnen zu harten, brüchigen, hornartigen Gebilden zusammenschrumpft. In verdunnten Altalien ift es unter Bildung von Altali-Albuminat, nas mentlich beim Erwarmen löslich; beim vorsichtigen Meutralisieren mit Sauren wird es aus biefer Lo-fung gefallt; ein überschuß von Sauren loft es wieder und verwandelt es in Syntonin. Beim Erwärmen in Waffer schrumpfen die Sibrinfloden bei 72° C. und gehen bann in eine andere Modi: filation über, die sich in chem. Beziehung von dem gewohnlichen F. unterscheidet. Das gewöhnliche K. quillt und löst sich bei Blutwärme in mehrern Salzlosungen, z. B. Salpeter, das erhipte ist darin unloslich. Das gewohnliche zersetzt eine Das gewohnliche gerseht eine Loiung Wafferitofffuperoryd unter lebhafter Entwidelung von Sauerstoff; bas erhibte &. verhalt fich indifferent gegen diese Fluffigfeit. Als Bilanzenfibrin bezeichnete Liebig ben in

Als Bilangenfibrin bezeichnete Liebig den in Allohol unlöglichen Zeil bes Alebers (f. b.) ber Wetreidesamen, doch wird dieser Rorper jest meist

Gluten : Cafein genannt.

Fibroid, Kibrom ober Kafergeschwulft, eine tranthafte Geschwulft, welche vorwiegend aus sibrösem Gewebe (s. d.) besteht und an den verschiesbensten Stellen des Korpers vorkommen kann. Um hausigsten sindet man Kaiergeschwülfte auf der äußern Haut, im Unterhautzellgewebe, an der Anochenhaut und in gewisen Korperboblen (Nasen, Nachens, Kehltopfs und Gebärmutterböhle), auf deren Schleimhaut sie mit einem bald lurzern, bald längern Stiele aufsigen und vielsach als Polypen

bezeichnet werden. Sie baben eine balb weichere bald härtere Ronfistenz, eine meist rundliche Gestalt und wechielnde Größe, vom Umfang eines Sted-nadeltopfes bis zu bem eines Mannstopfes. Bisweilen bestehen die Fibrome nicht aus einem Fafergewebe, sondern es beteiligen sich auch noch andere Gewebe an ihrem Aufbau; in einem solchen Falle spricht man wohl auch von einem Fibrochons brom (Faserknorpelgeschwulft), Fibrolipom (Fasersettgeschwulft), Fibrompom (Fasermustelgeschwulft), Fibromprom (Fajerschleimgeschwulft) ober einem Fibrofartom (Faferfleischgeichwulft). Das Wachstum der Fibroide ist meist ein sehr lange sames; über ihre Ursachen ist noch wenig befannt. Gewöhnlich entwideln sie sich erft im mittlern Lebensalter, boch tommen sie auch bisweilen angeboren vor. Hinsichtlich ihrer Bedeutung für den Organismus gehören sie im allgemeinen zu ben gutartigen Geschwülften, boch können sie auch gelegentlich Unlaß zu langwierigen Blutungen ober beftigen Nervenichmerzen geben. In diesem Falle find fie durch Musichneiben, Abbinden ober Bals vanotauftit zu entfernen.

Fibroin ist der wesentliche Bestandteil der gesteinigten Seide. In chem. Beziehung steht es dem Schleimstoss, Mucin, sehr nahe und ist zu der Gruppe der eiweißähnlichen Körper zu rechnen. Bon den eigentlichen Eiweißstossen unterscheidet es sich durch einen viel geringern Gehalt an Sticksoff und Abwesenheit des Schwesels. Es ist unlöslich in Wasser, Allohol, Ather, von verdünnten Sauren und Alfalien wird es in der Kälte wenig ansgegrissen. Beim Kochen mit einer Mischung von 1 Bolum Schweselsäure und 4 Bolumen Wasser wird es gelöst, und diese Lösung enthält reichliche Mengen (5 Broz. der angewandten Substanz) an Tyrosin. Durch die Vildung des Tyrosins unsterscheidet sich das F. von dem Bestandteile der Schwammssubstanz, Spongin, mit der es als

identisch betracktet worden ift.

Fibrosco Octoche (Tela fibrosa), schuenaline liches Gewebe bes tierischen und menschlichen Rors pers, welches aus bicht ineinander gefilzten, burch eine spärliche Kittsubstanz miteinander verbundenen Bindegewebsfasern besteht und ben aus ibm beste: henden Organen einen hohen Grab von Särte und kestigkeit verleiht, weshalb es sich vorzüglich zum Bindungsmittel fester Teile (Knochen, Knorpel) fowie zur Übertragung von Kräften von einem Korperteil auf einen anbern eignet (Sehnen). Sein Attlas: ober Metallglang und fein schillernbes Uns sehen zeichnen es in auffallender Beise von allen übrigen Geweben aus. Das fibrofe Gewebe tommt im Rorper teils in Korm von festen, runden oder platten Strängen (als Sehnen und Banber), teils in Form von Sauten ober Rohren von verschiedener Ausdehnung und Dide vor, welche andern weichern Geweben zur Sülle und Begrenzung bienen. Go bestehen die Anochen: und Anorpelhaut, die Mustelund Sehnenicheiden, die barte hirnhaut, die Fafer: haut des Auges und vieler Eingeweide, zum Teil auch die außere haut und die serofen haute, die Gefaßmande und die Nervenscheiben aus berartigem fibrofen Gewebe. (G. Gewebe.) Geschwülfte, welche porwiegend aus fibrofem Gewebe bestehen, nennt man Fasergeschwülfte ober Fibroibe (f. b.).

Fibula war im Altertum eine Rabel, welche zwei Seiten ober Enden eines Gemandes, auf ber Schulter ober auf ber Bruft, zusammenhielt. Sie

war aber nicht eine einfache Nabel, sonbern, wie | Sitten (Sion) enthielt ber F. 1689 alte parifer Rus bies die beistehende Abbildung zeigt, stets mit einer Dede ober einem Bügel versehen, in bessen unteres Ende sich die Nadel (als Sicherheitsnadel) wie in eine offene Röhre einlegte. Bügel und Dede gaben Gelegenheit zu reicher Berzierung in Relief, in Filigran, mit Email,

Steinen u. f. w. Das Material mar Bronge, Gilber und Golb. Gie mar im Gebrauch bei ben barbarischen (beutschen, teltischen) Bolterschaften, wie bei Romern und Byzantinern. Spater wurde die F. von andern Formen und Namen abgelöft, wäh: rend Gegenstand und Gebrauch int wesentlichen blieben. Ahnlich ber &. ift bie Broiche (f. b.), wesentlich verschieben von berfelben bagegen bie

Agraffe (j. d.). Pioaria, von Dillenius aufgestellte Bflangen-gattung aus ber Jamilie ber Ranunculaceen, bie sich von Ranunculus durch den bloß dreiblätterigen Relch und die fieben: bis zwölfblätterige Blumen: trone unterscheibet. Bon ben wenigen befannten Urten ift die eine, bas Scharbods: ober Feige warzentraut, F. ranunculoiden Monch, burch gang Europa verbreitet und in Deutschland an feuchten, schattigen Blaten auf fettem, humosem Boben, an Seden, Bachen, in Baumgarten und Laubgehölzen überall zu finden. Die ganz table und faftige Pflanze bat einen aus kleinen lange lichen Knollen zusammengesetten Wurzelstod, ästige, niedergestredte Stengel, langgestielte, herzförmig-rundliche, edig-gezähnte Blatter und einzeln an der Spise des Stengels und der Afte stehenbe goldgelbe Blumen. Das Kraut enthält einen icharfen Saft und war früher als Mittel gegen ben Scharbod (Storbut) offizinell. Die fettglanzenben, schon zeitig im Frühjahr sich entwickelnben Blätter werden von ber armen Landbevölkerung als «Schmerblätter» gesammelt und als Salat zuberreitet genoffen. Eine gefüllt blubenbe Spielart wird an feuchten, schattigen Stellen, an benen nichts anderes gedeiht, in den Garten gevflangt. Ficarolo, fleden in der ital. Proving Rovigo

(Compartimento Benetien), 18 km im NB. vom Diftrittshauptort Dechiobello, am linten Ufer des Bo, zählt als Gemeinde (1881) 3678 E.

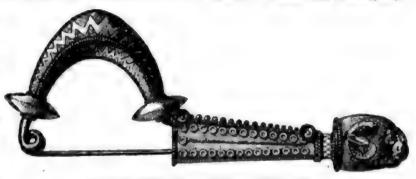
Fiche (frz.), mit Bindfaden umschnüren. Fiche (frz.), Absteds, Martierpfahl, Spiels marte, Zahlpfennig (auch verdeutscht: Fisch); Fiche de consolation, Entschädigungsmarte,

kleine Entschädigung. Fichel (Eugene), Genremaler, geb. in Baris 30. Aug. 1826, ein technisch sehr geschulter und ges schmadvoller Episobist, welcher mit Borliebe tuls turhistorisch interessante Momente und Scenen aus bem altern und gegenwärtigen nationalen Leben jum Stoffe feiner gut charafterifierten Rompofis tionen nimmt. Auf ber munchener Ausstellung 1869 gefielen seine Bartholomausnacht und ber verhaftete Spion besonders; spätere Arbeiten find die Brundung der Frangofischen Atademie (1872) und auf ber wiener Weltausstellung bie Gelehrten Daubenton und Lacepede.

Fichelin, ein früheres Trodenmaß im schweiz. Kanton Wallis, ein Swölftel bes Muid, seit 1853 burch neuere schweiz, und mit 1877 durch bas reine franz. Maß verdrängt. In ber Kantonalhauptstabt

bitzoll ober 33 1/2, in Bisp nur halb soviel. Fichetto, f. Brighella.

Bichieren (frz.), einrammen, einbohren, fests machen; Fichet, Marte, Steder (im Brettipiel).



Griechische Fibula von Golb mit Filigrantorn.

Bichte ist die wissenschaftliche Bezeichnung berjenigen Radelhölzer, welche ber Gattung Picea Lk. angehören. Die Blatter (Rabeln) find vierkantig, gleichfarbig grun, in vielzeiligen Spiralen um die Uchie ber Zweige gestellt, nach allen Richtungen, seltener zweizeilig abstehend. Pollensäde mit Langsfpalt fich öffnend; die Bapfen am Ende ber Bweige hangend; die Fruchtteller lofen fich nicht von der Achfe des Zapfens; der stets geflügelte Samen fallt, reif geworden, aus dem sich öffnenden Zapfen beraus. Diefer bleibt meift bis jum nachften Jahre hängen und fällt bann entleert ab. Linné jablt bie F. zur großen Gattung Pinus; spätere Botaniker ge-

brauchen für die F. auch den Gattungsnamen Abies. Die gemeine F. (Picea vulgaris Lk., Abies excelsa DC., Pinus Abies L., Pinus Picea du Roi) ist die in Europa verbreitetste Art der Gattung Picea. Den Ramen J. gebraucht man in Mittels und Gubdeutschland, mahrend man in Nordund besonders Rordostdeutschland benselben Baum Rottanne ober furg Zanne nennt, ben Musbrud &. entweder gar nicht tennt ober mitunter fogar die gemeine Riefer (f. b.) bamit bezeichnet. Auch bie Namen Schwarz und Bechtanne tommen hier und Bei normalem Wachstum ein Baum erda vor. fter Große mit schnurgerabem, bis 50 m hohem, nach oben start abfälligem Stamm, pyramidals tegelformiger Arone und fehr flacher Bewurzelung. Rinde ansanglich glatt, hell rotbraun, später rots ober graubraun bis grau, dunnschuppig abblatternd. Die in Quirle gestellten Kiste steben in ber Mitte ber Krone fast rechtwinkelig, bie untern abwärts geneigt. Die Nadeln 12—17 mm lang und 1 mm breit, am Grunde furg stielartig verschmalert, stumpf vierfantig und spik, glanzend buntelgrun, auf einem fleinen, erhabenen Bolfter frebend, in bichte Spiralen gestellt, an ben 3meis gen nach allen Richtungen oder zweizeilig nach oben gerichtet abstehend, am Wipfel fest angedrudt, bleis ben bis zum siebenten Jahre lebendig. Tie jungen Triebe entwickeln sich meist Ansang bis Witte Mai. Zu derselben Zeit blüht auch die F., doch selbst in freier Stellung selten vor dem 50. Jahre, im Schlusse erst mit dem 70. bis 80. Jahre. Krüberes Mühen ift eine trantbafte, burch ungunstige Standorts: oder Witterungsverhältniffe bedingte Erschei: nung. Die männlichen Bluten find langgestielt, 20—27 mm lang, vor bem Verstäuben tugelig ober eifornig, gang hochrot, nach bem Berftauben burch ben vorgequollenen Bollen gelb, in reichen Samen

jahren oft über die ganze Krone verbreitet, einzeln swijchen den Radeln stehend. Die weiblichen Bluten figen aufrecht an ben Spigen ber vorjährigen Triebe im obern Teile ber Krone, find 30-40 mm lang, walzig, tarminrot. Bahrend ber Ausbildung des weiblichen Blütenstandes zum Zapfen wendet sich derselbe nach unten, sodaß der junge Zapfen schon zu der Zeit, wo er noch grün aussieht, hans gend geworden ist. Der reife Zapsen ist 10—16 cm lang, 20—25 mm start, walzig-spindelförmig, braun. Das Musfliegen bes Samens erfolgt allmählich vom Berbst bis gegen Ausgang bes Winters. Der entleerte Bapfen fallt im Laufe bes nächsten Jahres ab. Man rechnet in Mittel : und Rordbeutschland alle feche bis acht Jahre auf ein reichliches Samen: jahr, in Subdeutichland häufiger. Der Samen halt fich drei bis fünf Jahre teimfähig. Im Frühjahr ges fact, läuft der Samen nach vier bis fünf Wochen auf und entwidelt eine Reimpflanze mit fieben bis neun quirlständigen, linealen, feingefägten, hellgrunen Samenlappen. Im ersten Jahre bilbet fich eine ziemlich lange, tiefgebende Sauptwurzel mit vielen Rebenwurzeln. Erstere bleibt fpater jurud, lettere werden vorherrichend und verlaufen borizontal. Daher die fur die F. charatteristische tellerformige Bewurzelung, welche ihr gestattet, auf fehr flachgrun-

bigem Boben zu gedeihen, aber auch ben übelstand hat, daß sie vom Sturme leicht geworfen werden. Die zu diesem Artifel gehörige Abbildung auf Tafel: Nabelhölzer, Waldbäume, Taf. I, siellt dar: 1) Zweig mit männlichen Blütenkänchen. 21 Manuliches Ranchen. 3) Triebspige mit weiblichen Mufgesprungenes Staubgefaß. 5) Reifer Bapfen. 6) Bapfenschuppe von außen mit der sehr kleinen Dedichuppe am Grunde. 7) Zapfens ihnppe von innen mit aufliegendem Samenpaar. 8) Samen mit und ohne Tlugel und Flügel allein. 9) Spipe einer Radel und Querfchnitt berfelben. 10) Reimpflanze mit noch auffigender Samenichale. 11) Galle der Sichten-Rindenlaus (Chermes abietis L.). (Sig. 1, 5 und 11 find verkleinert.) Die 3. ist im größten Teile Europas heimisch,

mit Ausnahme ber fudl. und nordlichften Gebiete; sie erstredt sich von den Pyrenäen bis Oftsibirien und von ben nordital. Alpen bis Lappland. Sie ift ein geselliger, maldbildenber Baum. Obwohl sie auch in ben Ebenen Polens, Litauens, Oftpreu-Bens u. f. w. teils rein, teils gemischt mit andern Solzarten umfangreiche Wälber bilbet, scheint ihr boch das Gebirgstlima besonders zuzusagen. Als ursprünglicher Baum tommt fie in einem großen Teile Rorddeutschlands und im nordwestl. Deutsche land nicht vor, ebenso nicht in ben Niederlanden, man findet sie hier nur durch die Kultur eingeführt. Dagegen bedeckt sie die höhern Partien vieler Ges birge (3. B. Harz, Thüringerwald, Erze und Riefenz gebirge, Böhmerwald) fast ganz. In ben Hochges birgen bilbet sie in Gesellschaft ber Krummholztiefer, allerdings nur als niedriger, truppelhafter Baum, die Baumgrenge. Je weiter nach Guden, besto mehr wird die F. zum Gebirgsbaum. Im nördl. Norwegen unter 67° geht sie z. B. nicht viel über 200 m; im Harz (Broden unter 51° 48') liegt die Fichtengrenze bei 1000 m, im Riesengebirge (50° 45') bei 1200, im Böhmers und Bayrischen Walb (49°) bei 14—1500, in ben Walliser Alpen hai 2100 im dan Angenäum bei 12—1600 m. bei 2100, in den Byrenaen bei 13-1600 m. den rauhen Sochlagen bleibt der Stamm furg, tief beastet, baber sehr abholzig; nicht selten schlagen bier bie auf bem Boben liegenden Afte Burgeln, richten ihre Enden empor und machfen felbständig weiter. Sturm, Schnee und Gisanhang brechen bie Bipfel; aber fich emporrichtende Seitenafte bilden neue Wipfel, fodaß fich oft die fonderbarften Baums

formen zeigen.

Ihr nugbarstes Alter erreicht die F. im 80. bis 100. Jahre; fie wird in Kulturmalbern überhaupt wohl felten über 150 3. alt, mahrend in ben Urs malbern 400s und 500jahrige &. teine Geltenheit find. Sie liefert ein vorzügliches Baus und Rugs holy, an Brenngnte fteht fie ber Buche wefentlich nach. Bahrend die jungen Bestande große Daffen wertvoller Stangen geben, welche burchforftungs. weise genutt werden, geben die Althölzer bas beste Bauholz, das beste Material zu Schnitts und Spalts waren (Bretter, Latten, Gefäße, Schachteln, Spiels waren, Bundhölzchen u. f. w.). Sehr lange und ftarte F. werben zu Mastbaumen benust und teuer ezahlt. Die feinjährig, astlos erwachsenen alten f. ber Urwaldungen in ben Gebirgen liefern bie Resonanzhölzer für bie Instrumentenmacher (bedeus tender handelsartitel 3. B. int Böhmerwald). In ausgedehntester Weise wird Fichtenholz zur hersstellung von Holzstoff und Cellulose für die Bapiers abritation benugt; in Deutschland werden zu bicsem Zweck jährlich einige hunderttausend Festmeter verwendet. Die Fichtenrinde benugt man als Gur: rogat für Eichenrinde beim Gerben des Lebers. Das Kichtenharz schmilzt man in Resseln und gewinnt fo bas gemeine gelbe Bech. Bum 3wede dieser Bargnugung werden altere Fichtenstämme 1 bis 1,5 m über dem Boden streifenweise ber Rinde beraubt, das hervorquellende Barg füllt diese Streis fen (Lachen) aus, erstarrt und wird später ausge-tratt. Da das "Harzicharren" die Baume trank macht, ist diese Nugung neuerdings um so mehr aus ben Sichtenwaldungen verdrängt worden, je mehr die Bolgpreise gestiegen find. Mus der Hinde alter F. bringt nicht selten goldgelbes Sarz hervor, welches, an der Luft erhartet, buntel wird; die reinen, blaggelben Stude tommen unter dem Ramen gemeiner Weihrauch in ben handel und werden zu Salben und Pflaftern benutt. Die Radeln der F. verwendet man mit zur Bereitung von Bald: wollen und ju ftarfenden Babern. Letteres ge: schieht namentlich mit den jungen Maitrieben. Mit bem Blutenstaube verfälicht man nicht felten ben Bärlappbalfam (Semen Lycopodii) ber Apotheter. Die ganz junge, noch gallertartige Masse des jungs sten Splintringes wird in Schweden und Lappland rifch gegeffen und in Zeiten ber Rot bie innere Rinde, mit Getreibenicht vermischt, zu Brot ver-Aus dem durch Abschaben der Cambials baden. schicht frisch im Mai und Juni gefällter F. gewonnenen Robjaft bereitet man bas Banillin.

Die vielseitige Ruhbarkeit des Holzes der F. hat biesem Baum im 19. Jahrh. die besondere Auf-mertsamkeit der Forstwirte zugewendet. Ausge-behnte, früher mit der wenig nugbaren Buche bestodte Flächen find in neuerer Beit mit F. bepflangt worden. Durch Saat, namentlich durch Pflanzung verjungt man die F. meift ohne große Schwierige teit, weshalb man ohne Bedenten Rahlbiebe führen tann, wie harz, Erzgebirge, Thuringerwald u. f. w. beweisen. In Suddeutschland wendet man häufig «Vorverjüngung» an, d. h. man verjüngt den alten Stand in allmählichem Abtrieb durch natürlichen Unflug von Samen ber Mutterbaume oder burch

tünstsiche Untersaat und Pssanzung. Die F. ist während ihres Lebens verschiedenen Gesahren aus geseht, durch Sturm, Schnee, Frost und Hise, joz wie durch Jusetten und andere Tiere. Bortenkaier (Bostrychus typographus L. und Verwandte) und der Nonnenschmetterling (Liparis monacha L.) haben oft schon Millionen von Stammen getötet, der ogroße braune Rüsselkäfer (Hylodius adiotis L.) vernichtet alliahrlich Tausende von jungen Pstanzen. Das Notwild schalt gern die Stämme jüngezen. Das Stämme jungen schalt gern die Stämme jungen gern schalt gern die Stämme gerichten werdelten werden zu gena und hielt schalt gern die Stämme verschlung anzusteten, we er Kant perstalozien wird die Stämme verschlu

Die F. ist außerordentlich formenreich. Rach den Bapfen unterscheidet man die erythrocarpa mit roten, fleinschuppigen von der chlorocarpa mit grunen, großichuppigen Bapfen, obgleich rote und grune Bapfen auf einem Baum gefunden werden. 2118 eigentliche Barietaten find zu betrachten: Schlangenfichte (P. viminalis Alstromer) mit wenig ober gar nicht verzweigten Quirlaften, Schwarzfichte mit bunteln Radeln, etwas bunt: lerm und festerm Solze, straffen Uften, welche erft 8 bis 14 Tage fpater ibre Wintertnofpen offnet, baher weniger von Spatfrosten leidet, als die jog. Weißfichte mit lichterer Benadelung, schlaffern Alften und weicherm, weißerm hotze. In den 211: pen wird die auch im Bohmerwald vortommende fog. Safelfichte auch Weißfichte genannt, sie zeigt weilenformigen Berlauf ber Jahresringe und ift daher auf Radials und Sehnenschnitt gestammt. Undere Varietaten find die Karpatenfichte (curpathica Loudon), Sibirische F. (obovata Ledeb., altaica Teplouchow). Dieje und mans cherlei andere Varietäten werden in Garten nicht selten als besondere Arten fultiviert. Ron fremd: landischen Arten der Gattung Picea sind haupt: sächlich zu nennen: Schwarze J. (P. nigra Lk., Mariana Mill.), ein schoner Baum mit tegelformi: ger Krone, bunkelgrünen bicht stehenden Radeln und kleinen Zapien, heimisch im engl. Nordamerita und im Dien ber Bereinigten Staaten sublich bis Rordcarolina; rote F. (P. rubra Lk., americana Gaertn.), unjerer F. sehr ahnelnd, untericheidet fich von ihr burch die an der Oberseite mehr oder weniger blaugrunen Radeln, erreicht auch nie die Hobe ber gemeinen F., heimisch wohl nur im engl. Rordamerita; weiße F. (P. alba Mich., laxa Ehrh.), mit graugrunen, bieweiten blaugrunen, nicht sehr dicht stehenden Nadeln, wachst in Sorm einer nicht sehr diden Byramide, beimisch in den Bereinigten Staaten und im engl. Nordamerita. Namentlich nigra und alba findet man nicht felten in Garten kultiviert, ebenso die aus Rleinasien stammende morgenlandische F. (P. orientalis L.), welche sich durch fehr dicht gestellte turze duntle Benadelung auszeichnet; weniger oft findet man bie im norddeutschen Klima mitunter burch harte Winter leidende Smith & . F. (P. Smithiana Wall.), welche in ihrer Heimat, dem Himalajagebirge, zu einem fconen, fchlanken Baum mit etwas überhängenden Alten erwächst.

Fichte (Rob. Gottlieb), einer der bedeutenbsten beutschen Philosophen, geb. zu Rammenau bei Bisschofswerda in der Oberlausit 19. Mai 1762, bes

gig Theologie. Dann lebte er einige Jahre gu Bu: rich als Hauslehrer, wo er Pestalozie Freund war, später wiederum in Leipzig und hielt sich nach einem vergeblichen Bersuche, im Polnischen eine Hauslehrerstellung anzutreten, einige Zeit in Ronigsberg auf, wo er Kant persönlich nahetrat und bemfelben einen schnell verfaßten Berinch einer Aritik aller Offenbarung» unterbreitete. Als biefer dann (Königsb. 1792) durch ein Bersehen anonym erichien und für eine Schrift Mante gehalten wurde, jog dies die allgemeine Aufmertjamteit auf ibn und verichaffte ibm 1793 ben Ruf als ord. Bro: feffor der Philosophie nach Jena. hier stellte er unter bem Ramen ber alliffenschaftslehren ein philos. Entem auf, in welchem er die in dem Mant: schen Aritizismus liegenden Keime bes Idealismus entwidelte und hierdurch ben Grund gu den Philosophemen Schellings und hegels legte. In der außerordentlich anregenden, begeisternden und vertiesenden Wirtsamkeit, welche er hier auf die für-gend ausübte, unterbrach ihn der berüchtigte "Atheismusstreit". Wegen eines in das von ihm und Niethammer herausgegebene "Philof. Jour nal" (Bb. 8, Seft 1) eingerudten Auffages allber ben Grund unfers Glaubens an eine gottliche Weltregierung" von bem turfürftl. fachf. Konfifterium atheistischer Lehren beschuldigt, wurde er in eine Untersuchung verwidelt, welche bei der aufgeklarten weimarischen Regierung keine nachteiligen Folgen für ihn gehabt haben würde, wenn er nicht mit Riederlegung seiner Stelle gedroht hatte, wor: auf er 1799 seine Entlassung erhielt. F. verteidigte sich in der "Appellation gegen die Anklage bes Atheismus» (Jena u. Lpz. 1799). Er fand im preuß. Staate freundliche Aufnahme, lebte und lehrte eine Zeit lang in Verlin und wurde im Commer 1805 Professor ber Philosophie in Er: langen, mit ber Erlaubnis, ben Winter in Berlin jugubringen. Wahrend bes frang.spreuß. Uriege ging er nach Konigsberg, wo er auch eine turge Beit Vorlesungen hielt: nach dem Frieden aber sehrte er nach Berlin gurud, wo er 1810 bei der neuerrichte-ten Universität als Professor der Philosophic angestellt wurde. F. war nicht nur ein tiessinniger Denter, sondern auch ein scharf ausgeprägter, edler und mutvoller Charafter. So trat er namentlich 1808, mitten in bem von Franzojen bejetten Ber: lin, als echter deutscher Mann auf und hielt seine a Meden an die deutsche Nation» (Verl. 1808; Tüb. 1859; Lpz. 1871), die in ihrer feurigen, aus inniger überzeugung bervorgegangenen Beredjamfeit ein Dentmal der edelsten Gesinnung sind und den Gebanten einer von Grund aus reformatorisch wir: fenden nationalen Erziehung proflamieren. Chenjo hielt er 1813 Borlejungen über den Begriff bes wahrhaften Rriegs, die erst nach feinem Tode er: schienen (Tub. 1815). In hingebender Thatigkeit für die große Bewegung der Freiheitskriege erlag er dem Hospitalfieber 27. Jan. 1814. Bgl. F. & Le: ben und litterarifcher Briefwechiel » (herausg. von 3. S. Fichte, 2 Bbe., Gulzb. 1830-31; 2. Aufl., Lpj. 1862).

Rückschlich ber wissenschaftlichen Leistungen 3.3 sind zwei Berioden zu unterscheiden, von denen die erstere noch in das 18. Jahrh. fällt. Die wichtigssten von den ihr angehörigen Schriften sind solzgende: «liber den Begriff der Wissenschaftslehre» (Weim. 1794; 2. Aufl. 1798), «Grundlage der

gesamten Wiffenschaftslehren (Jena 1794; 2. Aufl. | 1802), «Grundriß bes Eigentümlichen ber Wiffen: schaftslehre» (Jena 1795; 2. Aufl. 1802), «Bor: lejungen über die Bestimmung des Gelehrten» (Jena 1794), Grunblage bes Raturrechte (2 Bbe., Jena 1796—97), «Einleitung in die Wissenschafts: lehre» (im Bhilof. Journal» ericienen), « System ber Sittenlehren (Jena 1798). Der Grundgedante bes in biesen Schriften aufgestellten 3dealismus ift bie Konstruktion ber gesamten Birklichleit aus ber Entwidelung ber notwendigen Bernunfthand: lungen. Die allgemeine Vernunft, von F. als 3ch bezeichnet, wird als ein über ben Individuen stehen: bes, in ihnen aber unbewußt wirtendes, überall mit gleicher Notwendigfeit sich geltend machendes System von Thätigleiten bargestellt, beren Brobufte sich bem Bewustiein bes Individuums als fremde und außerliche Realität darstellen. Dieses allgemeine Ich ist in seinem innersten Wesen prattisch, b. h. ein sittlicher Trieb ber ewigen Selbstbethatigung ober bie absolute Freiheit; um aber sich bes thatigen ju tonnen, muß es fich felbst Schranten afegen», in beren unablaifiger Bernichtung es erit feinen Trieb erfullen tann. 2113 Schranten fegende Thätigleit ift es die eproduktive Ginbildungsfraft», als beren Produkt die gegenständliche Welt, das Richt: Ich », aufgesaßt wird. So ist nun das Ich, welches alleinige Realitat befint, zugleich Subjett und Objett, oder absolute a Subjettobjettivität », und es hat den ewigen Widerfpruch in sich, zugleich 3ch und Nicht:3ch ju fein. Infofern in biefer all-gemeinen Vernunft bas 3ch durch bas von ihr felbst gesette Richt: Ich bestimmt ift, ift sie bas anschauenbe 3d und der Genenstand der theoretischen Wissen: schaftslehre; insofern umgekehrt das Nicht: 3ch durch die fortdauernde Selbsttbatigkeit des 3ch bestimmt wird, ist die Bernunft bas handelnde 3ch und der Gegenstand ber praftischen Wiffenichalts: lebre. In Dieser absoluten Freiheit der Gelbube: thatigung besteht auch fur F. Die hochste sittliche Aufgabe, bas Sittengefest, und seine Sittenlehre enthalt den Entwurf, alle Berhaltnisse der Wirklich: feit mit biesem Ideal ju durchdringen und ju re: generieren: und so geht auch seine Rechtsphilofophie, im Anschlusse an Kant, darauf aus, bas
angeborene und unveräußerliche Recht ber greiheit überall zur Realität zu bringen. Es ist beshalb biefer Standpunkt wesentlich als berjenige eines ethischen Idealismus zu bezeichnen, und &. ist baber in feiner Lehre wie in feinem Leben ber begeifterte und rücksichtsloje Berjechter ber Freiheit.

In der Umbildung seiner Lehre, an welcher der rastlose Mann bis an sein Lebensende arbeitete, vollzog sich bei F. allmählich eine Wandlung, der jenigen ähnlich, welche auch Schelling über den ansfangs von ihm geteilten Standpuntt der "Wissensschaftslehre" hinaussührte. (Interessante Aufsichtuse darüber gibt "A. und Schellings philos. Brieswechsel", aus dem Nachlasse beider heraussgegeben, Statta, und Augsb. 1856.) An die Stelle des Ich, des Systems von notwendigen Vernunstshandlungen, trat nämlich auch in A. spaterer Aufsassung das "absolute Sein" der Gottheit, dessen miges Leben sich nur in dem sittlichen Hanzbeln freier Subjette offenbart. Insofern ist jedoch auch hier der Standpunkt des Primats der praktischen über die theoretische Vernunst kestgehalten, als das Wissen oder Schauen dieses gottlichen Seins und Lebens nur die unmtwehrliche Grunds

lage bilben soll, auf welcher fich bas fittlichereligiöse Leben der Individuen, diese innigite Dffenbarung bes Abjoluten, zu entwideln vermag. In popus larer Jaffung ericien bie spatere Theorie anges beutet bereits in ber "Beltimmung bes Menschen" (Berl. 1800), vollständig vollendet und flar in der aUnweisung zum seligen Leben, ober Religions-lehren (Berl. 1806; 2. Auft. 1828); in strengerer Form enthalten sie die zu Berlin im Winter 1810 -11 gehaltenen Vorlesungen über Die Thatsachen bes Bewußtjeins » (Stuttg. u. Inb. 1817), wie auch frühere und spätere Bortrage besielben In: halts in den "Nachgelaffenen Werten" (herausg. von J. S. Fichte, 3 Bde., Bonn 1834—35), worin zugleich eine afpekulative Logit und eine umgearbeitete Rechtes und Sittenlehre enthalten ift, jo: wie die kleine Schrift «Die Bissenschaftslehre in ihrem allgemeinen Umrissen (Berl. 1810). Bemer: tenswert find auch die aus feinem Rachlaffe beraud: gegebenen, im Commer 1813 gehaltenen Bortrage über "Die Staatslehre, oder über bas Berhaltnis bes Urstaats jum Bernunftreiche» (Berl. 1820).

F. war es zugleich, welcher ber Ausgangspunkt und die Grundlage der Schellingichen und benel: schen Philosophie wurde, indem dieje beiden Denter fich seine Lehre und Methode aneigneten, nur in gewiffen Bejonderheiten ber Ausfuhrung und Un: wendung auf das Reich der Erfahrung von F. fo: wie auch wieder voneinander abweichend. Jeden: falls ist F.s Philosophie von der großartigften Nachwirtung gewesen, sodaß die ganze svatere Ent-widelung der beutschen Philosophie sich von ihr mehr ober weniger abhängig gezeigt hat. Man tann von einer F.fchen Schule in mehr als einem Sinne bes Wortes reben. Während bieselbe im engsten Sinne gefaßt eine fleine war, indem nur einzelne, wie J. B. Schad, G. G. Mehmel, J. J. Eramer, Schmidt, Michaelis u. a., fich feiner Lebre streng anschlossen, wurde boch sowohl bie gange Ent: widelung ber Schellingschen Raturphilosophie unb ber Begelichen Identitatolehre von den Grundfagen der ersten Periode getragen, als auch die Richtung ber Herbartichen Spelulation im wesentlichen burch dieselben angeregt, indessen bie hierbei nur wenig ober gar nicht jur Benuhung gelangten Grundsabe ber zweiten Beriode erft in weit fpaterer Beit einen starten Einfluß ausgeübt haben auf eine Reihe von jungern Systemen der Ethit und Religionephilosophic, wie diejenigen von J. S. Fichte, Weiße, Chalybaus, Wirth, Ulrici, Carriere, E. Ph. Fischer, Leop. Schmid, Sengler, Rothe u. a. *F.8 samt-liche Werle" (8 Bde., Berl. 1845—46) wurden von seinem Sohne J. S. Fichte berausgegeben. Agl. außer gahlreichen kleinern Schriften besonders 28. Buffe, &F. und feine Beziehung zur Gegenwart bes beutichen Bolls » (Balle 1848-49); D. Lowe, a Die Philosophie F.S. (Stuttg. 1862); L. Road, a Johann Gottlieb fr. nach jeinem Leben, Lehren und Wirfen» (Lpz. 1862).

Fichte (Immun. Herm. von), Sohn des vorigen, geb. au Jena 18. Juli 1796, studierte zu Berlin Philologie, widmete sich jedoch, angeregt durch die Philosophie seines Vaters in ihrer spätern Gestalt, schon früh philos. Studien, welche er auch noch sortsetzte, nachdem er sich dem Schulfache gewidmet hatte und erst in Saarbrücken, dann als Gymnassialprosessor in Düsseldorf darin thätig war. Im 3. 1836 verschafsten ihm seine philos. Arbeiten eine Anstellung als außerord. Prosessor der Philosophie

in Bonn, wo er 1839 bas Orbinariat erhielt. 3m 3. 1842 folgte er einem Rufe an die Universität Tübingen; von dieser zog er sich 1863 ins Privatleben nach Stuttgart zurud, wo er am 8. Mug. 1879 gestorben ift. Seine philos. Werte find, abgeseben von Gelegenheitsichriften und zahlreichen Albhand: lungen in ber von ihm feit 1837 berausgegebenen "Beitschrift für Philosophie und spetulative Theo: logie» (Inb. 1837-48; fortgefest als "Zeitschrift für Philosophie und philos. Kritit » von Utrici und Wirth), folgende: "Gage jur Borfchule der Theolo: gie» (Stuttg. 1826), "Beitrage jur Charafteriftit der neuern Philosophie (Sulzb. 1829; 2. Aufl., als vollig neues Wert zu betrachten, 1841), Das Ertennen als Celbsterfennen» (Beidelb. 1833), «Relis aion und Philosophie in ihrem gegenseitigen Ver: haltnise (Beidelb. 1837), Die 3dee der Berjonliche teit und der individuellen Fortdauere (Elberf. 1834; 2. Aufl., Lpg. 1856), auber die Bedingungen eines fpetulativen Theismus» (Elberf. 1835), «Ontologie» (Beidelb. 1836), "Die ipelulative Theologie" (Dei: delb. 1846), «System der Ethilo (2 Bde., Lpz. 1850 -53), «Unthropologie» (Lpz. 1856; 3. Auft. 1876), "Binchologie" (2 Tle., Lpz. 1864 u. 1873), "Die Seelenfortbauer und die Weltstellung des Meniden" (Lpg. 1867), Bermiichte Edriften gur Philojophie, Theologie und Ethifo (2 Bde., Lpz. 1869), Die theistische Weltansicht und ihre Berechtigunge (Ly3. 1873), Gragen und Bedenken über bie nachite Fortbildung beutscher Spetulation» (Lpg. 1876), Der neuere Spiritualismus, fein Wert und feine Taufchungen» (Lpz. 1878), «Spiritualiftische Me-morabilien» in «Pjochol. Studien» (Lpz. u. Reuport 1879). Die in allen diesen Werten wiederfeh: rende Grundansicht sucht den idealistischen Monis: mus mit bem realistischen Individualismus (Jegel und herbart) zu einem eethischen Theismus» zu ver: fdmeigen, indem fie die endliche Welt für ein Gystem von beharrlichen, innerlich aufeinander bezoges nen "Realen" (Monaden, Urpositionen) erflart, biefe ordnenden Beziehungen aber aus einem «zwedieken: ben Prinzip» abzuleiten sucht, welches als absolute Berjonlichteit» gedacht wird, jodaß die einzelnen Seelen, wie fie theoretisch die Kraft ihres Bewußtseins nur aus dem göttlichen Urbewußtsein ziehen, so auch in ihrem prattischen Verhalten den Grund ber sie verknüpfenden Liebe nur in der göttlichen Liebe haben. F.s Lehre bildet den Berruch, die Leibnigsche Metaphysik mit der ethischen Teleologie der nach: tantischen Philosophie organisch zu durchdringen.

Ebuard von fr., Sohn bes vorigen, tonigl. württemb. Generalarzt, geb. 24. März 1826, hat sich auf bem Gebiete ber militararztlichen Organissation vorteilhaft betannt gemacht. Außer friegsschrurgischen Arbeiten, welche er in verschiedenen Fachzeitschriften ericheinen ließ, verossentlichte er ich. Gottlieb Fichte. Lichtstrahlen aus seinen

Werfen und Briefenn (Lpg. 1863).

Fichtelberg, der vordere, zum Unterschied von seinem Rachbar, dem etwas niedrigern whintern R., der hochite Bunkt des Konigreiche Sachien und nacht dem daneben gelegenen phonolithischen Keilberge in Bohmen der hochte des Erzgebirges, 1204m boch, gehört der Blimmerichteierformation an, liegt bei Oberwiesenthal in der Antschauptmannichaft Annaberg und gewährt von dem Turme auf seinem Gipfel eine weite Aussicht.

Fichtelgebirge, eine ber bedeutenbern Gebirge Deutschlands im banr. Regierungsbezirt Oberfran-

ten, bringt teilförmig von R. her in bas fübbeutsche Plateau zwischen dem Frankischen Jura im 2B. und Bohmerwalde im D. ein, bededt einen Glächenraum von etwa 770, mit ben anliegenden Sochflächen ber 386 9km großen innern und ber 946 9km großen äußern Bergebene aber 2100 gkm und bildet, ba auf ihm ber Main, die sächs. Saale, die Eger und die Naab entitchen, also die Klufgebiete des Rheins, ber Elbe und ber Donau, die Meergebiete ber Rords see und bes Schwarzen Meers zusammenstoßen, eine hauptwasserscheibe. Doch gibt biefes Webirge teineswegs einen eigentlichen Bebirgetnoten ober ausgebildeten Gebirgsstod ab, indem es nur im NUB. durch den Frankenwald mit dem Thüringer: malde in ununterbrochenem Zusammenhang steht, nicht aber im GB. mit bem Frantischen Jura, im SD. mit dem Böhmerwalde und im ND. mit dem fächs. Erzgebirge zu einem Sochlande vermachien, vielmehr burch Bodenientungen und flache Sochebenen entschieden von biefen Gebirgegweigen getrennt ift. Es stellt sich im ganzen bar als plateau: artiges Maffengebirge, welches von weitem mehr bas Unschen eines Bergs als eines Gebirges bat und baher bei ben Unwohnern noch jest, wie früher allgemein, ben Ramen Fichtelberg trägt. In-beffen laffen fich brei Teile unterscheiben, eine Contralgruppe und zwei aubere Bergletten. Die erftere, ber innere Rern, aus Granit, Gneis und Glimmer: schiefer bestehend und von libergangs : und Flozmaffen umlagert, erreicht ihre größte Sohe im gra: nitischen Schneeberge, 1055 m boch, und in dem füdlichern Ochsentops, 1016 m boch. Bu dieser Centralgruppe gehoren ferner: ber Rughardt, Farnleiten, Platte, Totenlopf, Sohe Mune und die Röffeinen. Sie fällt in steilen Abfagen gegen 2B. und S. zur Banreuther Bergsläche, weniger steil gegen Beißenstadt und Bunfiedel ab. Un Dieje Sauptmaffe ichließt fich auf der Rordfeite die Bald: fteiner Berglette nordoftwärts bis zur bohm. Grenze mit dem 876 m hohen Großen Waldstein, mit dem Epprechtstein, Kornberg, Selberforste, Bengitberg, Liebensteiner Balb; auf ber Subjeite bie Beifensteiner Reihe breiter Sohen mit bem 981 m hoben Steinwald, dem Reiches, dem Rohlwald, die ebenjo sich an der Eger ber erstern gegenüber anlegt und im S. raich jum Plateau der Oberpfalz abfallt, bas an feinem Tube eine absolute bobe von 500 m bat.

Bwijden beiden Retten breitet fich eine wellenförmige Häche, die innere Bergebene bes F. aus, und im R. der Waldsteiner Rette lehnt fich die aukere Bergebene an die Terrasse des Pogtlandes und des Frankenwaldes an. Jene hat eine Mittelhobe von 580, diese von 550 m über bem Meere. Aus den flachen Sochebenen im S. und SB. erheben fich viele frei und einzeln stehende Bafaltlegel. Gipfel bes F. felbst bilben bagegen runde Ruppen, find teile mit machtigen Feletrummern uberichuttet, teils ftart mit dichten und anderm Radelholz bewal: bet, oft aber auch bis auf ihre Spigen angebaut. Das gange Gebirgsland ift ftart bewohnt von etwa 140000 Seclen. In bem bobern Teile gedeiht in talter, doch gesunder Luft nur spärlich Safer, ba-gegen gibt es hols im Aberfluß, sowie Eisen, Bitriol, Edwefel, Rupfer, Blei und viele Urten von Marnior, in einigen Gemäffern Perlmuscheln, na: mentlich im Weißen Main und einigen Gertenbachen ber Saale. Lebhaft ift der Betrieb von Eifengru: ben, Sutten: und Sammerwerten, Rohlen: und Rienrusbereitung. Bon Boller:, heeres: und han:

belszügen ift bas F. auf allen Seiten leicht zu um: gehen; auch führen große Straßen, welche von Sof über Wunsiedel nach Amberg u. f. w., fowie von Eger über Weißenstadt nach Gefrees und Bayreuth gieben, ohne Schwierigfeiten über baffelbe. Auf ber Nordwestseite wird es von ber Bagrischen Staats: bahn von Sof über neuenmarkt, Rulmbach u. f. w. überschritten, sowie im B., S. und SD. von anbern Linien umzogen, die von ersterer von Neuensmarkt ab über Bayreuth, Kemnath, Beiden und Mitterteich bis nach Eger führen. Das F. gehört nicht zu ben vielbesuchten Gebirgen. Interessante Bunkte sind Alexandersbad und das Sandsteins labyrinth der Luisenburg. Bgl. Goldfuß und Bisschoff, aBeschreibung des F.» (2 Bde., Nürnb. 1817); Ruckeschel, aDer histor. stopogr. Führer im F.» (2. Aust., Wunsiedel 1858); Körber, aJlustrierter Fremdenführer durch Bayreuth und das F.» (Bamb. 1858): Wünnich aDes F.» (Dresch 1859). 1858); Münnich, «Das F.» (Dreed. 1859); Horn, «Das F., die frant. und nürnberger Schweiz» (7. Aufl., Berl. 1882).

Richtenabfprünge find bis 10 cm lange fri: sche Triebe der Fichte, welche nicht selten in großer Ungahl bei bevorstehenden Camenjahren im Winter auf bem Boden unter ben Baumen gefunden werden. Schon seit bem 18. Jahrh. hat man in der forstlichen Litteratur über die Ursache bieser Erscheinung gestritten. höchst mahrscheinlich sind es nur die Eichhörnchen, welche ben Blütenknofpen nachstreben, die Triebe abbeißen und zu Boden fallen laffen. Es war wohl ein Irrtum, biese Absprünge auch Bögeln, namentlich ben Kreugschnäbeln, Fin-ten und Meisen zuzuschreiben. Abnliche Absprünge, wie die Fichte, zeigt bisweilen auch die Tanne, mah: rend die ber Riefer burch einen Rafer, ben "Walds gartner» (Hylurgus piniperda L.) verursacht werben, welcher bas Mart ber jungen Triebe ausfrift.

Fichtenbortentafer, gemeiner Bortentafer (Bostrichus typographus), f. Bortentafer. Fichteneule, Forleule, Rieferneule ober Riefernraupe (Noctua 8. Trachea piniperda), einer unserer gefährlichsten Rabelholzvermufter. Die grune, mit weißen Langestreifen und einer oranges farbenen Seitenlinie verschene Raupe triecht Ende Mai oder Anfang Juni aus ben reihenweise an die Nabeln der Gipsel gelegten Eierchen, frißt die spross senden Rabeln zuerst, bann die alten, verpuppt sich im August in ber Erde zu einer braunen, am Ruden behaarten Buppe, die überwintert und im Marz und April ben auf ben rotbraunen Borberflügeln weißgefledten und am Ranbe ber Flügel weißgefaumten Falter ausichlüpfen läßt, ber ftets fehr hoch um die Bipfel fliegt und schwer zu fangen ift. Die Berwüstungen, welche die Raupe besonders in trodenen Jahren anrichtet, sind troß ber vielsachen Feinde, welche ihr nachstellen (Bögel, Schlupswespen), oft sehr groß und besonders in Frankreich, Bommern und Schwaben nachgewiesen worden. Das Ablesen der Raupen und das Umbrechen und Ausbrennen des Bodens um die Stämme herum zur Bertilgung ber Buppen find die einzigen Begenmittel.

Fichtengluce, s. Fichtenspinner. Fichtenharz ist bas aus bem Terpentin (f. b.) abgeschiedene Harz. Je nach dem Ursprunge und je nach der Behandlung des Terpentins unterscheis det man verschiedene Sorten. Trodnet der Bals sam unter Verdunstung des Terpentinöls am Stamme des Baumes ein, so wird die zurückleis Stamme bes Baumes ein, fo wird bie gurudbleis bende gelbliche, zwischen ben Fingern fnetbare,

nad Terpentin riechenbe Maffe Balbweihrand, Galipot genannt. Durch Destillation mit Baffer erhält man, neben bem übergebenben Terpentinol, als Rudstand eine gelbe bis braune, mehr ober weniger weiche, beim Lagern jusammenfließende, in ber Ralte fprobe Maffe von getochtem Terpentin, welche wechielnde Mengen von Baffer und atherischem Ol enthalt. Wird bas barg burch längeres Erhigen von allem Baffer und Terpentinol befreit, fo verbleibt Rolophonium, Beis genhars, welches je nach bem Grade ber Er-hinung und je nach ber Qualität bes angewandten Terpentins durch alle Farbenabstufungen vom Hellgelb bis Dunkelbraun gefärbt ist. Das Rolophonium ift hart und sprobe, leicht zu pulvern, etwas schwerer als Wasser, löslich in Altohol, Ather, Schwefeltohlenstoff, fetten und flüchtigen Olen, erweicht bei 70° und schmilzt bei 135°, bei höherer Temperatur wird es zersetzt und liefert babei als Destillationsprodukt harzeffenz und harzol.

Mus bem &. find verschiedene organische Gauren abgeschieden, bie als Abietinfaure, Bininfaure, Bimarfaure, Sylvinfaure benannt find. 2Bahr: scheinlich find aber alle biefe Sauren ibentisch und kommen in den Wasser enthaltenden Weichharzen als Abietinsäurehydrat $C_{44}H_{64}O_5$, im Kolophonium als Abietinsäureanhydrid $C_{44}H_{62}O_4$ vor. Das Weichharz war bis 1882 unter dem Namen Resina Pini offizinell und biente zur Anfertis gung von Pflastern. In die zweite Auflage der Deutschen Bharmatopöe ist nur das von Terpen-tinöl befreite Hartharz, das Kolophonium, auf-genommen worden. Das Kolophonium sindet mannigsache Verwendung, so in weingeistigen und dligen Lösungen als Firnis; als Zusat zum Siegellach; in Verbindung mit Alkali als Zusat zu Seisen; die alkalische Lösung, durch Alaun gefällt, ist der Harzleim der Papiersabrikanten; gepulvert aufgestreut, verhutet es burch Bermehrung bet Reibung bas Gleiten ber Riemen auf ben Triebscheiben ber Daschinen; bie haare ber Geigens bogen werden mit Rolophonium bestrichen, um bas Gleiten an den Saiten ber Instrumente zu verhin-bern. Die geringsten Sorten werden burch Des stillation in Harzol verwandelt und geben in starter hipe ein sehr wertvolles Leuchtgas.

Wichtennadelbader ober Riefernabelba. ber, Bafferbader, beneneine Abtochung von jungen Sichten: und Riefernsproffen ober noch beffer bas in ben Offiginen ober in ben Rurorten bereitete Fichtennadelextraft (150-500 g auf ein Bab) jugeseht ift. Begen ihres Behalts an Ertrattiv. ftoffen, Bargen und atherifchen Olen wirten bie F. als angenehmer und mäßiger hautreig und werben bei Rheumatismus, Gicht, dronischen Sautleiden, Reuralgien und Dustellabmungen vielfach mit Nugen angewendet.

Fichtennadelöl, Riefernabelöl, Balds wollöl, ein durch Dampsbestillation von Fichtennadeln erhaltenes atherisches Ol, welches dem Terpentinol nahe verwandt, wenn nicht damit idens tisch ift. Dem F. werden heilfraftige Wirkungen

jugeschrieben; es ift jedoch nicht offizinell. Fichtenfchwärmer, Zannenpfeil, Riefernober Föhrenschwärmer (Sphinx pinastri) heißt ein ziemlich großer aschgrauer Abendschmetterling mit brei ichwarzen Linien auf ben Borberflügeln, besien gruns und gelbgestreifte, mit einer roten Rüdenbinde versehene, fast fingerlang werbende

Naupe die Radelholzbäume verwüstet und zuweilen, wie 1837 und 1838 in der Annaburger Seide, giemlichen Schaden anrichtet. Die Raupe verpuppt fic in ber Erde und überwintert als Buppe. Der Schmet: terling, ber pfeilschnell fliegt, triecht im Dlai und Juni aus. Obgleich weit großer als die Raupe ber Richteneule, richtet fie doch weniger Schaben an, ba fie nur felten maffenhaft vorkommt und ftart von

Schlupfweipen beimgesucht wird.

Wichtenspinner (Bombyx [Gastropacha] pityocampa) oder Fichtenglude, ein grießgrauer didleibiger Rachtidmetterling mit blaffen, undeutlich braun gezeichneten hinterflügeln und brei bunteln Streifen auf ben Borberflügeln, ber am Ropfe einen hornigen, fächerformigen Auswuchs trägt und im Mai und Juni in Fichten: und Tannenwaldern fliegt. Die ftart behaarte Raupe hat einen schwarzen Ropf, blauichwarzen Rücken und hellen Bauch mit braungelben Querringen und frift zuweilen einzelne Baume gang tahl. Gie überwintert als Rauve im Mood und spinnt erft im Frühjahre einen braun: rotlichen Cocon, in dem die rotgelbe Buppe 1 bis 11/2 Monate ruht. Gie richtet indeffen weit meni: ger Verwüftungen an als die bes Riefernfpin: ners (B. pini), mit ber fle zuweilen verwechselt wird.

Fichtensproffen (Turiones pini), die im Früh-jahre gesammelten und an der Luft getrochneten Sprossen ber Sichten, waren bis 1882 offizinell, find aber in die zweite Auflage ber Deutschen Phar-

makopbe nicht wieder aufgenommen.

Fichtner (Karl Albrecht), namhafter Schauspies ler, geb. 7. Juni 1805 zu Coburg, verlebte seine Jugend mit seinen Eltern, die einer wandernden Ediaufvielergesellschaft angehörten, erft in ber Schweiz, bann im Gifaß und betrat icon als Anabe in tleinen Rollen die Buhne. Nachdem er einige Beit das Gymnasium zu Freiburg i. Br. besucht, tehrte er 1820 zur Bühne zurud, wurde Mitglied der Köhlerschen Gesellschaft, mit der er in Offenbach, Pforzheim, Sagenau, Straßburg und Badens Baden spielte, und tam 1822 an das Theater an ber Wien. Schon 1824 ging er jum Burgtheater über, auf bem er 5. Aug. 1824 in Ifflands Gerbfts tag" zum ersten mal auftrat und bem er bis 31. 3an. 1865 angehorte, an welchem Tage er von den Brets tern Abschied nahm. F. starb 19. Aug. 1873 zu 2118 bramatischer Rünftler hat er beson: Gastein. ders in der Darstellung von Liebhabern und jugend: lichen helden Borgugliches geleiftet. Gein Reper: toire war evenso mannigfach als umfassend, indem er fich mit gleicher Sicherheit in ber Tragodie wie im Schauspiel und Luftspiel bewegte. Un den glan: zenden Erfolgen ber Bauernfeldichen Luftipiele hat er wesentlichen Unteil gehabt.

Ceine Gattin Elifabeth, geb. Roberwein, geb. zu Wien 1809, die sich mit ihm im Jan. 1830 vermablte, wirfte 1822-65 ebenfalls als geichakte Schaufpielerin am wiener Sofburgtheater, an dem fie 23. Aug. 1822 als Lottdien (im "Bruderzwift")

zuerft bie Buhne betreten hatte.

Pichu (frz.), breiediges Hals: und Brusttuch

für Damen.

Ficinus (Marfilius), ital. Arzt, ber um bas Studium der platonischen Philosophie in Italien sich großes Berdienst erwarb, geb. zu Alorenz 19. Ott. 1433. Da der ältere Coemus von Medici, beffen Leibarzt & Rater war, des Anaben ausgezeichnete Talente erkannte, fo nahm er fich desjelben an und forgte für feine Musbitoung. Später beauftragte

er ihn, den Plato und die Neuplatoniker Plotin, Jamblichus und Proflus ins Lateinische zu überfegen, und stellte ihn bei ber um 1440 gu Floreng gestifteten platonischen Atademie als Lehrer der platonischen Philosophie an. F. unterzog sich seinem Lehramte mit um so größerer Liebe, als er ein eifriger Anhänger ber platonischen Philosophie mar, bie er als Norbereitungs: und Befestigungsmittel bes driftl. Glaubens betrachtete. Doch unterschied er nicht genau Plato und die spätere neuplato-nische Schule, wie dies aus seiner "Theologia Platonica, seu de immortalitate animorum ac aeterna selicitate» (Flor. 1482) hervorgeht, in welcher er vornehmlich die Unsterblichteit der Seele gegen die Aristoteliker seiner Zeit verteidigte. Er starb 1. Okt. 1499. Die beste Ausgabe seiner lat. Werte erschien zu Basel 1561 (2 Bde.).
Fid (Adolf), Physiolog, geb. zu Kassel 3. Sept. 1829, widmete sich media Studien und habilitierte

1829, widmete sich mediz. Studien und habilitierte sich 1852 zu Zurich, wo er 1856 eine außerord, und später die ord. Professur ber Physiologie an ber Universität erhielt. Geit 1868 wirft er in gleicher Gigenschaft zu Würzburg. Seine Sauptwerke find: Die medig. Physit's (Braunichm. 1857; 2. Aufl. 1866), ursprünglich ein für Mediziner bestimmter Supplementband zu Pouillet: Müllers alehrbuch ber Phyfit, «Mompendium ber Phyfiologie bes Menichen mit Ginichluß ber Entwidelungegeichichtes (Wien 1860; 3. Auft. 1882), Anatomie und Physicologie ber Sinne» (Lahr 1862). Hieran reihen fich: «Die Naturfrafte in ihrer Wechselbeziehung» (Warzb. 1869), in popularen Bortragen. Sur bermanns «Kandbuch der Physiologie» bearbeitete er die spezielle Bewegungslehre, die Dioptrik des Auges und die Lehre von den Lichtempfindungen (Lpz. 1879). Ferner veröffentlichte er: "Median. Urbeit und Warmeentwidelung bei ber Mustels thätigkeit» (Bb. 67 ber "Internationalen wiffen: schaftlichen Bibliothet», Lpz. 1882), allrjache und Ein erfenntnistheoretischer Berfuch. Wirtung. (Rass. 1882), «Das Größengebiet ber vier Rech-nungsarten» (Lyz. 1880), «Philos. Bersuch über die Wahrscheinlichkeiten» (Würzb. 1883). Zahlreiche Abhandlungen und Aufsähe hat F. in Fachzeitschrif: ten veroffentlicht. Gie find teilweife gesammelt erichienen als Alrbeiten aus dem physiol. Laboratorium der würzburger Sochschulen (Burgb. 1874).

Fid (Aug.), verdienter Sprachforicher auf bim Gebiete ber indogerman. Sprachen, geb. am 5. Dai 1833 ju Betershagen bei Minden (Westfalen), besuchte bas Gynnassum zu Hildesheim, studierte 1852—57 in Göttingen Philologie und mar von 1858-76 als Lehrer am gottinger Gymnafium angestellt. Seit 1858 manbte er fich unter Benfeps Leitung bem Studium des Sanstrit und ber vergleichenden Sprachwissenichaft zu und wurde 1876 als außerord. Profesior für Sprachvergleichungen an der gottinger Univerfität angestellt. Gein Saupt: wert ist "Bergleichendes Worterbuch der indogerman. Sprachen" (4 2de.; 3. Aufl., Gott. 1874-76); in ben Entwidelungegang ber Sprachwiffenschaft griff er wirtiam ein burch fein Buch "Die ehemalige Spracheinheit der Indogermanen Europas» (Gott. 1873). Außer vielen Beiträgen zur vergleichenden Grammatit in Ruhns Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung und Bezienbergers Beitragen zur Runde ber indogerman. Sprachen, machte fich F. auf einem engern Gebiete verdient burch fein Wert aDie griech, Personennamen» (Gott. 1874).

Fider (Aboli), Statistiser, geb. 14. Juni 1816 ju Clmut, lag zu Wien histor. und philol. Studien ob und wirlte bann 1839-43 als Lehrer der Ges schichte und ber klaffischen Philologie an dem lais bacher Lyceum, bann an ber Universität ju Olmug und 1850—53 am Gymnasium zu Czernowit. 3m 3. 1853 trat er als Ministerialselretar in die Direftion für abministrative Statistit ein, in welcher Stellung er fich um die Ausbildung ber öfterr. amt: lichen Statistit wesentliche Verdienste erwarb. 8. wurde bann 1864 als Nachfolger Cjörnigs junt Direttor ber abministrativen Statistit mit bem Hange eines Regierungsrats ernannt. In Diefer Eigenichaft vertrat er auf ben internationalen Statiftischen Kongressen zu Berlin (1863), im Haag (1869) und Petersburg (1872) bie österr. Regierung. Ein hauptaugenmert richtete er auf die Organisa: tion ber Unterrichtsstatistil und ber Arbeiten für die Censusgesetzgebung. Als Reserent für Gymna-sien und Realschulen 1870 in das Unterrichts-ministerium berufen, war er besonders darauf be-bacht, das Mittelichulwesen in Esterreich zu heben; 1873 murde er mit dem Titel eines Seltionschefs jum Prafibenten ber Statiftischen Centraltommiffion ernannt. Er starb 12. Marz 1880 in Wien. Bon 3.3 wissenschaftlichen Arbeiten sind hervorzuheben: Darstellung der Landwirtschaft und Montan: In: dustrie der Bulowina» (Wien 1854), «Bevöllerung der östert. Monarchie» (Gotha 1860), «Volter-stämme der Osterreichisch-Ungarischen Monarchie» (Wien 1869).. Ferner veröffentlichte er "Jahres: berichte des Unterrichtsministeriums für 1870—72».

Bgl. Schwab, a Abolf F.» (Wien 1880). Ficer (Jul.), beutscher Rechtshistorifer, geb. 30. April 1826 zu Paderborn, studierte seit 1844 zu Bonn Jurisprudenz und widmete sich später ebendort, dann zu Münster und Berlin den histor. Wissenschaften. Nachdem F. sich zu Ostern 1851 in Bonn habilitiert hatte, folgte er 1852 einem Ruse als ord. Prosessor der Geschichte an die Universität zu Innsbrud, trat aber 1863 baselbst in die jurist. Fakultät ein und las über deutsche Reichs: und Rechtsgeschichte, bis er sich 1879 in den Rube-stand verzegen ließ. Ron seinen wissenschaftlichen Arbeiten auf bem Gebiete ber Geschichte und ber Rechtsgeschichte sind zu nennen: "Reinald von Dassell (Roln 1850), "Münsterische Chroniten des Wlittelalters" (Münst. 1851), "Engelbert der Heiliges (Köln 1853), "Über die Entstehungszeit des Sachsenspiegels" (Innsbr. 1859), "Der Spiegel deutscher Leute" (Innsbr. 1859), "Vom Reichsfürstenstand» (Innsbr. 1861), «Das Deutsche Raifer: reich in seinen universalen und nationalen Be: siehungen » (Innebr. 1861), «Bom Seerichilde» (Innabr. 1862), «Deutsches Königtum und Kaifertum» (Innsbr. 1862), «liber bas Eigentum bes Reichs am Reichstirchengute» (Wien 1873), "liber die Entstehungszeit des Schwabenspiegels (Wien 1874), "Beitrage zur Urkundenlehren (2 Bde., Innsbr. 1876). Seine umfassen ste Arbeit sind die Foridungen gur Reiche: und Rechtegeschichte 3ta: liens» (4 Bde., Junsbr. 1868—74). Bon J. F. Bohmer mit der Berwertung des wissenichaftlichen Nachlasses desselben beaustragt, verossentlichte er daraus insbesondere die «Acta imperii selecta» (Innobr. 1870) und leitet die Fortsetzung und Reubearbeitung ber «Regesta imperiin; die von ihm felbst bearbeitete Abteilung 1198—1275 ift zum gropten Zeil bereite veroffentlicht (Innebr. 1881 fg.).

Fidler (Jos.), einer ber Führer ber bab. Demo-fratie, geb. 3. März 1808 zu Konstanz, wo er Rausmann war und Domann bes Burgerausichuffes wurde, gründete bort 1830 ein liberales Wochen: blatt und redigierte feit 1836 die "Seeblätter", welche zuerst bas Organ der liberalen Opposition, pater bas ber Demofratie waren. In der Nevo: lution von 1848 wirkte er für Errichtung einer Republit und beantragte jur Zeit bes Borparlaments ein bad. Plebiszit über Beibehaltung ber Monarchie ober Ginführung ber Republit. Da er im Berbacht ftanb, mit ben Bujugen beutscher Arbeiter aus Frantreich und mit ber franz. Regierung in Berbin: dung zu stehen, wurde er in Karlsruhe 8. April vers haftet. In Mai 1849 freigesprochen, wurde er 13. Mai von der offenburger Boltsversammlung in ben Landesausschupund 1. Juni in die bad. proviso-rische Regierung gewählt. Als er aber den Versuch machte, auch Württemberg in die Revolution zu ziehen, wurde er 3. Juni in Stuttgart verhaftet und auf die Gestung Hohenasperg gebracht. Gegen eine Kaution von 1000 Gl. von bort entlaffen, ging er zuerst in die Schweiz, bann nach England und zulest nach Nordamerita. In dem großen Kampfe ber Regierung ber Bereinigten Staaten mit ben Konfoderierten stand er auf Seite der erstern als Gegner der Stlaverei. Rach der Riederlage ber Ronfoberierten lehrte er nach Konftang gurud und ftarb hier 26. Nov. 1865.

Ficoronische Cista, die größte und schönste aller aus bem Altertum erhaltenen Giften, murbe um 1744 unweit Palestrina, bem alten Praeneste, gefunden, von bem rom. Antiquar Ficoroni erwor: ben und dem Rirderichen Mufeum in Rom gefchentt, beffen größte Bierde fie noch ift. Dieje Cifte ift, wie fast alle antiten Ciften, cylinderformig und diente zum Aufbewahren von Loilettegegenständen und Badeutenfilien. Die ganze außere Glache ift mit eingravierten Ornamenten und mit Darftellungen geschmudt, welche fich burch Feinheit der Beichnung wie durch geistvolle Komposition gleich sehr auszeichnen. Der bildliche Schmud stellt eine Episode aus ber Argonautenfahrt dar, und zwar zunächit die Landung des Schiffes Argo am bithpnischen Gestade; dann gymnastische Ubung ber Griechen; eine Quellscene; Berproviantierung ber Argo mit Baffer, bas in großen Amphoren aus ber Quelle geschopft wird; weiterhin zwei Helden in trautem Ges spräch miteinander und endlich die Bestrafung des ungastlichen Bebrytentonigs Amytos nach seiner liberwindung im Fausttampf durch Bolybeutes (Vollux). Auch der Dedel der Cista ift mit fein eingravierten Figuren geichmudt, welche Jagdscenen barftellen. Der aus brei Figuren bestehende Briff des Dedels (Dionylos zwischen zwei Satyrn) ebenfo wie die Tufe der Cifta, find von ganglich verschiede= ner, berber Arbeit; ersterer burch eine barauf eine gegrabene altlat. Inichrift aus dem 3. Jahrh. v. Chr. merkwürdig (aNovios Plantios med Romai fecid; Dindia Macolnia fileai dedito), welche als Berferstiger bes Griffs einen Novius Plautius zu Rom Die besten Meproduktionen des bildlichen Edmuds diefer Cifia finden fich bei Brondfted, "Ten Kicoronisten Cifta" (Ropenh. 1847); Braun, "Die Ricoronische Cifta" (Lpg. 1849); D. Jahn, "Die

Ficoronische Cipta» (Lyz. 1852). Ficquelmont (Rarl Lubw., Graf von), öfterr. General und Staatsmann, geb. 23. Marz 1777 auf bem väterlichen Schloß Dieuze bei Rancy, aus einem

military a military

alten lothring. Abelsgeschlecht stammend, trat in bes Bygos bie Ruinen bes alten Calybon entbedt; bie österr. Armee und wurde 1809 Oberft und Ges nördlicher hat nach ber Mythe ber Centaur Ressus neralftabechef ber Armee bes Ergherzoge Ferdinand b'Efte, bann Begleiter bes napoleonfeindlichen Bers 10gs von Modena in ber Türkei. Er befehligte 1811 und 1812 gegen die Franzosen drei Reiter-regimenter in Spanien, wurde 1813 Generalmajor in Italien, brachte 1815 die Kapitulation von Lyon zu Stande und wurde dann zu verschiedenen diplomatischen Missionen verwendet. Geit 1829 Bot: ichafter in Petersburg, war er ber bebeutsamste Bermittler bes Einflusses ber Metternichichen Po-litit auf ben Zaren. Er wurde 1839 interimistisch jur Leitung ber auswärtigen Angelegenheiten nach Wien berufen, woran fich 1840 feine Ernennung jum Staats : und Ronferengminister Inupfte. ber militärischen Laufbahn 1830 jum Feldmarschalls lieutenant, 1831 jum Inhaber eines Dragonerregiments, 1843 jum General ber Kavallerie vorgerudt, vollführte er jest mehrere wichtige polit. Difsionen, 3. B. 1846 wegen ber Einverleibung Krastaus nach Berlin, 1847 als Ablatus des Bizekönigs Erzherzog Rainer in Mailand, und übernahm 21. März 1848 das Portefeuille des Auswärtigen in bem erften verantwortlichen Ministerium (Rolowrat), mußte aber, als Anhänger ber Metternich: schen Partei und Russenfreund verdächtigt, durch Boltsbemonstrationen gezwungen, bald (4. Mai) zurücktreten. Bon da an lebte F. von den Staatsgeschäften zurückgezogen, teils in Wien', teils in Benedig, wo er auch 7. April 1857 starb. Bon seinen Schriften sind bemertenswert: «Auftlärungen über bie Zeit vom 20. März bis zum 4. Mai 1848» (2. Aufl., Lpz. 1850), Deutschland, Osterreich und Preußen» (Wien 1851), Cord Balmerston, England und ber Kontinent» (2 Bde., Wien 1852), Mußlands Politik und die Fürstentumer» (Wien 1854) und «Bum tunftigen Frieden» (Wien 1856).

Fictil (lat.), thonern, irden; Fictilia, Figulina, Figlina (nämlich vasa), thonerne Ge-

fäße, Löpfergeschier.

Flous, s. Feige, Feigenbaum.
Fidalgo, s. Hidalgo.
Fidanza (Francesco), Landschaftsmaler, geb.
1749 in Mailand, mit seinen Brüdern Gregorio und Giuseppe im selben Fache thätig, alle drei Schüler des La Croix. Während Gregorio mehr als Imitator (gelegentlich auch Fälscher) älterer Alessiter der Landschaft, besonders des Claude Lorenteilsen der Landschaft, besonders des Claude Lorenteilsen Rlassiter ber Landschaft, besonders des Claude Lorrain, war, trat Francesco mit selbständigen Leisstungen hervor, unter benen seine Darstellungen ber berühmtesten ital. hafen (in der Brera zu Mais land) besondern Ruf hatten. Rach einem Aufent-halt in Frankreich tehrte F. in feine Baterftadt jurud, mo er 1819 starb.

Fibaris (Bhidari; ber alte Evenos), Fluß in ber griech. Romarcie Atarnanien und Atolien; entfpringt im W. ber Nomarchie Phthiotis und Phofis am Westabhange des Vantusia und fließt nach &B., wendet sich südöstlich um das Ingosgebirge und mundet nach einem fehr gewundenen, reißenben Laufe von etwa 100 km Lange in ben Golf von Auf einer großen Strede feines untern Laufs bilbet ber &. die Grenze zwischen ber Eparchie Raupattos (im D.) einerseits und ben Eparchien Trichonia und Missolongi (im B.) andererseits, welche famtlich zur Romardie Atarnanien und Ato: lien gehören. Etwa 3 km im NWB. bes rechten Ufers bes Stroms hat Leafe auf einer ber letten hohen

nördlicher hat nach ber Mythe ber Centaur Reffus mit der Dejanira den Aluf überschritten.

Fiddichow, Stadt in der preuß. Broving Bonts mern, Regierungsbezirt Stettin, Kreis Greisen-hagen, 15 km im SSB. von diesem Orte, am rechten Ufer ber Ober, auf zwei Bergen, ist Station ber Eisenbahn Breslau-Stettin, hat einen Bor-schußverein und zählt (1880) 2931 meist prot. E., welche Tabats: und Rübenbau, Biehzucht, Schisssahrt und Fischerei betreiben. Dabei liegt eine Zudersahrit. Bor 1159 war ber Ort eine Burg der Wenden; er wurde 1302 vom Markgrafen von Brandenburg erobert; 1347 erhielt er vom Bergog Barnim IV. Stadtgerechtigfeit. Befiger maren bas mals die von Steinwehr und die Grafen von Bierraden. Im J. 1653 wurde F. ein schwedisches, 1679 turbrandenburg. Lehn; 1704 war es Allodium bes hilbebrand Magnus von Bulffen, ber auf ber Burgfreiheit ein Schloß erbaute. Dann taufte es 1725 ber Martgraf von Schwebt, von ihm erbte es 1771 seine Tochter, die Landgräfin von hessen-Kassel; später gehörte es zur Martgrafschaft Schwedt. Fide (lat.), trauel Fide, sed eui? videl

*traue, aber wem? fcaue!»), trau, fcau, wem!

Fibeitommiß ift im rom. Recht urfprünglich im Gegensaß gegen bas ftreng formelle Legat fo. viel als ein den Erben nur in das Gewissen geschos bener Letter Wille. Die Romer bedienten fich bener Letter Bille. Die Romer bedienten fich gegen bas Enbe bes Freistaats folder Berufungen an die Pietat, um Anordnungen auf den Todesfall wirtsam ju machen, bie nach ber Strenge bes alten Rechts nicht verpslichtend waren, z. B. um in Widerspruch mit der Borschrift, Erben für immer einzusehen, den Nachlaß bei dem Eintritt eines bestimmten Termins oder einer Bedingung durch ben Testamentserben felbst auf einen Dritten ju bringen. Auch verließ man sich barauf, baß ber nächste Berwandte ben flar erfennbaren Letten Willen wegen unabsichtlicher Berletung bloß formaler Borichriften (3. B. wenn sich bei einem ber fieben Testamentszeugen erft nachträglich die Un= ähigfeit zum Beugnis berausftellte) nicht anfechten, sondern die Erbichaft ben ernannten Erben gleich: sam unter ben Lebenden überlaffen, ingleichen baß ber Erbe aus Gründen ber nämlichen Urt uns wirtsame Legate bennoch erfüllen werde. Dan unterschied hiernach Universalfideitommisse, die den ganzen Rachlaß oder eine Quote desselben, und Singularfibeitommiffe, bie nur einzelne Sachen betrafen. Der zur Abtretung Aufgeforberte heißt Fibuciarius, ber fo Bedachte Fibeitommissarius. Seit Auguftus erfannten auch bie Berichte F. für verbindend an, und es wurde, um die Fiduciare von der Entfraftung solcher Letten Willen durch Ausschlagung der Erbfolge abzuhalten, nachgehends bestimmt, daß Singularsideitommisse bis höchstens zu drei Bierteilen der hinterlassenschaft auferlegt werden sollten, serner rückichtlich ber Universalsideitommisse, daß der Fiduciar, um nicht bloß dem Namen nach Erbe zu bleiben, von der Erbschaft ebenfalls ein Bierteil, die sog. Trebellias nische Tuart, zurudbehalten dürse, ingleichen daß der Fideikommiffar nach Berhaltnis bes Empfangenen ben Nachlaßgläubigern unmittelbar verpflichtet Wenn jedoch bas Universalfibeitommiß werde. erst mit bem Tode bes Fiduciars in Kraft zu treten hat, braucht biefer nur ein Bierteil übrig zu laffen (Fideicommissum ejus quod superfuturum est),

hieraus erflart fich bie Borfdrift bes Juftinias neifchen Rechts hinsichtlich ber fog. Fideicommissa successiva, wo nach ber Bestimmung bes Testators fein Rachlaß in ber Familie bes Erben immer weiter erben foll. Gine berartige Berfügung gilt nur für vier Geschlechtsfolgen, weil, wenn jeder Erbe bloß ein Bierteil zu hinterlassen hat, auf ben fünften Erben weniger als ein Tausendteil ber urfprünglichen Erbicaft, alfo etwas taum Rennens: wertes, gelangen fonnte. Die rom. Beftimmungen über Universalfideitommiffe find im ganzen noch heutzutage vom gemeinen Recht beibehalten, mahs rend Singularfibeitommiffe nach ben Grunbfagen

über Legate (f. b.) beurteilt werben.

Bang etwas anderes als bie ermahnten Fideicommissa successiva find bie beutichrechtlichen Familienfibeitommiffe. Sie find ein Erzeugnis ber burch bie Dottrin bes 17. Jahrh. be-berrichten Praxis, welches bem rom. Rechte bie außerlichen Formen, bem beutschen Rechteleben bie ju Brunde liegende Rechtsfitte ber Erhaltung bes Grundeigentums in ber Familie, bem longobard. Lehnrecht endlich die jurift. Fassung ber unmittels baren Rachfolge bes Stifters feitens bes Fibeitoms mißerben (successio ex pacto et providentia ma-jorum) entlehnte. Man versteht unter Familiens fibeitommiffen bestimmte Guter, beren Eigentumer mittels gerichtlich bestätigter Erflarung unter ben Lebenben ober auf ben Todesfall verfügt hat, baß biese Bermögensobjette bei einer gewissen Familie unveraußerlich verbleiben und bis ju beren Mus. fterben, möglicherweise nach ben Grundfagen einer speziellen Successionwordnung, wie Brimogenitur, Majorat ober Minorat, forterben follen. Bei minder vollem Eigentum bes Stifters muffen bie Inhaber ber beschräntenben Rechte, 3. B. mit Erbanwartichaft verichene Beichlechtsvettern (f. Familienpatt), hinsichtlich eines Lehns ber Lehnsherr, ihre Einwilligung zur Errichtung bes &. geben; bestleichen find die Noterben des Stife ters einipruchberechtigt, wenn durch berartige Bers fügungen ber ihnen gebührende Pflichtteil beeinträchtigt wird. Der Eigentumer Des Guiebricht wird. Der Eigentumer Des Guiebricht bie ganze Familie, sondern der berechtigte Inhaber des Gutes. Sein Eigentum ist jedoch beschränkt. Rachfolger im Besitze des F. brauchen, beerbt haben, teine Beraußerung ober Berpfandung gelten zu laffen, die lehterer ohne ihre Buftimmung unternommen. Auch Rapitalien konnen Gegenstand eines F. fein. Bur Aufhebung der Fideikommiße eines F. fein. Bur Aufhebung ber Fibeitommiße eigenschaft bedarf es außer ber Einwilligung famtlicher lebender Unwärter auch ber Genehmigung von seiten derjenigen Behörden, welche die Stiftung errichten liegen. F. follen Angehörige einer Familie in ben Stand feten, ben Namen berfelben mit Glanz und Ehren aufrecht zu erhalten. Gie entziehen aber bem lebendigen Berfehr bedeutenbe Werte, berauben die personlichen Gläubiger des Fibeitommißinhabers für den Fall, daß diefer ohne anderweites Bermogen ftirbt und das Gut nur fraft ber Stiftung auf feine Bermandten übergeht, und verstoßen, wenn von mehrern gleich naben Angehörigen wegen einer besondern Successions: ordnung nur Ciner erben barf, gegen bie Rechte ber Familie. Daher ruhren die mancherlei Beschräntungen, 3. B. das Erfordernis eines Minis mums des Ertrags, die erforderliche Bestätigung des Landesherrn oder des Gerichts. In der

beutschen Gesethgebung find bie F. eingebend gere-Rach ber Frangofischen Revolution murben fie in Frantreich aufgehoben und mit ber Ginführung bes Code Napoléon in verschiebenen beutschen Staaten auch in biefen beseitigt. Spater murben sie in Deutschland wieder eingeführt, bis bie Grundrechte bes beutschen Bolls von 1848 von neuem ihre Aufhebung detretierten. In den fols genden Jahren wurde jedoch in ben meisten beutichen Staaten, j. B. in Breußen burch Gefet vom 5. Juni 1852 ihre Gultigfeit wieder anerkannt, und bestehen sie gegenwärtig zu Recht. Beseitigt sind sie z. B. in Oldenburg. Bgl. Costa, «Entwidelungsgeschichte der deutschen Familiensideit kommisse» (Münch. 1864); Lewis, «Das Recht des Familiensideitommisse» (Berl. 1868).

Fidejubieren (lat.), für etwas gut sagen, bürgen; Fidejussio, Bürgschaft; Fidejussor, Bürgs; sidejussor, Griftige, Gutsaung

Fibejuffiv, fdriftliche Gutfagung.

Fibel, burichitofer Ausbrud für munter, luftig; bavon Fibelitat, Munterfeit, Luftigfeit. Fideles (lat.), bie Glaubigen; Gegensah: In-

fideles, bie Ungläubigen.

Fidelie, Martyrer und Beiliger ber fath. Rirche, geb. 1577 zu Sigmaringen, hieß eigentlich Marcus Roy, ward 1611 Advotat zu Enfisheim, trat aber in bemfelben Jahre in ben Orben ber Rapuziner, bei welchem Unlaß er ben Ramen F. erhielt. Beenbigung seiner theolog. Studien ward er Brebiger in Abeinfelben, bann Guardian zu Freiburg in der Schweiz, 1621 ju Feldfirch in Vorarlberg. Mls Borftand ber für Abatien errichteten Miffion wirfte er mit großem Gifer für Wiedereinführung bes Katholizismus und wurde in ben Kampfen gegen Ofterreich 24. April 1622 zwischen Seewis und Gras von den Bauern erschlagen. Beneditt XIV. sprach ihn heilig. (Königs von Portugal).

Fidelissimus (lat.), Allergetreuefter (Titel bes Pidelitas (lat.), Treue; burschitos, auch soviel wie Fibelität (f. Fibel); Fidelitas feudalis,

Lehnstreue.

Fibemieren ober Bibimieren, foviel wie be-

glaubigen. (S. unter Beglaubigung.)

Fidena, im Altertum eine etwa 8 km norblich von Rom über bem Tiberthale gelegene Stadt, bie urfprünglich von Lateinern gegründet sein foll, dann aber von den Etrustern befeht wurde. Diefen und speziell ben Bewohnern bes nahe gelegenenen Beji diente die auf bem linken Ufer des Tiber gelegene Stadt ale Brudentopf, wie bas auf bem rechten ge-legene Janiculum ein folder für Rom mar. Schon in der Konigezeit und ben ersten Jahren ber Republit murbe vielfach um die Stadt gefampft. Wiederholt gelangte dieselbe in die Hände der Römer, ging aber jedesmal bald barauf wieder verloren. In ruhigern Besit J.s gelangte Rom wahrscheinlich 474 v. Chr. burch ben auf 400 Monate mit ben Etrustern abgeschlossenen Waffenstillstand. Nach-bem bieser 445 v. Chr. abgelausen war, tam es wieder jum Kriege mit ben Fibenaten, als lettere von Rom abfielen, fich an Beji und ben König Tolumnius anichloffen und die rom. Gefandten ers mordeten. In diesem Kriege wurde 428 v. Chr. von bem rom. Konsul Aulus Cornelius Cossus der Bejenterkönig besiegt und getötet, dessen Harnisch nebst ben Statuen ber ermorbeten Befandten noch ju Augustus' Beit vorhanden mar, F. aber murde 426 genommen und zerstört. Seitdem wohnten nur

wenige Ansiedler in bem kleinen Orte süblich von der alten, als Brüdenlopf verwendeten sesten Burg. Doch finden sich zur Zeit der Republik Duovirn dasselbst, die in der Raiserzeit im 3. Jahrh. v. Chr. seltsamerweise Diktatoren heißen. Zest liegt an der Stelle der Burg von F. Castel Giubileo.

Fibenza (Giovanni), Scholastischer Theolog,

f. Bonaventura.

Fideris, Dorf und Bab im Bezirl Ober:Lands quart bes schweiz. Rantons Graubunden. Das Dorf liegt 902 m über bem Meere, 17 km nordoft: lich von Chur, 12 km nordwestlich von Rlofters auf einer waldigen Anhöhe an der linken Thalseite des Prättigau und jählt (1880) 391 meist deutiche und resorm. E. Das Bad, mit dem Dorfe durch eine Kahrstraße verbunden, liegt 1,5 km sudlich von demselben, 1056 m über dem Deere, von Wiesen und Tannenwäldern umgeben, in ber Schlucht des Fiderisbachs an der Bereinigung der Wildbache Arieich und Ratschitscha, besteht aus mei altern Kurgebauben und einem 1874 errich: teten Neubau nebst mehrern Rebengebauden und besit brei eisenhaltige Natronfauerlinge, Waffer namentlich bei allgemeinen Ernahrungs: florungen, Chlorofe und Anamie mit Erfolg an: gewendet wird. Schon 1464 urfundlich erwähnt, war bas Bad F. vom 16. bis 18. Jahrh. einer ber besuchtesten Kurorte ber Schweiz. Infolge einer Zerftörung burch Wildwasser von 1804 bis 1806 geschlossen, geriet es etwas in Vergessenheit, bis 1863 das Bad in ben Besitz einer Attiengesellschaft überging, welche die jegige Strafe herstellte, die gefährlichen Wildbäche eindämmte und burch zwed: maßige Neubauten und Kureinrichtungen dem alts berühmten Kurort einen neuen Aufichwung gab. Bgl. Gell-Fels, «Die Baber und Himatischen Rurs orte ber Schweiz» (Bur. 1880).

Fibes, die Personisisation der Treue, des Worts haltens, ward von den Romern als Göttin verehrt. Die Treue des rom. Bolts (Fides publica oder populi Romani) hatte einen Tempel auf dem Capitol, wo auch vorzugsweise Ursunden volterrechtlichen Inhalts, Verträge mit fremden Völsern u. dgl. aus bewahrt wurden. Die Priester, die dort opserten, umwanden die Hand mit weißen Vinden, zum Zeischen der Heiligkeit des Handslags. Auch ward die Gottin selbst mit ausgestrechter Hand dargestellt, und alsihr Symbol dienten zwei verschlungene Hände.

T. heißt auch der 37. Alteroid. (S. Planeten.)

Fidibus, zusammengetnisster Bapieritreif zum Anzunden von Tabatspfeifen u. s. w. Das Wort soll Fidselibus fratrsibus (für vergnügte Brüder) bedeuten, wie ein zu einer geheimen Tabatsgesellsschaft Einladender auf einen Bettel schrieb, der nachber zum Pfeisenanzunden gebraucht wurde.

Fidius, eigentlich Dius Fidius, ein altital. Himmelsgott, ber als Gott ber Treue und Rächer der Untreue gedacht wurde (entsprechend dem Zeus Bistios der Griechen). Dem Namen und der Besdeutung nach war er mit Jupiter nahe verwandt, für den der altital. Name Diovis sicher überliesert ist. Besonders nahe verwandt oder auch nur ein anderer Name des Dius F. ist Semo Sancus, der Gott der Heiligkeit, Gewissenhastigkeit. Dius F. war ursprünglich ein altital. Hauptgott, der nicht bloß in Rom, sondern auch im übrigen Italien, insbesondere bei den Sabinern und bei den Umbern hohe Verehrung genoß. In Rom hatte er auf dem Duirinal einen Tempel. Daß er als Schwurgst

häusig angerusen wurde, beweist die alte Schwursformet "Me dius fidius". Später verglich man ihn mit dem griech. Heratles und ertlärte ihn bann für einen Sohn von Jupiter und in griech. Weise für

einen bloken halbgott ober Beros.

Fiblovatschka (czech., vom deutschen asiedeln»), das Holz, mit dem die Schuhmacher die Ränder der Sohlen und Absätze glätten. Hiervon abgeleitet wird ein nationales Volkssest der prager Schuhmacher, das alljahrlich Mittwoch nach Oftern auf einer Wiese bei Rusle abgehalten wird, F. genannt. Die Hauptsache dabei bildet ein mit bunten Tüchern, Schuhmacheremblemen u. s. w. behangener Baum. Nach der Volksüberlieserung soll das Fest aus den Zeiten Rosends II. stammen: nach andern ist es viel älter.

Jojephs II. stammen; nach andern ist es viel älter. Fidschi = Inseln ober Fidji: Inseln (engl. Fiji: Islands), richtiger Biti: ober Witi: Archispel, im OND. von Neucaledonien, zwischen den Neuen Heuen Hebriden und den Freundschaftsinseln (15° 47' bis 21° 4' jüdl. Br., 176° 51' westl. L. bis 175° 38' oftl. 2. von Greenwich) gelegen, heißt die um: fangreichste, fruchtbarfte, ber Lage nach wichtigite und überhaupt die wertvollste Juselflur Polynes siens, gebildet von acht Gruppen, welche 255 In-feln verschiedener Große, jusammen 21 168 gkm mit (1881) 2293 Weißen und 124999 Eingeborenen, Mijchlingen u. f. w. enthalten. Rur taum 100 3nfeln find bewohnt. Die acht Gruppen werben gebildet durch die vier großten Inseln mit den fie um: gebenden tleinern, und zwar: Bitilevu (Großs viti), die größte und politisch bedeutenbste Infel (11 760 gkm), Kandavu, die schönste und reichste Insel (560 qkm), Banualevu (das große Land, 6492 qkm), Taviuni (560 qkm); weiterhin liegen im W. des Archivels: die Pasavalette und im D. die Ringgolds, die Explorings (oder Vas nuam : Balavu:) Gruppe mit ben Latemba : Injeln und Vitizi Loma (das innere Biti), b. h. bie cen: tralen Inseln. Die größern Inseln sind gebirgig und hoch (Bitisen im Bidering-Beat über 1600 m), jum Teil vultanischen Ursprungs, die kleinen Si-lande niedrig, wahrscheinlich auf Korallengrund liberhaupt liegt der ganze Archivel in einem vollstandigen Korallenpart, und famtliche Infeln find gang ober teilweise von Korallenbanten, Riffen und Alippen umfranzt, sobaß in Berbindung mit heftigen Stromungen bas Anlanden der Schiffe febr erichwert ift. Das Klima ift jehr warm, aber nicht ungefund, ber Boben fruchtbar, bie Begetation reich und üppig. Die Produkte der Subsee Inseln find hier in größter Mannigialtigfeit vorhanden, und außerbem hat der Archipel eine Menge Uflan: zen, die ihm eigentümlich zu fein icheinen: Brot: fruchtbaume in neun Barietaten, Bananen, Rotos: und Sagovalmen, Pams, Bataten, Arrowroot u. s. w. liefern reichliche Nahrung. Aberdies tul-tiviert man Zuderrohr, Baumwolle, Tabat und ben Vaviermaulbeerbaum. Auch hat man gelungene Versuche mit bem Unbau von Raffee, Reis, Mais und Indigo gemacht. Der berühmte Candelholg: wald auf Bitilevu, aus welchem früher bie Guro: paer gange Schiffsladungen ausführten, ift jedoch vollig verschwunden. Dagegen find andere harte, jum Schiffbau und jur Muefuhr geeignete Solzer vorhanden. Auch fehlt es nicht an gutem Weide: land. Edmeine, Sunde, Suhner und anderes Beflügel, sowie Schildtroten, Bampyre und Ratten gibt es in Menge. Bon hobem Werte und nebst bem Rolosnußöl die wichtigsten Musjuhrartitel find

Trepang, ber als Lederbiffen nach China geht, und bas Schildvatt. Die Bewohner bes Archivels nebe men in anthropol. und linguistischer hinficht gewißers maßen eine vermittelnbe Stellung zwischen ber öftl. und westl. Familie der malaiisch : polynef. Boller ein. Sie sind ein Mittelschlag zwischen ben Mela: nefiern und Polynefiern, größer und dunkelfarbiger als die benachbarten Infulaner und von friegeris ichem Ansehen. Ihr wolliges haar lassen sie sich frühzeitig besenformig ausbreiten. Wie an Tapfer: teit fehlt es ihnen auch nicht an Scharffinn und Runftfertigfeit. Aber fie find in Gogendienft und Aberglauben verfunten und werden als die ärgsten Menschenfresser geschilbert. Dieser Kannibalismus, hauptsächlich an erichlagenen Feinden, Kriegsges fangenen und Schiffbrüchigen ausgeübt, hat dem Archivel den Ramen Cannibal-Jslands zuges zogen. Mord, Fehden und Raubzüge haben die Bevölkerung seit einem halben Jahrhundert um ein Drittel, in manchen Bezirken sogar um die Sälfte In neuerer Zeit weichen burch die feit gemindert. 1835 auf Lakemba begonnene und später auf andere Teile des Archipels mit Erfolg ausgebreitete Wirks famkeit der wesleyanischen Missionare die bluts dürstigen und wilden Gewohnheiten ber Ginwohner mehr und niehr. In einem Bierteljahrhundert wurde ein Drittel der Bevöllerung, 1854 auch der Ober-tonig nebst seinem Hose zum Christentum bekehrt. Der Archipel wurde 6. Febr. 1643 von Tasman

entbedt, welcher die Gilande Bring Willemsinieln und Bemsterksbroogten benannte, 1773 teilweise von Cool wieder aufgefunden, 1789 und 1792 von Bligh durchsegelt. Umfassendere Renntnis verdantt man aber erft Dumont d'Urville (1827) und ber nordamerik. Expedition unter Wilkes (1840). neuerer Zeit begte man bas Projekt, eine große Post: und Handelsroute zwischen Europa und Mustralien via Centralamerika direkt über biesen Archipel zu leiten. König Thakombau bot 1858, um einer Züchtigung durch die Vereinigten Staaten von Amerika zu entgehen, seine Herrichaft ber Krone England an. Um 24. Dez. 1859 legten Thatombau und die übrigen Häuptlinge die Regierung in die Hände des brit. Ronfuls Will. Thom. Pritchard. Allein die brit. Regierung lehnte auf Anraten des Gouverneurs von Reufudwales und bes zur Unter: suchung der Inseln abgesandten Obersten Smuthe 1861 dies Unerbieten ab, weil sie bedeutende Rosten, die Möglichkeit eines Rriegs mit den Infulanern und Konflitte mit ben übrigen Seemächten befürchtete. Um 5. Juni 1871 ward Thatombau jum Rönig ber K. ausgerufen; aber icon nach wenigen Rahren stellte fich die Rotwendigkeit beraus, die auf den Inseln lebenden brit. Unterthanen zu schützen und den in den dortigen Gewaffern stattfindenden Menschenhandel zu unterdrücken, und so wurden 30. Sept. 1874 die F. für eine engl. Krontolonie mit einer der australischen abnlichen Verfassung er: Zwölf der Regierung verantwortliche und von berselben bezahlte Oberhauptlinge vermitteln die Regierung des Landes, ihnen stehen 26 einheit mische Magistratspersonen zur Seite. Von Levula hat man neuerdings den Six der Regierung nach Euva, einem vortrefflichen Safenplay an der End: lufte von Bititevu verlegt. Thatomban starb 1. Jebr. 1833 auf der Aniel Levula. Reiseberichte über die F. haben in neuerer Zeit besonders Mowe (1858), Seemann (1862) und Smythe (1864) geliesfert. Bgl. Oberländer, «Oceanien, die Juseln der

Sübsee» (Lpz. 1873); Meinide, «Die Inseln bes Stillen Oceans» (2 Bbe., Lpz. 1876); Gordon und Goteh, «The Australian handbook for 1882»; Cumming, «At home in Fiji» (Lond. 1882).

Fiduoia (lat., verbeuticht: Fidus), Bertrauen; Fiduciar (Fiduciarius), f. unter Fideitommiß;

fiducialiter, mit Zuversicht.

Fibucit, bei Studententommerfen bejahenber guruf ber Berfammlung auf bas "Somollis"

(Trinkgruß) bes Prafes.

Fieber (Febris), eine tranthafte Störung bes Allgemeinzustandes, bei welcher unter verschiedes nen allgemeinen Erscheinungen bie Gigenwarme bes Rörpers infolge einer abnormen Steigerung des Stoffwechsels hoher ist als beim Gesunden, bei welchem sie 37,5° C. zu teiner Tageszeit überschreistet. Rur die Erhöhung der Eigenwärme ist harakteristisch für bas Borhandensein bes F.; wo sie fehlt, barf F. nicht angenommen werben, auch wenn gemiffe andere Erscheinungen, die erfahrungsgemäß gewöhnlich die sieberhaften Affettionen bes gleiten, wie Frost, Durst, Mattigleit, Pulsbeschleusnigung u. bgl., bei dem Kranten wahrgenommen werden. Zu diesen allgemeinen, die Temperaturssteigerung begleitenden Erscheinungen gehört eine oft beträchtliche Beschleunigung der Bergbeweguns gen und dadurch bedingte Bermehrung der Bulsichläge (um 10 bis 40, ja selbst bis 70 Schläge in
der Minute); auch pflegt sehr bald eine erhebliche Steigerung ber Atembewegungen einzutreten, burch welche bei Erwachsenen die Bahl der Atemzüge von 18 auf 20 bis 40, bei Kindern von 28 bis 35 auf 60 und mehr Atemguge in der Minute steigen tann, ohne daß eine tranthafte Affettion der Bruftorgane vorhauden ju fein braucht. Weiterhin tommt es burch ben ftorenden Ginfluß bes Bieberblutes auf die nervosen Centralorgane zu mannigsachen ners vojen Ericheinungen: bei geringerm &. tlagen die granten nur über ein unbestimmtes Befühl allgemeinen Unbehagens, über Unluft zu geistiger Beschäftigung, Schwere und Eingenommensein bes Ropfichmergen, über bas Gefühl von Schwäche und Hinfalligkeit, schlafen unruhig und werden vielfach durch ängstliche Träume gestört; bei stärkerm & treten sehr oft Unruhe und Auferenung, Schlaflosigkeit, lautes Sprechen und Schreien, anhaltende Delirien mit 3beenflucht (fog. Tieberdelirien oder Fieberphantasien), oft auch Reigung zu Dhnmacht und Schwindel oder anhaltende Bewußtlongfeit und Echlaffucht bingu. Bu diesen nervosen Störungen gesellen sich manderlei Störungen von feiten bes Berbauungs: apparats: Appetitlofigfeit, pappiger Geichmad, Berdanungsichwäche, Stuhlverstopfung und lebhafter Durft; bei langer bestehendem &. wird die Ernahrung in erheblichem Make beeintrachtigt, und es schwindet nicht nur das Jett, fondern es wer-ben auch die eineißhaltigen Körperbestandteile in einem der Sobe der Fiebertemperatur entiprechen: den Grade verbraucht. Gehr häufig beginnt das 3. tdie Temperatursteigerung) mit einem ausge-iprochenen grofigefühl, bas sich selbst bis zum Schuttelirost steigern kann; während eines solchen Rieberfrostes schaudert der Mranke beständig, wird von Gahnen, Bahnellappern und Bittern befallen und atmet oberflächlich und raicher, seine Saut ist fühl und bleich und bietet bas daralteristische Aussehen ber Gansehaut bar. Gin folder Fieberfrost bauert in ber Regel nur furze Beit, eine halbe bis zwei Stunden, kann aber auch tagelang anhalten; gewöhnlich folgt hierauf ein lebhaftes Sipegefühl (Fieberhiße), wobei das Gesicht start gerötet erscheint, die Haut sich warm, selbst brennend heiß anfühlt und sich oft reichlicher Schweißeinstellt. Der gesteigerten Schweißabsonderung entsprechend psiegt der Harn spärlicher, konzentrierter und dunkler zu sein. Die Dauer des Hispstadiumsist eine sehr verschiedene, von einigen Stunden bis

ju Wochen, felbft Monaten fcmantend. Da die gesteigerte Temperatur das einzige sichere Zeichen ist, aus welchem das Borhandensein von , mit größter Bestimmtheit bervorgeht, fo ift bie Unwendung des Thermometers jur Meffung ber Rorperwarme (Thermometrie) für die Erstennung und Behandlung ber fieberhaften Rrants heiten von der größten Bedeutung. Die Bichtigfeit der Thermometrie für die arztliche Diagnostit ift erft verhältnismäßig fpat ertannt worden; benn wenn auch schon im 18. Jahrhundert vereinzelte Arzte (Boerhave, van Swicten, be Saen) bem Berhalten der Eigenwärme im tranken Körper Beachtung geschenkt hatten, so wurde doch erst seit den fünfziger Jahren des 19. Jahrhunderts durch die grundlegenden Beobachtungen und Arbeiten von Traube, Barensprung, Bunderlich und ihren Schulern die Thermometrie zu einer wertvollen wissens ichaftlichen Methode erhoben und gar bald von allen strebsamen und tüchtigen Arzten als eine wichtige Bereicherung ber biagnostischen hilfsmittel in der Braris erprobt. Bur Meffung der Blutober Eigenwärme bebient man fich fehr genau gearbeiteter Quedfilberthermometer, beren Stala in Funftel: ober Behntelgrade eingeteilt ift, und bie man am zwedmaßigsten in die vorher von Schweiß gereinigte Achselhöhle einlegt, worauf man die lettere burch festes Anlegen des Armes an die Brustwand schließt. Das Thermometer foll we: nigstens 10 bis 15 Minuten in ber festgeschloffenen Achselhohle liegen bleiben und erft bann entjernt werden, wenn innerhalb fünf Minuten teine mert: liche Steigung bes Quedfilbers mehr erfolgt; man tann die Dauer der Messung baburch etwas abturgen, daß man vor bem Ginlegen die Quedfilber: tugel vornichtig über einem Lichte anwärmt. Abs gelesen wird natürlich das Thermometer, folange es noch in der geichloffenen Achfelhohle liegt. Wie oft täglich derartige Temperaturmeffungen an dem Aranten vorzunehmen find, hanat von ber Natur der betreffenden fieberhaften Krantheit ab; gewohnlich find zwei tägliche Meffungen hinreichend, von denen die eine des Morgens zwischen 7 und 9 Uhr (zur Zeit der mutmaßlich niedrigken Temperatur), die andere in den Rachmittagsstunden zwischen 4 und 6 Uhr (Zeit der mutmassich höchsten Temperatur) vorzunehmen ist. Bei schweren Krantzbeiten kann es von großem Borteil sein, die Cigenz warme aller zwei bis vier Stunden burch ther: mometrische Meffung zu bestimmen. Bei langer anhaltenben Arantheiten pflegt man, um ein genaues Bild von bem Gange bes F. zu erhalten, Die fämtlichen Temperaturbeobachtungen auf einem Syftem fentrecht fich fcneibender Moordinaten mit Buntten zu bezeichnen, die lehtern burch Striche ju verbinden und so eine graphiidie Darftellung des Fieberverlaufs, die fog. Temperaturs oder Fieberturve, zu geben, burch welche der Arzt oft schon auf ben ersten Anblid hin über Art und Berlauf bes F. und über die Rotwen- bas hochste gefährden.

halbe bis zwei Stunden, tann aber auch tagelang | bigleit gewisser therapeutischer Maßregeln sich unanhalten: gewöhnlich folgt hierauf ein lebhaftes | terrichten tann.

Rach ber Höhe ber beobachteten Temperatur unterscheibet man verschiedene Grabe bes F. Alle Temperaturen über 38,0° C. find burchaus fieberverdächtig; 38,0° bezeichnet man noch als hoch nor-mal, weil diese Temperatur häufig bei nicht fieberhaft Erfrankten beobachtet wird; Temperaturen von 38,1 bis 38,5° beißen fubfebril (bem &. nabeson 38,8 bis 39,0° leichtes F., von 39,0 bis 40,0° schlechthin F., von 40 bis 41 bis 42° hohes bis sehr hohes F. Steigt die Temperatur über 42° C. hinaus, so ist dies ein Zeichen des heransnahenden Todes (sog. prämortale Temperatursteigerung); die höchte überhaumt bei einem Leben. steigerung); die höchste, überhaupt bei einem Leben-den turz vor seinem Tode beobachtete Temperatur betrug 44,7° C. Die niedrigsten Temperaturgrade bagegen, welche bei Aranten gefunden wurden, be-trugen 33° (in einigen wenigen Fällen felbst 25°C.); man bezeichnet ein so auffallendes, mit mancherlei gefahrdrohenden Symptomen verbundenes Sinten ber Eigenwärme als Collaps (j. b.). Hinsichtlich bes zeitlichen Ablaufs bes &. ober bes Banges ber Eigenwärme mahrend ber ganzen fieberhaften Krantheit unterscheibet man brei verschiebene, mehr ober minder beutlich voneinander gesonberte Stadien: das Anfangsstadium, welches sich ent-weder allmählich, unter stufenweisem Ansteigen der Temperatur entwidelt oder ganz plöglich mit einem heftigen Frost und darauf folgender rapider Temperatursteigerung beginnt, bas Stadium ber Fieberhohe (Alme ober Fastigium), ber vollsten Entwidelung bes F., welches meist eine längere Dauer, von einigen Tagen bis brei Wochen und barüber besitt und fich baburch auszeichnet, baß die Temperatur, abgesehen von tleinern Schwantungen, sich während der ganzen Zeit auf annähernd gleicher Höhe erhält, und endlich bas Stadium der Abnahme oder Entfieberung (Deferveszeng), mahrend welches bie erhöhte Tem: peratur bauernd wieder jur Rorm gurudfehrt. Diefe Entfieberung erfolgt entweber ploglich, in raichem Buge in Form einer fog. Krifis, wobei binnen wenigen Stunden die gesteigerte Tempera: tur und Bulsfrequenz zur Norm abfallen, ber Rrante fich plöglich erleichtert fühlt, alle nervofen Symptome verschwinden und ein ruhiger, er: quidender Schlaf sich einstellt, oder nach und nach, in langsamerm Zuge in Form einer sog. Lysis oder Lösung, bei welcher die Temperatur stufenweise im Laufe einiger Tage, höchstens einer Woche bis zur Norm herabsinkt. In vielen Fällen tritt Die Krifis ein, wenn ber Rrantheitsprozeß fein Enbe erreicht hat, so bei ben sog. atuten Granthemen, (Boden, Masern, Scharlach), wenn sich der Ausichlag völlig ausgebildet hat, bei ber Lungenentgundung nach der Ausbildung des Ersubats in ben Lungen u. f. w. Un bas Stadium ber Entfieberung reiht sich schließlich bas Stadium der Refon-valeszenz oder Genesung an, welche je nach ber Schwere und Intensität der vorausgegangenen Krankheit und je nach der Konstitution des Kranten eine verschieden lange Dauer in Anspruch Menn bas F. im Stadium ber Fieberhohe schließlich nicht herabsinkt, sondern eine weitere Steigerung auf 42° C. und darüber erfährt, so ist ein tödlicher Ausgang des F. zu erwarten, da io hohe Temperaturen das Leben des Kranten auf

Außer ben eben besprochenen Stadien, die einer ? ieden fieberhaften Krantheit zukommen, unterscheis bet man noch weiterhin gewisse typische Verlaufs: formen bes F., sog. Fiebertypen, durch welche bie Urt und Weise bes Fieberverlaufs an mehrern auseinander folgenden Tagen veranschaulicht wird. Plan unterscheidet in diefer Beziehung folgende vier Fiebertypen: 1) Das anhaltende ober ton: tinuierliche Fieber (febris continua), welches ingeuber nur febr geringe Schwankungen barbies tet, fodaß ber bochfte und tieffte Stand ber Tem: peratur an einem Tage nicht mehr als höchstens O,5° C. bifferiert; betragen die täglichen Tempe: raturschwantungen etwas mehr, etwa 0,5 bis 1,0°, so pflegt man von einem subtontinuierlichen Fieber zu sprechen. 2) Das nachlassende oder remittierende Fieber (febris remitteus) ist dadurch charafterinert, daß die täglichen Temperaturschwantungen mehr als einen Grad ober selbst mehrere Grade betragen, und daß die höchste Tem: peratur gewöhnlich in die Abendstunden, die nie-brigste (die fog. Remission) in die frühen Morgen-stunden fällt. Dieser Fiebertypus ist ein sehr baufig vorkommender und günstiger als der vorige. 3) Das aussehende ober intermittierende Fieber (febris intermittens), bessen befanntes fter Repräsentant das Wechselsteber ist, besigt die Eigentümlichseit, daß bei ihm Tieberanfälle (sog. Barorpemen) mit völlig sieberfreien Tagen (App: rexie) in einer meist genau eingehaltenen Reihens folge abwechseln. Bei einem folden Bieberanfall, ber oft mit einem heftigen Schüttelfrost beginnt, steigt die Temperatur gewöhnlich sehr raich, binnen ein bis zwei Stunden auf eine Sohe von 40-41° C., erhalt fich auf biefer Sohe einige Stunden und fällt bann mahrend eines Zeitraums von acht bis jehn Stunden stusenweise zur Normaltemperatur berab. Derartige Liebergufälle fammen beratur berab. Derartige Fieberanfalle konnen fich entsweder täglich einstellen, sodaß die fieberlose Zeit kaum einen halben Tag bauert (jog. Quotidian: fieber), ober aller zwei Tage, mit einem ganzen fieberfreien Tag bazwischen (fog. Tertianfieber), ober aller drei Tage, mit zwei fieberlofen Tagen dazwischen (fog. Quartanfieber) u. f. w. Im allgemeinen ift die Befahr eines folden intermit: tierenben F. geringer als die eines nachlaffenden ober gar anhaltenden Tieberverlaufs, da der Ror: per sich mahrend der sieberlosen Zeit einigermaßen erholen kann. 4) Das wiederkehrende oder returrierende Fieber (sehris recurrens), eine seltener vorkommende Fiebersorm, zeichnet sich das durch aus, daß auf einen langer (burchschnittlich fünf bis sieben Tage) dauernden Fieberanfall eine ebenfo lange dauernde fieberfreie Zeit folgt, worauf plöglich und unerwartet statt der gehossten Gene: fung ein erneuter Fieberparorysmus folgt. Um ausgesprochensten findet fich diefer Fiebertypus beim sog. Rudjallstyphus. (S. Febris recurrens.) Eine rudimentare Riebersorm stellt das fog. ephemere Fieber (febricula) dar, welches fich durch feine außerordentlich turge Dauer aus: zeichnet und trog feiner oft beträchtlichen Sobe (bis 40,5° C. und barüber) meist schon nach wenigen Stunden, spätestens nach einem Tage ohne weitere Zeichen einer Allgemeinstorung und ohne weitere Folgen wieder verschwindet. Ein foldes ephemes fonen (Kindern, Frauen, Mekonvaleszenten) auf ganz geringfügige Veranlassungen hin, welche bei

fräftigern Individuen eine Störung der Konstitution nicht bervorbringen.

Abgesehen von den oben angeführten Fiebers typen, beren Unterschiebe hauptsächlich in ben verschiedenen Ursachen des hervorragenosten Ficber-inmptoms, der Temperatur, begrundet find, hat man von alters her noch drei verschiedene Fieberarten aufgestellt, die burch bas liberwiegen gewiffer anderer Symptome einen eigenartigen Charafter barbicten: 1) Das entzündliche Fieber ober Reizfieber (febris erethica), welches bei ausges behnten schweren Entzundungen (wie ber Lungen: und Rippenfellentzundung) und bei fonst träftigen Personen vorkommt und sich durch hohe Bluttem: peratur, burch anhaltenden oder schwach nachs lassenden Fiebertypus, harten, vollen Buls, lebhaft gerötetes Gesicht, heftigen Durst, start fedimenties renden harn, Unruhe und Pelirien des Aranten ju erkennen gibt. Die Hussicht auf Genesung ift im allgemeinen beim entzündlichen F. gunftig, vorausgesett, daß der Krante hinreichend traftig ist. 2) Das nervose Fieber (febris adynamica), welches sich vorwiegend bei zarten ober durch vorausgegangene Rrantheiten geschwächten ober burch das Alter erschopften Berfonen vorfindet, zeichnet sich durch große hinfälligkeit und Schwäche, außers ordentlich frequenten, tleinen Buls, schlasses, eins gefallenes Gesicht, Delirien und Schlaslosigkeit, sowie durch starte Schweiße aus; troß der hohen Zemperatur des Rumpfes fühlen sich die Extremis täten fühl an, und häufig besteht große Reigung zum Aufliegen (f. b.). Die Vorhersage ist bei biefer Fieberart in ber Mehrzahl ber Fälle ungunstig, weil der Kranke jumeist außerordentlich erschönft und sein Organismus nicht im Stande ift, die burch das F. gesetten Storungen zu überwinden.
3) Das Zehrfieber oder hettische Fieber (febris hectica) zeigt sich bei den verschiedensten Auszehrungstrautheiten, namentlich bei der chronischen Lungenschwindsucht, sowie bei innern und äußern Eiterungen und Berschwärungen und gibt sich gewöhnlich badurch zu ertennen, daß der Krante trot guten Appetits und reichlicher Rahrungszusuhr auffallend abmagert und sichtlich abzehrt. Ge- wöhnlich bietet das Zehrneber einen fiart und uns regelmäßig nachlaffenden Fiebertypus (hohe Abends und niedrige Morgentemperaturen) bar; der Kranke frostelt, hat gerotete und beiße Wangen, beiße Hande, matte Augen, wird in den fruhen Morgenstunden von starten und qualenden Schweis fen mit dem nachfolgenden Gefühl großer Ermat: tung befallen; auch stellen sich nicht selten reichliche erichöpfende Durchfälle ein. Die Borbersage ist meist ungunftig, weil das Zehrsieber meist fehr lange andauert und daher auch mit einer beträchts liden Konfumtion bes Rorpers verbunden ift.

Die Frage nach ben eigentlichen Ursachen und ber Entstehung bes F. hat von jeher das lebhafte Interesse der Arzte und Bathologen erregt, wurde aber erst in den ersten Decennien des 19. Jahrh. dadurch wesentlich gefördert, daß die Ansicht der ältern Schulen, wonach das F. eine eigenartige und selbständige, nicht von anatomischen Beränderungen abhängige Störung der Lebensträfte sei, durch Broussis, Schönlein u. a. wirtsam betämpst und der wichtige Nachweis geführt wurde, daß sich bei jedem F. eine örtliche Organertrantung, ein Krantheitsherd aussinden läßt, von dem aus so dann durch Bermittelung des Blutes der Gesamt.

organismus in ber bem F. eigentumlichen Beife beeinflußt und verändert wird. Weitere Unterfudungen haben gelehrt, daß burch ben fibertritt von fiebererregenden ober pprogenen Stoffen, mos gen dieselben nun, wie die verschiedenartigen Ents Bundungsprodutte, Eiter, zerfallende Gewebemaffen u. bgl., von einem im Rorper bestehenden Krant: beitsberd stammen oder, wie die Unstedungsstoffe ber Infeltionstrantheiten, von außen her in ben Mörper gelangen, eine eigentümliche gärungsartige Beranderung bes Blutes bedingt wird, welche ihrerseits wiederum eigenartige Wirtungen auf das Nervensystem, insbesondere auf denjenigen Teil des Nervencentralapparats, welcher der normalen Barmeregulierung bes tierischen Rorpers vorsteht, ausübt und baburch eine gang beträchtliche Steige: rung der Warmeproduktion gur Folge hat. Einzelheiten Diejes Borgangs find noch nicht genauer betannt; nur so viel sieht fest, bag burch bas Sieberblut bas im verlängerten Mart gelegene warmeregulierende Rervencentrum übermäßig ers regt und infolge beffen eine lebhafte, alle Bewebe bes Rorpers mehr ober minder betreffende Steige: rung bes allgemeinen Stoffwechsels hervorgerufen mit welcher eine entsprechende Steigerung ber Barmeproduktion verbunden ift. Da nun aber mit diefer vermehrten Warmebildung wieder, wie im normalen Bustande, eine vermehrte Barme: abnahme hand in hand geht, so muß eine mehr ober weniger beträchtliche Uberheizung bes Blutes und famtlicher Organe und bamit ber ausgespro-chene Symptomentompler bes &. bie unausbleib: liche Folge fein, die so lange andauert, als gewisse pprogene (fiebererregende) Stoffe im Blute cirtulieren und durch das lettere eine übermäßige Erres gung jenes für die Barmeregulierung bes Rorpers jo wichtigen Nervencentrums veranlaffen.

Sinfictlich ber Bedeutung bes & und feiner Folgen fur ben Gesamtorganismus ift zu betonen, daß jedes F. an sich gewisse, nicht zu unterschäßende Gefahren für ben Körper mit sich bringt, die um fo größer und ernstlicher sind, je langer auhaltend und je tontinuierlicher sein Berlauf ist und je höhere Temperaturen babei erreicht werden. Bunachst erfolgt burch bie mit jedem F. verbundene Beichleunigung bes Stoffwechsels und ben erhöhten Eiweißumsat eine beträchtliche Ronfumtion und Entfraftung bes Körpers, welche um fo ichwieriger ju befämpfen ift, als durch die gleichzeitig vorhans bene Berdauungoschwäche und Appetitlofigfeit die Siahrungeaufnahme meift auf bas außerite beschränkt wird; weiterhin entstehen aber auch durch jede anhaltende überheizung des Blutes schwere Ernährungsstörungen und pathol. Beränderungen (iog. parenchymatose Entartungen) der verschiedens sten lebenswichtigen Organe, des Gehirns, der Leber und Rieren, des Bergseisches u. a., durch welche die befallenen Organe für ihre Berrichtun: gen mehr oder minder unfähig und wodurch unter Umständen leicht Lähmung des Herzens oder des Centralnervenspstems und damit ploplicher Tod herbeigeführt werben. Wegen Diefer nachteiligen Wirkung auf die innern Organe sind länger anhals tende F. immer als eine ernste Gefahr für bas Leben zu betrachten. Sobe Bluttemperaturen von 40 bis 41° C. vermag ber Rorper bei gleichmäßiger Andauer nicht länger als zwei, höchstens brei Wochen zu ertragen, mahrend F. mit nachlaffensbem Fiebertypus, bei benen gegen Morgen ein er-

heblicheres Sinken ber Körpertemperatur erfolgt, sehr viel länger ertragen werden, und intermittiezrende F., bei denen Fiebertage mit ganz sieberzfreien Tagen abwechseln, oft erst nach längerm Bestehen einen sichtlichen Einfluß auf die Ernährung und Konstitution des Kranken ausüben.

Die Behandlung der Fiebertranten muß sich nach dem besondern Falle richten und geht in vies len Fällen mit der Behandlung der eigentlichen Krantheit Hand in Hand. Das Wechselsieber wird durch Chinin sicher geheilt, aber auch in andern Krantheiten tann durch große Dosen Chinin (2 bis 3 g und mehr) oder Galicyljaure die Temperatur vorübergehend erniedrigt und bamit gewissen, durch bie Aberheigung bes Blutes herbeigeführten Be-Uhnlich fahren wirtiam entgegengetreten werden. wirfen Digitalis (Fingerhutfraut), Beratrin und ftarte Stublentleerungen. Das schnellste und wirts samste Mittel zur Berabsehung der abnorm hohen Temperatur ist indessen das talte Bad, welches schon Ende bes 18. Jahrh. von dem Engländer James Currie vielsach angewendet, aber erst seit den neuerlichen Empsehlungen von Brand, Bars tels, Liebermeister, von Ziemffen, Jürgensen u. a. allgemein eingeführt ist und die Sterblichteitsziffer bes Typhus, ber Lungenentzundung und verschies bener anberer schwerer Fiebertrantheiten bedeutend herabgefest hat. Sowie die Temperatur 39,5 bis 40° C. erreicht, wird ber Krante in ein taltes Boll: bab von 16 bis 20° C. gesett und fünf bis zehn Mis nuten darin gelassen, sodann in ein Leintuch ge-widelt, zu Bett gebracht und leicht zugededt. Dies ses Bersahren ist je nach der Höhe und dem Typus bes & täglich breis, viermal und felbst noch öfter anzuwenden und so lange hindurch fortzusegen, bis bas F. bauernd zu niedern Temperaturgraben bers abfinkt. Bei Kindern und schwächlichen Kranten, welche talte Baber nicht vertragen, wendet man an beren Stelle mit großem Borteil talte Ginwide: lungen an; ein großes Leintuch, doppelt oder viers sach gelegt, wird mit kaltem Wasser durchtränkt, gut ausgerungen, auf einer wollenen Dede ausges breitet und sodann der vollständig entkleidete Kranke zuerst in das nasse Luch und dann in die wollene Dede eingeschlagen. Rach 10 bis 15 Dli: nuten wird der Aranke herausgenommen und wic: ber frisch eingewidelt und bie gange Brogebur je nach ber Sohe bes vorhandenen F. breis bis fieben: mal nacheinander vorgenommen.

Haltens ist zu betonen, daß jeder Fiederkrante möglichst frühzeitig in Pflege genommen wird und während der ganzen Dauer des F. das Bett hütet, längeres Ausbleiben und Antämpfen gegen die Krantheit, sowie ein weiter Transport, selbst mit der Eisenbahn, wirken durchaus schädlich. Starke Sinneseindrücke (Geräusch, Licht) sind von dem Kranten möglichst fern zu halten; sein Lager muß bequem und nicht zu warm, das Krantenzimmer jederzeit gut ventiliert und nicht über 16 bis 17° C. temperiert sein. Mit besondern Schwierigkeiten hat die Ernährung des Fieberkranten zu tämpsen, weil wegen der meist auf das äußerste darz niederliegenden Verdauung und der ungenügenden Absonderung der Berdauungsfäste Eiweißsubstanzen und Fette in erheblichern Mengen von dem Fieberkranten nicht verarbeitet und verdaut werz den können und zudem eher eine allgemeinere Steigerung des Stossumsakes und damit des F.



Fieberrinde, f. unter Chinabaum. Fiecht (Biecht), Benediktinerabtei in der Bes zirkehauptmannschaft Schwaz in Tirol, bem Martte Schwaz gegenüber auf bem linken Ufer bes Inn, etwa 1 km nördlich vom schwazer Bahnhof, auf einer fanft ansteigenden Berghalde gelegen. umliegende Weiler F. (225 E.) gehört zur Gesmeinde Bomp. Erst seit der Mitte des 18. Jahrh. befindet sich das Stift auf dieser Statte, auf die es von St. Georgenberg im Stallenthal (11/2 Stunde nordöftlich) hierher verpflangt wurde, nach: bem das auf Georgenberg liegende Rloster (Stiftsbrief von Raiser Heinrich IV. 1097), bas 1138 zur Abtei erhoben wurde, wiederholt durch Feuers-brunfte und Lawinen zerstört worden war. Auch bie im 3. 1750 eingeweihte Stiftstirche murbe 21. Juni 1868 teilweise burch Geuer gerftort, wel: chem die in ihrer Art einzigen Schnikarbeiten bes Bildhauers Frz. Rift aus Fügen, die Leidensgesichichte des Erlofers barftellend, zum Opfer fielen. Bom Stifte werden die Pfarren in Stans, Ters fens und Achenfirchen besett. Die Gebiete bes Achensees gehörten zu den ursprünglichsten Besitzungen bes Alosters; bas am sübwestl. Ufer bes Achensees (f. b.) im Weiler Pertisan gelegene sog. Fürstenhaus ift ein in neuerer Zeit vielbesuchter Commerfrijcort mit trefflichem Gasthaus. Bgl. (Podfialler,) a Chronit ber Benebittinerabtei St. Georgenberg und F. in Tirolo (Innebr. 1874).

Fiedel ober Biole (vom lat. fidicula, mittels lat. fidula, ital. viola), Streichinstrument, aus welchem die kunstvollere Bioline (f. b.) hervorging, bient jest zur Bezeichnung geringwertiger Biolinen; evenso ist Fiedler die geringschäpige Bezeichnung

ichlechter Biolinipieler.

Fiedler (Bernh.), deutscher Landschafts: und Architetturmaler, geb. in Berlin 23. Nov. 1816, begann seine Laufbahn an ber Alfademie baselbst, fente feine Studien bei dem hoftheatermaler 3. Berft und zwei Jahre später bei bem Landschaftsmaler Brosenor Wilhelm Arause fort. Hierauf gewährte ihm Friedrich Wilhelm IV. die Unterstühung zu einer Meise nach Benedig und Oberitalien 1843-45 und 1847 begab er fich im Auftrage besjelben nach Concaliano im Benetianischen, um einige Schloffer der mit dem hause hohenzollern verwandten Gra-ten (ipater Fürsten) Collatto für bas Wert «hohenzollerne aufzunehmen. Die Revolution veranlaßte fein Berbleiben in Trieft, von wo aus er viele Studienausslüge unternahm und wo ihn die Familie des Statthalters Grafen Wimpffen befonbers forverte. Auch der Minister Graf Rolowrat bestellte cine große Darstellung der Ruinen des Diocletians palastes in Spalato, und Raiser Franz Zoseph ein ebenfalls grobes Gemalde von Triest. Andere Arbeiten des Rünftlers befinden fich im Befige des ölterr. Raifers sowie beffen Bruders, Erghersoas Rarl Ludwig. König Friedrich Wilhelm IV. jandte 3. 1853 nach dem Orient, wo er in Romiantinopel junddit für ben Gultan bas Arfenal malte; von hier begab er fich nach Aleinaffen, Sprien, Palajtina und Lappten bis zum ersten Rilfataraft. Auf dies fer Reize malte er den Blid auf Nairo mit der Moichee des Sultans haffan. Schon 1855 fehrte F. im Gefolge des Monigs ber Belgier in den Orient jurud, besuchte babei auch Griedenland und Gud: italien und begab fich bann nach Trieft, wo ihn Erzherzog Maximilian bei der Anlage des Schloffes und Barts von Miramar beschaftigte. Für ben

König Wilhelm von Württemberg entwarf er die Zeichnungen zur Damascenerhalle in der Wilhelma bei Stuttgart, bei beren Ausführung jedoch von feis nem Brojelt fehr abgewichen wurde. Im berliner Rationalmuseum befindet fich von g. bas Amphis theater von Pola (1846), im Belvedere zu Wien die Ansicht von Kairo, im Wallrafmuseum in Koln bie Granitbruche bei Affuan; viele feiner Zeichnungen find in dem Werke von Ebers: «Agypten», reprodus

ziert. F. lebt in Trieft. Field (Cyrus West), ber Urheber und Bollenber ber ersten telegraphischen Verbindung zwischen Europa und Amerika, geb. zu Stockbridge in Massachusetts 30. Nov. 1819, tam in seinem 15. Jahre als Lehrling nach Reunort, wurde frater ber Chef eines größern Sandelshaufes bafelbit, jog fich aber 1853 vom Weichaft gurud. Bon biefer Beit an widmete er seine gange Energie ber Legung eines unterseeischen Rabels zwischen beiben Kontinenten. Nachdem der Versuch, auf amerit. Seite ein Rabel durch den St.-Lorenzbusen zu legen, 1856 durch einen Sturm vereitelt worden, 1856 dagegen gegludt war, gründete F. 1856 in London die Atlantische Telegraphen : Kompagnie und begann in den 3. 1857 und 1858, von der engl. und amerit. Resgierung unterstütt, zweimal vergebens mit ber Legung eines Drabtes, bis ihm endlich ju Unfang Mug. 1858 ber britte Berjuch gelang. Diefes Ras bel war jedoch nur wenige Tage arbeitefabig, ba der mitverwendete Reft bes Rabels von 1857 gus folge schlechter Aufbewahrung schabhaft geworben Regierung und Volt in England verloren jekt bas Vertrauen, ber amerik. Unternehmungs: geift aber murbe burch ben Bürgerfrieg gelahmt. So dauerte es volle sieben Jahre, bis F. seine Ber: fuche erneuern konnte. Unterdes batte man bie Methode ber Anfertigung und der Legung bes Telegraphendrahtes vervollfommnet. Aber auch 1865 ichlug ein neuer Berfuch fehl, indem bas Ras bel verloren ging, nachdem es bereits 1900 km weit erfolgreich gelegt war. Erst im Juli 1866 gelang bas schwierige Unternehmen vollständig, und einen Monat ipater fifchte ber Great: Caftern, ber als Transportichiff diente, das verlorene Rabel von 1865 wieder auf und ergänzte es. Geitbem

sind noch mehrere andere Drahte zwiichen Europa und Amerika gelegt. (S. Telegraphie.) Field (David Dubley), nordamerik. Jurist, geb. zu Haddam im Staate Connecticut 13. Jebr. 1805, ließ sich, nachdem er die Rechte studiert hatte, 1828 in der Stadt Reunork nieder, wo er zu den bedeu: tenbiten und gesuchtesten Movolaten gehort. Gein Hauptverdienst besteht darin, daß er in Reden und Schriften das neunorter Prozeftverfahren verein: facht hat und an einer Codificierung des Boller: rechts arbeitet, für die er namentlich auf den internationalen Rongreffen in Europa Propaganda macht. Er ift Mitgrunder ber Gefellichaft fur Re: form und Cobingierung bes Bolterrechts.

Field (John), engl. Bianojortevirtuos, geb. zu Dublin 26. Juli 1782, erhielt ichon in frühester Jugend von seinem Großvater Unterricht im Mlavier: spiel und erlangte seine höchste Kunstlerausbildung unter Muzio Clementi zu London. Diezer fuhrte ihn selbst in die Offentlichkeit ein und trat mit ihm augleich um 1798 in Baris auf. 211s 1802 Clementi seine große Reise burch Frankreich, Deutschland und Rusland antrat, wurde F. Begleiter seines Meisters und blieb in Rusland bis 1832, wo er auf

einer großen Kunstreise England, Frankreich und Italien burchzog; von Reapel 1835 nach Hußland iurudgekehrt, starb er 11. Jan. 1837 zu Mostau. Obgleich & außerordentliche Virtuosität besaß, ging er boch weniger darauf aus, kingerfertigkeit zu zeis gen, als vielmehr den melodischen Gehalt der Lons nade burch empfindungevollen Bortrag auszupra: gen, wobei ihm fein schoner Unschlag fehr zu statten tam. Seine nicht gablreichen Tonwerte, barunter als die umfangreichften fieben Konzerte, ein Quintett und drei Conaten, zeichnen fich weniger burch har: monische Tiefe als durch edeln Gesang aus. Turch feine fog. (18) Notturnos begründete er eine neue Gattung der Salontonstude, die in ben Wiedern obne Worten von Mendelssohn und in Chopins Rots turnos Radfolger und Seitenstüde erhalten haben.

Bielding (Anthony Bandyte Copley), Aqua: rellmaler, geb. zu London 1787, einer der Begründer ber Wafferfarbenmalerei, welche Tednit in feinem Beimatlande bis heute mit Vorliebe geubt wird. Er jelbst, bem sein Bater, ber Portratift Theodore Unterricht gegeben hatte, ift stilistisch noch viel: fach im Geiste seiner Zeit befangen; er malte meis stenteils Landschaften. Die Gesellschaft ber lonboner Aquarellmaler mahlte ihn 1831 zu ihrem

Brafibenten. Er ftarb 3. Marz 1855 in Brighton. Fielding (henry), berühmter engl. Roman: dichter, geb. 22. April 1707 ju Charpham Bart in Somersetshire, stammte aus der Familie der Gra: sen von Denbigh, die ihren Stammbaum von den Habsburgern ableitet. Seine Bilbung erhielt er in der Schule zu Eton und auf der Universität Leiden, kehrte aber vor beendigten Rechtsitudien nach London gurud und ichrieb nun für die Bubne. Der seinen beiben ersten Studen « Love in several masks » und «The Temple beau » jutcil gewors dene Beifall blieb ihm nicht treu, und von seinen famtlichen, 1727-36 jur Aufführung gefommenen 28 Luftspielen und Boffen find außer a Tom Thumb » nur nod « The mock doctor » unb « The intriguing chambermaid pefannt. Auch feine polit. Streitschriften und Flugblatter wurden we-nig beachtet. Erst mit seinem Roman «Joseph Andrews» (Lond. 1742; beutsch von Vertel, Meiß. 1802) betrat er die Bahn zu litterarischem Ruhme. Durch «Tom Jones» (Lond. 1749; dentich von Bode, Lpz. 1786—88; von Lüdemann, Lpz. 1826) und "Amelia" (Lond. 1751) erhob er ben engl. Roman zu klassischer Sohe. F. war inzwischen Schauspieldirettor, Landwirt, Sachwalter und Journalist gewesen; schließlich wurde er Friedens: richter, und als solcher schrieb er seine Romane, welche burch reiche Erfindung, Mraft und Wahrheit in der Charafterzeichnung und eine feltene Rennt: nis des menschlichen herzens für alle Zeiten feffeln werden. Bur Berftellung feiner Wefundheit ichid: ten ihn die Arzte nach Portugal; unterwegs schrieb er eine unvollendet gebliebene «Voyage to Lisbon» (Lond. 1755). Er starb zu Liffabon 8. Oft. 1754. Seine gesamten Schriften erschienen in London 1762 (4 Bbc.), 1784 (10 Bde.), 1808 (14 Bdc.), 1851 (2 Bde.), in der edinburgher «Novelists" Libraryn (1821) mit biograph.:tritischer Ginleitung von Walter Scott und ofter. Be-Life and times of F.» (Lond, 1855). Bgl. Lawrence,

Fieldicher Reffel, f. unter Dampfteffel

(98. IV, S. 812). Fiera (ital.), Meffe, Jahrmartt; Fierant, Raufmann, ber die Dieffe bezieht; Bandler.

Fieramente (ital.), in der Musil: heftig, wild. Ficechi (spr. Fiesti, Jos. Marco), betannt durch sein Attentat auf Ludwig Philipp, geb. 3. Dez. 1790 auf Corsica, trat 1808 als Freiwilliger in ein Bataillon, das nach Reapel geschickt und ber corsischen Legion einverleibt wurde, bei welcher er den russ. Feldzug mitmachte. Im J. 1813 kam er in den Dienst des Königs von Neapel, erhielt 1814 seinen Abschied, ging nach Corsica zurück und ließ sich daselbst bei den Truppen anwerden, welche der flüchtige König Joachim Murat nach Calabrien hinüberführte. Dit ben liberresten ber geschlages nen Armee Murats jum Tobe verurteilt, murbe F. als franz. Unterthan begnabigt und tehrte nach Corfica gurud, wo er 1815 wegen Diebstahls und Schriftverfalschung ju zehnjähriger Einsperrung verururteilt wurde. Rach seiner Entlassung ging er nach Paris, mo er ein fehr abenteuerliches Leben führte. In außerster Rot herumstreifend, verfiel er jest auf ben Gedanten eines Uttentats gegen ben Konig und entwarf ben Plan zu einer Sollen: maschine mit 22 Gewehrläufen, wobei er Moren, Bepin und Boircau, zwei Arbeiter und einen Ara: mer, mit ins Geheimnis zog. Um 28. Juli 1835, wo eine Revue stattsand, sette F. sein Vorhaben ins Wert. Als der König mit den Prinzen und an der Spise bes Generalstabes herangeritten tam, explodierte bie Dlaschine. Der Dlarschall Mortier fturgte neben bem Ronige tot vom Pferde. Der König war an der Stirn fast unmertlich gesstreift und sente die Revue fort; die Prinzen blies ben ganz verschont. Von 21 start Berwundeten blieben 11 auf ber Stelle, 7 ftarben fpater. 3., obichon burch bas Springen mehrerer Gewehr: läufe bedeutend im Gesicht verlett, suchte sich am hintern Saufe herab mittels eines Seiles gu retten, ward aber von einer bort aufgestellten Schild: mache ergriffen. Balb nachher entbedte man auch seine Mitverschworenen und brachte sie in Saft. Sechs Monate barauf vor ben Bairshof gestellt, wurden F., Moren und Bepin zum Tode und Boi-reau zu 20jähriger Zuchthausstrase verurteilt. Die hinrichtung ber brei erstern erfolgte 16. Febr. 1836. Bgl. «Le procès de F.» (3 Bde., Bar. 1836); «Der Reue Bitaval» (Bd. 15, Lpz. 1850).

Fiedco (Giovanni Luigi), oder de' Fieschi, Graf von Lavagna, geb. um 1524 ju Genua, entstammte einer vornehmen Familie, welcher die Bäpste Innocenz IV. (1243-54) und habrian V. (1276) angehörten, und tam durch ben Tob feines Baters frühzeitig in den Besitz eines beträchtlichen Bermogens. Eifersucht auf das Ansehen der Do: ria und durch Beleidigung in ihm entzundeter Saß gegen Giancttino Doria, Resten bes berühmten Andrea, veranlaßten ihn, mit seinen vertrautesten Freunden und seinen Brüdern Geronimo und Ots tobono ben Sturg ber Doria und ihren Tob gu verabreben, mogu er mit Umficht die Borbereitungen machte. Bur Ausführung bes Unternehmens wurde die Racht vom 1. jum 2. Jan. 1547 bestimmt. Der Resse bes Dogen wurde niedergestrochen, Andrea selbst entlam. F. hatte sich gleich ju Unfang bes Tumults in ben hafen begeben, um sich ber Galeren zu versichern. Hier ftürzte er burch bas Umichlagen einer Planke ins Wasser und ertrant. Als am Morgen sein Lob bekannt wurde, zerftreute sich bas Bolt, bas nur ihm zu Liebe die Wassen ergriffen hatte, und die Revolu-tion erreichte von selbst ihr Ende, zumal den Ber-

fcworenen Begnadigung bewilligt wurde. Rachbem fpater ber alte Unbrea Doria es babin gu bringen gewußt hatte, baß ber Senat bie Begnabis gungsatte für nichtig erklärte, wurde F.8 Familie nebst den vornehmsten Berschworenen auf ewig aus Genuas Staaten verbannt und ihr ganzes Besitztum in Beschlag genommen. Die Familie Fieschi ist in jüngster Zeit erloschen. F.s Gemahlin war Eleonora Cybd, eine

Schwester bes ersten Fürsten von Massa-Carrara, geb. 1. März 1523. Sie rettete sich nach dem verung glüdten Berschwörungsversuch nach Massa und heis ratete in zweiter Che ben toscan. General Chiappino Bitelli, der zulest als span. Generalstabschef in den Ariegen wider die Niederlander diente und bei der Belagerung von Zieritzee 1576 ben Tob fand. Eleonora, eine Frau von glanzenden Geistesgaben, ftarb in Florenz 17. Febr. 1594. Schiller hat die Geschichte &. 3 jum Gegenstande eines Trauer-spiels gewählt. Der Kardinal de Ret bearbeitete bieselbe nach ber ital. Darstellung Agostino Masscardis (1627, zuleht Flor. 1854). Bgl. Reumont, «Esconora Eybd und ihre Angehörigen» in «Beisträge zur ital. Geschichte» (Bd. 4, Berl. 1855); Brea, «Sulla congiura del conte G. Luigi Fieschi» (Genua 1863); Celesia, «La congiura del conte G. Luigi Fieschi» (Genua 1864); Canale, «Storia della repubblica di Genova dall' anno 1528 al 1550, ossia le congiure di F. e Giulio Cibò» (Genua 1874).

Fiefole, uralte Stadt und Biichofefit in ber ital. Provinz Florenz, 7 km nordostwärts von Flos reng und mit bemfelben burch eine fast ununterbros chene Reihe von Billen verbunden, liegt in 335 m Sobe auf einem konisch geformten Sügel, beffen höchter Bunkt, von ben Gartenterraffen eines Rapuzinertlofters eingenommen, eine ebenfo umfaf: fende als wundervolle Aussicht auf Florenz, Die Arno: Ebene und die benachbarten Boben gewährt. Der Ort gahlt (1881) 13888 E., die großenteils Steinhauer sind oder sich mit Strohflechten beschäf: tigen, und unterhalt fehr besuchte Jahrmartte. Die Nathebrale St. Beter ist eine breischiffige Basilita mit Querhaus und einer geräumigen Arypta unter bem hohen Chor, und wurde 1028 vom Bischof Jacopo Bavaro begonnen, boch erst viel später vollendet; sie besitzt das schöne Grabmal bes Bis fcofs Salutati (geft. 1465) und ein bemerkenewer: tes Basrelief, beide Stulpturen von Mino ba Fiefole. Die alte Basilita Sant': Alessandro hat 15 antite Cipollinfaulen; ber Blag vor berfelben gewährt eine umfassende Fernsicht über bas Thal von Florenz. Auf der Höhe der alten Burg steht das von Cypressen umtränzte, 1350 erbaute Franzistanerstloster. In dem aus dem 13. Jahrh. stammenden Balazzo Pretorio, an der Ostseite des Hauptplatzes, besindet sich das Museo Fiesolano mit den Funden ber hiefigen Ausgrabungen. Die baneben belegene Rirche Santa-Maria Brimeranareicht ins 10. Jahrh. hinauf. Die Badia di Fiefole, etwa 1 km im SSB. von der Stadt, malerisch am Fuße des Berges von F. hingelagert, ein 1028 gegründetes Alofter (beute Bachthof), war zuerft von Benediftinern, dann von Augustinern bewohnt, wurde 1462 von Cosimo I. Medici durch Brunelleschi neu aufgeführt und war dann zeitweiser Aufenthalt ber Platonischen Alas demie; nach Austhebung des Mosters 1778 befand sich hier nach 1811 die litterarisch-artistische Anstalt des aelehrten Francesco Inghirami. Aus dem bes gelehrten Francesco Inghirami. Aus dem Altertum find nur bie liberreste eines (seit 1873

vollständig ausgegrabenen) Theaters, fowie tolosfale Mauern und Reste ber Thore vorbanden. Faesulae mar eine ber bedeutendern, mahrscheinlich eine ber 12 Bundesftadte Etruriens. Die Romer erlitten hier 225 v. Chr. burch die Gallier eine Riederlage. Gulla tolonifierte F. mit feinen Beteranen. Spater wurde es besonders befannt als Sauptwassenplat Catilinas. Stilicho schlug hier 406 n. Chr. die Bandalen, Alanen, Sueven und Burgundionen unter Nadagais. Die Stadt (mittellat. Fesulae) wurde 539 von Belisar belagert und 1010

von ben Florentinern eingenommen.

Fiefole (Fra Giovanni Beato Angelico ba), mit seinem Familiennamen Santi Tosini, oft nur Fra Angelico genannt, als Maler eine ber hervorragenosten Gestalten ber Runftgeschichte. Rind armer Eltern, mar er 1387 im Gebiete von Mugello in Becchio geboren und trat mit feinem, als Miniaturmaler wirtenden Bruber ju Ficsole bei Florenz in ben Dominitanerorben. Die obwaltenden tirchlichen Streitigleiten, nament lich ber Zwiespalt bei ber Papstwahl, störten auch ben Frieden seines Konvents, infolge bessen sich F. ju längern Wanderungen genötigt sah, die aber dem Künstler zu statten tamen. In Cortona, Siena und andern Orten weilend, lernte er bessonders den reichen Zauber der Sieneser Schule kennen, welche seinem verwandten, tiespoetischen Gemüt eine bestimmte Richtung gab. Auch in Corstant was der Statte der Schule tona war er thatig, wo in der Rirche bes heil. Do: minicus feine Madonna in trono noch erhalten ist. Endlich fand die Brüderschaft in dem von ben Mediceern errichteten Kloster San-Marco in Florrenz eine bleibende Stätte und hier schuf der fromme Meister die herrlichsten feiner von echtester Unbacht und Bergeneinnigfeit befeelten Berte. Roch ift im Rapitelfaale sein Getreuzigter von den Frommen aller Beitenund aller Bolter umgeben al fresco, am Bofpig Chriftus als Bilger, im eriten Stodwert die Bertun: bigung und fast in allen Bellen einzelne Darftellungen aus dem Evangelium und ber Beiligengeschichte zu sehen. In Orvieto malte er die Bropheten in der neuen Rapelle des Doms, welches Deckenges malbe sein Schüler Benozzo Gozzoli vollendete. Bapst Martin V. berief ihn nach Rom, wo er in der Batikanischen Kapelle Scenen aus dem Leben ber Beiligen Lorenzo und Stefano mit unübertreff: licher Großartigkeit und Milbe entwarf. Er ftarb 1455 in dieser Stadt, wo sich in Sta.- Maria sopra Minerva fein Grabstein befindet.

Ris einzige Stellung im Rahmen ber Runftge-fchichte ertlart fich vorzugsweise aus seiner Indivibualität. Er ift ber Daler bes reinen Ratholiziemus im ebelften und zwar im schwärmerischen Sinne mittelalterlicher Begeisterung. F. war ein voll-tommen tindlich reines Gemut, tieffter überzeugung und heiligster Inbrunft voll; jedes seiner Werte fpiegelt biefen seinen Bustand ber Seele. Gine Menge überlieferter Buge zeigen ben Kunftler, wel: chem fein Schaffen als fortgefeuter Gotteebienft galt, ber den sterbenden Erloser nur unter Thräs nen zu malen vermochte, und feine toftlichen Berte perfchentte, bamit ber Empfanger fur bas Seil seiner Seele beten möchte. F. gehört nicht eigent: lich zur florentin. Schule, beren Kraft und männliche Energie ihm fern blieb, obwohl feine Formenbildung in mancher Hinsicht auf die Giottesten gurudgreift. Dit ben großen Reformen, welche fich gerade bei den Florentinern vollzogen,

ben Errungenichaften bes aus ber flanbr. Schule eingebrungenen Realismus, ben Fortidritten in der Anatomie und bem beginnenben Studium Geine Be: ber Antike hat er aber nichts gemein. stalten sind elfenhaite Wesen, herrlich im Aus-brude überirdischer Seligfeit, zur Schilderung jedes andern Zustandes unzureichend. In ber Darstel: andern Buftandes ungureichend. In der Darftel: lung des Jungften Gerichts, Damonenfiguren u. bgl. wird er daher naiv:tomifch. Tafelbilder F.s be: fint der Louvre in Paris (Arönung Marias), die Akademie und die Uffizien in Florenz, die Kirchen von Cortona und Perugia. Einige der Fresten aus Can-Marco find in den Farbendrudpublila: tionen der Arundel-Society in London vortrefflich Die tath. Rirche hat F. jum wiedergegeben.

Range eines Seligen (Beato) erhoben.

Fievee (Joseph), franz. Bubligift, geb. 9. April 1767 zu Baris, war erst Buchbrudergehilfe, murbe bann Journalist und schrieb namentlich fur ben "Mercure" und die "Gazette de France". Seine Artitel zogen bie Aufmertfamteit Rapoleons auf stitute jogen die Rassinerssamten Rapoteons auf sich, und da F. sich außerdem schon durch mehrere Werke, eine komische Oper «Les rigueurs du cloitre» (1792), eine Broschüre «Sur la nécessité d'une religion» (1795) und zwei Nomane «La dot de Suzette» (1798) und «Frédéric» (1799) bekannt gemacht hatte, beauftragte ihn Napoleon mit einer Eendung nach England, welche &. geschielt aust führte. liber die bamaligen Zustände Englands richt tete er an Napoleon eine Reihe scharffinniger Briefe («Lettres sur l'Angleterre», 1802). Allmahlich wurde er einer von Napoleons Ratgebern, ber ihn erft jum Chefredacteur bes "Journal des Débats", bann jum Staatsrat, endlich jum Prafetten in Re-vers ernannte. Rach bem Sturz bes Kaiferreichs trat &. zu ber royalistischen Bartei über, schrieb eine Angahl polit. Broiduren und war nach ber Revolution von 1830 Mitarbeiter des "National". Bon seinen Schriften ist noch hervorzuheben die Correspondance et relations avec Bonaparte»

837). F. starb zu Paris 7. Mai 1839. Fife (ipr. Feif), schott. Grafichaft, an ber Nord: sceluste, die Salbinsel zwischen dem Forth: und Tay: busen umfaffend, im Westen von den Grafichaften Perth, Rinroß und Cladmannan begrenzt, hat ein Areal von 1307 9km mit (1881) 171 960 E. Sie geshört größtenteils dem schott. Niederlande an. Der nordwestl. Teil ist wechselvolles Berg: und hügel: land, am höchsten an der Grenze von Kinroß in den Lomond Sills, von welchen der West-Lomond 522 m, der East-Lomond 448 m hoch aufsteigt. In dieser Gegend ist ber Boben meist moorig und unergiebig. Der südöstl. Teil ist im ganzen flach und fruchtbar. Auch der Thalgrund des Eben, der sog. Howe of Fife, in der Mitte der Grafichaft bildet ein größten: teils flaches und reiches Gefilde. Außer dem Eden fließen noch ber Err, Leven und Kenty ostwarts in die Nordiee. Im gangen find 68 Proz. des Bodens so forgfältig bebaut wielaum jonftwo in Schottland. Man erzeugt Weizen und Gerste in Menge, haupt: fächlich aber Safer, auch viel Rüben, Martoffeln und Bohnen. Natürliche Waldung ift wenig vorhanden, bagegen gibt es große Pflanzungen von Gichen, Ulmen, Cichen, Tannen und Raftanien. Bon Bedeutung ist ferner die Biebzucht, sowie die Bluß: und Seefischerei. Namentlich ist die Fiseshire: Nasse des Rindviebs berühmt, die schwarz und grau gesleckt ist und kleine aufrechtstehende Horner hat. Huch die Zucht und Veredelung der Echafe und

Pferbe hat in neuerer Zeit bebeutende Forts schritte gemacht. Bergbau wird auf Steinkohlen und Gifen betrieben, früher auch auf Blei. Man bricht vortreffliche Rall = und Quadersteine und bei bem Ruftendorf Ringsbarns grauen Marmor. In ben Sügeln zwiichen dem Eben und Tan findet man Karneole und Adate, bei Elie eine Art feiner Gras naten, die unter dem Namen Elierubinen befannt sind. Sinsichtlich ber Industrie haben besonders bie verschiebenen Zweige ber Linnenmanusatur allgemeine Verbreitung und hohe Vollendung in K. erlangt; namentlich find die Tafelzeuge von Dunfermline ausgezeichnet. Außerdem fabriziert man Tuch, Seife und Lichte. Zahlreich sind die Biersbrauereien, Branntweins und Ziegelbrennereien, und in mehrern Gafen ist der Schissbau von Bedeus tung. Die Bauptausfuhrartitel find Getreibe, Steintoblen, Ralf und Jabritate, besonders Leinwand. Die Grafichaft fendet einen, 12 Stabte und Bos roughs drei andere Abgeordnete in das Parlament. Sauptstadt ist Cupar (f. b.) am Gben, ber hier die Lady aufnimmt. Die voltreichste Stadt ift Kirts calby mit 15055 E., nachst ihr Dunfermline. Die bebeutenbsten Safenftabte find Burntisland, Dyfart und St.: Andrews (f. b.).

Figaro, ein bramatifder Charafter, ber burch Beaumarchais ju Paris in dem «Barbier de Séville» (1755) und «Mariage de F.» (1784) zuerst auf die Bubne tam. Diese Romodien, in benen der ftets heitere und alle überliftende F., erft Barbier und bann Rammerdiener, Die hauptrolle svielt, wurden in Paris, nachdem ber Dichter Die großten Unftrengungen gemacht, um die Aufführung zu be-wirfen, mit enthusiaitidem Beifall aufgenommen. In Deutschland machten diese Stude nicht weniger Glad, und es ericienen bavon viele überjegungen und Bearbeitungen. Zu Operntompositionen ver-werteten sie Mozart ("Le nozze di F.», "Riga-ros Hochzeit"), Pacsiello ("Il barbiere de Sevilla") und Rossini (gleichfalls «Il barbiere di Sevilla»). Seit diefer Beit gilt &. fur ben Typus ber Ber:

schlagenheit, Intrique und Gewandtheit. Gigeac, Sauptstadt eines Arrondissements im frang. Depart. Lot, in bem tiefen Thale bes Lotzus fluffes Célé und an den Linien Berigueur: Figeacs Toulouse und Capdenac: Arvant der Orleansbahn, 67km im ONO. von Cahors, in 200 m Sohe, in einer wald: und weinreichen Gegend, angenehm gelegen, hat ein Tribunal erster Instanz und zwei Friedens: gerichte, ein Kommunal College, eine Bibliothet, eine Aderbautammer, ein Gefängnis, ein Sofpis, eine prachtige Brude und einen 1290 m langen Gisenbahntunnel. Much befindet fich bier ein Dent: mal Champollions, des hier geborenen großen Agyptologen, eine mit Hieroglyphen überbedte Byramide. Die Stadt weist noch Spuren alter Walle und viele Häuser aus dem 13. Jahrh. auf. Das Schloß (Chatcau de Balene), jest in den Justipalast umgewandelt, hat noch sein altes Burg-verlies. Zwei schone Kirchen, St. Sauveur, die zu einer ehemaligen Abtei gehorte, und Rotre-Dame bu Buy aus dem 12. Jahrh., welche die obere Stadt bominiert, gehoren ebenfalls zu den monumentalen Gebäuden. Die Stadt gahlt (1876) 5660 (Gemeinde 7333) E., die Leinwand : und Baumwollzeugfabris lation, Sarberei und Lohgerberei, sowie Bieh: und Beinhandel betreiben. &. verdantt feine Entstehung ber von Pipin 755 gegründeten und vom Papit Stephan II. geweihten Benediftinerabtei Fidiacus

(auch Figiacus) im Pagus Cadurcinus (ber fpa: tern Grafichaft Cahorfin oder Quercy). Die Stadt wurde von den hugenotten 1568 vergebens be: lagert, 1576 aber erobert und blieb bis 1622, wo die Königlichen die Teite schleiften, einer ihrer Baffen: und Garnijoneplage.

Figieren (lat.), Flussiges verbiden. Figig, Case in ber marottan. Sahara, in 32° 18' 54" nordl. Br. und 23° 26' 54" oftl. L. (von Ferro) gelegen, etwa 10 ftarte Tagereifen von Oran und feche im NO. von Tafilet entfernt, 14 qkm groß, ift gut bemäffert und von großer gruchtbarteit. Die 10 Dor: fer der Dase umzieht eine 2 m hohe Mauer mit 4 m hohen Türmen; von den 10-15000 Bewohnern tommen 4000 auf ben hauptort Genaga, ber ein wichtiger Markt ist. F. erkennt die Oberhoheit des Sultans von Marotto an. Jedes Dorf regiert in: bessen ein Marabu, deren Einfluß bis in die Provinz Dran merklich ist. Die teils berberischen, teils arab. Bewohner sind sehr kriegerisch, sodaß die Dorfer untereinander fich dauernd im Kriege befinden. Sie fabrizieren und verhandeln Wollzeuge, Waffen, Schiefpulver und Datteln, und empfangen von den Romaden der Umgegend Schafe, Biegen, Butter, Wolle, Saute und Teer. Topferfunft.

Figlina (lat.), thonerne Gefäße; Werte ber Figline di Bal d'Arno, Stadt in ber ital. Proving Florenz (in Toscana), 33 km im SD. von Gloreng, am linten Ufer bes Urno, Station ber Linie Floreng-Areggo: Rom der Romischen Gifen: bahnen, jahlt (1881) 9937 E., welche Dl und Bein bauen, Seibenzucht treiben und Strohhüte ferti-gen. In diesem an Bersteinerungen überreichen Teile des Arnothals lieferten die verschiedenen Schichten eine formliche Stala ber Menschenge: schichte: in ben unterften ber alteste Schadel, bars über Wertzeuge aus ber Steinveriode, bann In-ftrumente aus Obsidian, etrustische Gegenstände, römische und mittelalterliche Manzen u. f. w. Die unterften Schichten bestehen aus Thon, Sand und Geroll; dann folgt dichter Ibon, barauf Sand mit Knochen. Unter bieser Schicht in pliocenischem bläulichen Thon finden sich in diesen Süswassersabsäten zwischen Rignano und F. Zähne und Knochen des Mastodon arvernensis, zwischen Rignano und Montevarchi das Elephas meridionalis, ami: ichen Montevarchi und Areito bes Elephas anticus und Cervus dicranios. foidituna.

Figment (lat.), Bild, Abbildung; auch: Erzigo (richtiger Piccio), Name einiger jüd. Gelehrten: Mojes F. (ben Josef), in Adrianopel, wo er 1570 starb, ist Verjasser eines sehr gez Schakten Realmorterbuchs jum Salmud und Di: draich, sowie zu ben religionsphilos. Werten, unter dem Titel: Sichru Torat Moiche (Ronftant. 1554, Brag 1623). Bejonders braudibar ift es für homi: letische Zwede. — Usarja J. (ben Ephraim), be-liebter Prediger zuerft in Bisa, dann in seiner Ge-burtostadt Benedig, starb 1647. Die von ihm geschriebenen Bentateuch: Hollen zu fynagogalem Gebrauch wurden noch lange nach ihm teuer bezahlt. Erichienen ift von ihm: «Giddula Teruma», ausführlicher Rommentar zu dem Buche ha:Terumot (Bened. 1643, Boltiem 1809); bei der Abfaffung besjelben ftanden bem Berfaffer im Unfange nur drei talmudiiche Traftate zur Berfügung; aBina la: Ittim", eine aus 75 Bredigten bestehende, früher fehr beliebte Cammlung (Bened. 1648, Berl. 1791, Lemb. 1797 u. 1816, Brünn 1799).

Figueira da Fog do Mondego, Stadt in der portug. Broving Beira, Diftritt Coimbra, 35 km im BEB. von Coimbra, in 18 m Sobe rechts an der Mundung (Foz) bes Mondego, jählt (1878) 4239 E. Den jur Ebbezeit 3,5 m tiefen Sa: fen versperrt leider eine gefahrliche Barre. F. führt aus bas Galg ber naben Ruften, Dl, fruchte, namentlich ben in Brafilien fo beliebten Wein von F., welcher aber auf den im ND. gelegenen Ebenen

von Baerrade mächft.

Figueras, fejte Stabt (Billa) ber fvan. Provinz Gerona in Catalonien, 33 km im MRO. von Gerona und 20 km von der franz. Grenze, liegt an der großen Seerstraße nach Frankreich und an der Bahn Tarragona-Barcelona-Französische Grenze, im Centrum des Umpurban, einer weiten, mit DI- und Obitbaumen bebedten Thalebene, zwijchen den Küstenflüssen Muga und Fluvia. Die Stadt hat buftere Gaffen, eine icone Pfarrfirche, ein Spital, ein Instituto, Seisenfabritation und (1877) 11 739 E. Die auf bem Gipfel bes Stadthügels gelegene große Citabelle (Castillo be Can-Fernando), welche für die starfite Gestung Spaniens gilt und beffen Sauptichluffel auf ber Pyrenäenseite bildet, ift in ber Mitte bes 18. Jahrh. unter Gerdinand VI. gang in Quadern erbaut und fann nebst gehörigem Bro: viant 16000 Mann Besahung und 500 Pferde fassen. Die Festung, beren Erbauung 28 1/2 Mill. Realen gelosiet, murbe 27. Nov. 1794 von den Franzosen eingenommen, die dann bei derselben 14. Juli 1795 eine Riederlage durch die Spanier erlitten. Rachdem dieselbe im Juni 1808 abermals von den Frangosen erobert worden, überrumpelten fie 21. April 1811 bie Spanier. Die Frangofen schlossen nun die Festung ein, schlugen 3. Mai bas Entfatheer Campoverdas jurud und nahmen fie 19. Aug. unter Macdonald burch Rapitulation, mußten sie aber 18. Aug. 1813 wieder räumen. Seit Frühjahr 1823 von den Franzosen unter Moncey belagert, taxitulierte F. 26. Sept. an Dusmas. Im Wittelalter gehörte F. zur Grafschaft Ampurban (Comitatus Empuritanus).

Figueras y Moracas (Don Eftanislao), span. Staatsmann, geb. zu Barcelona 13. Nov. 1819, trat als Studierender der Rechtswissenschaft 1837 in die Progressstenpartei ein und schloß sich 1840 den Republikanern an. Er bekämpfte die Roalition gegen ben Regenten Espartero und zog fid, als die Moderados zur Gewalt gelangten, in die Broving Tarragona gurud, unterhielt aber seine Beziehungen mit den Revublikanern. Rach dem Scheitern der Revolution ließ F. sich 1849 als Ans walt in Tarragona nieder. Zum ersten mal 1851 als Bertreter von Barcelona in die Cortes gc: schidt, hielt er mit den Republitanern Drense, Lo: zano und Jaen zusammen, stimmte 30. Nov. 1854 gegen die Monarchie und bekampfte seit 1862 uns ablaffig mit feinem Barteigenoffen Rivero die libe: rale Union. Rach bem Scheitern ber Junirevolu: tion 1866 beteiligte er sich an ber Verschwörung gegen Narvaez, wurde 12. Mai 1867 mit Rivero gefangen genommen und auf einige Monate nach Mois verbannt. Rach dem Siege der Revolution von 1868 mar er neben Bi y Margall und Castelar Sauptsuhrer der republikanischen Minderheit. bekämwite als folder die monarchijche Verfassung von 1869 und die Thronfandidatur Montpensiers und Amadeos. Nach des Leutern Abbanfung wurde J. 12. Jebr. 1873 jum Ministerprafidenten bet

Republit gemählt, legte aber ichon 8. Juni die Be: walt in die Sande der Cortes nieder und stellte den Untrag auf Brotlamierung ber Foberativrepublit, welcher mit 210 gegen 2 Stimmen angenommen wurde. Nach Wiederherstellung der Monarchie unter Alfons XII. zog sich F. vom öffentlichen Leben zurud. Er starb 11. Nov. 1882 in Madrid.

Figueroa (Criftoval Suarez be), geb. zu Balla: bolid Ende bes 16. Jahrh., lieferte eine Abersegung von Guarinis «Pastor fido» (Neap. 1602; 2. gang: lich umgearbeitete Aufl., Balencia 1609), die großes Auffehen machte, ben Schäferroman «La constante Amarilis; prosas y versos (Valencia 1609; 3. Hufl., Madr. 1781), bas hiftor. Wert "Hechos del marques Don Garcia Hurtado de Mendozas (Madr. 1613), welches ben von Ercilla (f. b.) besungenen Arieg gegen die Araucos erzählt, «El passagero» (Madr. 1617), ein Brofawert, welches Rovellen, die Reisende ergablen, belehrende Wefprache und 3.3 Lebensbeschreibung enthält und verschiedene andere Brojamerte gleichen Genres, sowie ein epis schicht in 14 Befängen: «La España defen-

dida» (Madr. 1612).

Figueroa (Francisco be), berühmter fpan. Dich: ter, geb. um 1540 zu Alcala be Henares, besuchte die Universität seiner Baterstadt, trat früh in Wilitärdienste und begab sich zu den span. Heeren nach Italien, wo er außer dem Wassenhandwert sich seiner Reigung zur Dichtkunft mit folchem Eiser und Talent hingab, daß er die Dichtertrone und ben Beinamen des Göttlichen erhielt. Gein littes rarifcher Ruhm, Die Liebensmurdigkeit feines Benehmens und die Teinheit seiner Sitten bestimmten Don Carlos de Aragon, erften Bergog von Terranova, ihn als Gefellichaftstavalier 1579 nach Flandern mitzunehmen. Nach, wie es scheint, nur kurzem Aufenthalt daselbst begab er sich in seine Vaterstadt zurud, wo er um 1620 starb. Aus übergroßer Beicheidenheit ließ er turz vor feinem Tode alle feine Gedichte verbrennen; boch hatten fich Alb: schriften davon in Freundesbanden erhalten, die Don Luis Tribaldos de Toledo zuerst herausgab (Liffab. 1625; wieder abgedrudt in der Sammlung von Ramon Fernandez, Madr. 1785 u. 1804). Sie bestehen aus Sonetten, Canzonen, Elegien und der berühmt gewordenen, auch gute reimlose Berse ents haltenden Etloge a Tirsi», F.& poetischer Rame, uns ter welchem er in Cervantes' aGalatean gefeiert wird. F. gehört nebst Boscan und Garcilaso zu ben Einführern bes ital. Geschmads; er dichtete gleich gewandt in ital. und span. Sprache. Einige ausgewählte Stude von J. stehen in ber aBiblioteca de autores españoles» (Bb. 42).

Figuerola (Laureano), svan. Nationalökonom und Finanzminister, geb. 4. Juli 1816, leitete 1841 —47 die Normalschule zu Barcelona und wurde Prosessor der Nationalökonomie an derselben. Spater wurde er Professor des handelerechts an der Universität ju Madrid. Rach dem Sturge ber Königin Jiabella übernahm er als Progressift das Ministerium ber Finangen 8. Oft. 1868, welches er mit einer turgen Unterbrechung bis jum Regie: rungsantritt des Königs Almadeo behielt. Um die ganzlich zerrütteten Finanzen des Landes zu heben, führte er Eriparnisse im Geere und den Bensionen ein; eine Anleihe von 2 Milliarden Realen fand nur geringe Beteiligung, jodaß taum 500 Mill. gezeichnet wurden. Seit 1871 zog sich &. ganzlich

von der Politif gurud.

Figuier (Guillaume Louis), franz. Naturforsscher und Schriftsteller, geb. 15. Febr. 1819 zu Montpellier, studierte Medizin und wurde 1846 Professor an ber Ecole de pharmacie in seiner Baterstadt. Er kam 1850 als Professor ber Rasturwissenschaften nach Toulouse, 1853 nach Baris. Seit 1855 redigierte er das wissenschaftliche Feuilleton ber "Presse ». Unter feinen meift po: pular wissenschaftlichen Schriften find hervorzu: heben: «Exposition et histoire des principales découvertes scientifiques modernes» (4 Bbe., Bar. 1851-57), "Histoire du merveilleux dans les temps modernes» (4 Bbc., 1859 — 62), «Vies des savants illustres depuis l'antiquité jusqu'au 19° siècle » (5 Bbe., 1865 — 72), «Le tableau de la nature » (10 Bbe., 1862 — 73), «Le lendemain de la mort » (1872; beutsch von Busch, Lpz. 1876). Seit 1856 gibt er die «Année scientifique et industrialles fannées. dustrielle» beraus.

Seine Gattin Juliette, geborene Bouscaren, geb. 1829 in Montpellier, geft. 6. Dez. 1879 zu Baris, hat fich als Schriftstellerin durch mehrere Rovellen befannt gemacht, wie: « Nouvelles languedociennes » (1860), «Les sœurs de lait» (1861), «Le gardien de la Camargue» (1862), «La pré-

dicante des Cévennes » (1864) u. f. w.

Pigulina (lat.), thonerne Gefage Berte ber Töpfertunft. Deffin.

Figur, in ber Beberei foviel wie Mufter ober Figur (figura) ist in mehrern Künsten und Wijsenschaften ein oft gebrauchter technischer Ausdruck. In ber Tangkunft verfteht man darunter ben nach gewiffen Linien beschriebenen Weg, welchen ber Tan-

zer zu nehmen hat.

In der Mufit nennt man F. jede aus ber Berglieberung ber melobischen Sauptnoten entstehende Gruppe aufeinander folgender Noten von geringerm Werte, oder auch die Bereinigung mehrerer Rebenund Wechielnoten mit einer harmonischen Sauptnote auf einer und berfelben harmonischen Grunds Re nachdem bas rhythmische ober bas melo: lage. bijde Element dabei bas bestimmende ist, spricht man von rhythmischen ober melodischen 3. Durch die Anwendung der F. wird es dem Tonseker möge lich, der Mclodie mehr Zusammenhang und Ausbildung, mehr Mannigfaltigteit, Schmud, Bewegung und Nachdrud zu verleihen, ohne doch beshalb den Grundcharakter zu verwischen und die notwen-

dige Einheit des Ganzen zu verlehen.

In der Rhetorit sprichtman von Rebefiguren und versteht barunter die besondern Formen bes Musbruds, in benen bie Gebanten und Empfindun: gen als unmittelbarer Erguß eines lebendig bewegten Gemuts sich tundgeben. Der Gebrauch der Redefiguren ist tief in der Natur des Menschen begründet, ber gern anschaulich spricht, besonders bas minder Unschauliche gern mit einem lebendigen Bilde um: tleidet, weshalb wohl teine Sprache ohne figürlichen Ausdrud ist. In ben verschiedenen Sprachen find die Redefiguren fehr verschieden und die Eigen: tümlichteit des Nationalstils bei einzelnen Bölkern beruht jum großen Teil auf biefem Unterschiede. Gewöhnlich werden fie in folche eingeteilt, welche, ohne den Hauptbegriff zu verändern, nur dem Aus: drude ber Rebenvorstellungen burch Abweichungen von der gewöhnlichen oder rein verstandesmäßig ju erwartenden Darftellungeweise eine größere Un: schaulichteit verleihen, und in folche, welche burch Bertauschung bes eigentlichen Begriffs gegen einen

uneigentlichen ben Begriff wirklich veranbern, inbem fie ftatt bes Gegenstandes oder mit demselben jugleich sein Gegenbild ber Einbildungefraft vor-Die F. der ersten Mlaffe begreifen das Ungewöhnliche in bem Gebrauche einzelner Worter und find zum Zeil grammatischer Art (Epitheton, Em: phofis Wiederholung, Ellipse, Afnideton, Boly: phasis, Wiederholung, Ellipse, Ajnndeton, Boly: jundeton, Annomination, Allitteration und Onomatopoie), oder fie bestehen in der gum Behufe gro: perer Unichaulichkeit veränderten Wendung und Anordnung ganzer Gedanken Grage, Apostrophe, Ausruf, Benpiel, Gleichnis, Bergleichung, Peris phraje, Antitieje, Evanorthosis, Gradation, Sp-perbel u. j. w.). Die fr. der zweiten Rlasse nennt man gewöhnlich Tropen (j. b.), von benen manche jedoch nicht zu den is. zahlen; man rechnet dahin die Metonymie, die Synetdoche, Metapher, Versonis fitation, Allegorie u. f. w. Schon die Alten unter: ichieden nach jener Beobachtung fr. ber Gebanten und ir. des bloken Ausdruds, obgleich es eine ir. des blopen Ausdrucks ohne Rückficht auf den Ge-danken und die Empfindung nicht gibt. Neuere ordneten fie nach dem Zwede, den der Redner verfolgt, zu belehren und zu bewegen, in demonstrative und pathetische. Die Feststellung ber F. ist den Abeto: rifern der Griechen und Romer zu verdanten, na: mentlich Hermogenes, Herodian, Tiberius, Mutilius Lupus, Aguila Romanus und Julius Rufinianus. Eine vollstandige Sammlung aller griechichen und romischen S. gab J. Chr. G. Ernesti im «Lexicon technologicum graecae et latinae rhetoricae» (2 Bde., Ly. 1795-97).

Logische oder syllogistische Figuren beißen in der Philosophie die verschiedenen Formen, welche ber Edluß durch verschiedene Stellung bes Plutelbegriffs annimmt. rabilität.

Figurabel, bildiam, gestaltbar; bavon: Figu-Figuralmusit und Figuralgesang (musica figuralis, cantus figuralis), auch Menjuralmufit und Meniuralgejang (musica mensurabilis oder mensurata, cantus mensurabilis) nannte man in der altern Zeit (bis zum 16. Jahrh.) die funft: vollen mehritimmigen Rompositionen, beren Tone befanntlich je nach den vorgeschriebenen Tatt: und Tempuszeichen bestimmt gemessene Zeitdauer haben und in gewiffen verschiedenen Wertverhaltniffen gueinander stehen, zum Unterschied von der Choral: musit und dem Choratgesang (musica plana oder choralis, cantus planus oder choralis), deren Roten alle einerlei Zeitdauer haben. Zwar bat ichon der Umbrofianische Wefang, fowie fein mutmaßliches Borbild, der griech. oder hebr. Gefang, aus abwech: selnden Langen und Rürzen bestanden; doch waren diese Langen und Rurgen des Tons nur durch die projodische Lange und Rürze bes Tertes bestimmt, also weder selbständig musikalisch, noch auch in ahn: licher Weise nach bestimmten Zeitwerten gemessen wie die Roten der alten Mensural: und unserer heu: tigen Mufit. Figural: oder Menjuralgesang ent: stand erft, als die Tone der Melodie binfichts ihrer Beitwerte von der Projodie fich unabhängig gu machen anfingen, jodaß auf eine metrijch lange Zilbe eine turze Note und umgekehrt auf eine kurze Silve auch eine lange Note zu fteben kommen konnte; ferner als man anfing mehrstimmig zu seken, d. h. mit zweien oder mehrern Stimmen von jelbstandi: gem Tongang und Rhythmus gegeneinander zu fontrapunttieren, woraus dann eine bestimmte Meniur der Lone von selbst mit Rotwendigkeit sich ergeben Coaveriatione Legiton. 13. Mud. VI.

mußte, indem sonst Konfusion und Disharmonie nicht ausbleiben tonnten. 2113 man anfing, die Tone bestimmt zu messen und die verschiedenen Zeitwerte burch die Form ber Noten zu veranschaulichen, ents standen alsbald entsprechende Modifitationen der Rotengestalt. Bon Diesen Gestalten (figurae) ber Rotengattungen und von ben aus Bermischung derselben entstehenden Zeitfiguren schreibt fich der Ausbrud Musica figuralis, Figuralmufit, ber. hiervon zu unterscheiden hat man übrigens bas, was man figurierten Gefang ober figurier: ten Stil nennt; benn biefer ift nur ein Wefang, in welchem die melodischen Hauptnoten in kleinere Teile (Figuren, Diminutionen) zerlegt sind, wos burch der Gesang bewegt und gesärbt wird (s. Figurierter Choral), was beim eigentlichen Figuralgesang zwar auch stattfinden kann, aber noch nicht immer notwendigerweise ber Gall zu fein braucht. Obgleich unsere heutige Musik ebenfalls Figural: ober Menjuralmufit ift, fo pflegt man boch diese beiden Musdrude besonders auf die Mufit des 15. und 16. Jahrh. anzuwenden, weil bamals die fünstliche Behandlung ber Mensur in voller Blute ftand.

Figuranten, auf ber Bubne biejenigen Bersonen, welche nur als stumme Figuren auftreten, Statisten; im Ballett (Figurantinnen) die Nichts Colotangerinnen.

Figuration (lat.), Bilbung, Gestaltung, Bes lebung und Ausschmudung einer Rebe, eines Dus fitfitude burch Siguren (f. unter Gigur).

Figurativ, bildlich, vorbitdlich.

Figurieren (lat.), bilden, geitalten, etwas bilbnd darftellen, mit Riguren fdmuden; bann inüber: tragenem Ginne eine Rolle fpielen, Sigur machen; ferner eine bloße Rigur abgeben, Ludenbußer fein.

Figurierter Choral, eine hauptjächlich im Dr. gelipiel, aber auch im mehritimmigen (Vefange gebrauchliche Weise, wobei die in langen Noten feiers lich ertonende Choralmelodie von ben übrigen Stim: men mit lebhaftern Tonfiguren umfpielt wird. Bei echten figurierten Choralen muffen biese Figuren aus den Motiven bes Chorals gebildet fein; der figurierte Choral wird baber zum fugierten Kontrapuntt gerechnet. (S. Figuralmufit.) Figurierter Gefang ober Figurierter

Stil, f. unter Figuralmufil und Figural: gefang. ((i. b.).

Figurierte Stoffe, soviel wie Bildgewebe Figurierte Zahlen heißen die Glieder arithmet. Reihen höherer Ordnungen, beren erftes Glied Die Einheit ift; fie haben ihren Ramen von ber geometr. Entitehungsart ber einsachsten von ihnen. Geht man von der Meine der natürlichen Bahlen aus: 1, 2, 3, 4, 5 u. f. w., fo erhalt man burch fuccessive Abdition ber 1, 2, 3 u. f. w. ersten Glies ber die Reihe

1, 8, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45 ... Diese Bahlen find die einfachsten figurierten Bahlen; fie beifen Triangular: ober Trigonal: gahlen, b. i. Dreiedegablen, weil man fie burch gleichweit voneinander entfernte Buntte, welche ein gleichieitiges Dreied bilben, baritellen fann. Durch succeifive Addition ber Glieder der obigen Reihe erhalt man ferner folgende:

1, 4, 10, 20, 35, 56, 84 ... Diese Zahlen beiben Buramidatiahlen. Durch dieselbe Methode jucceisiver Addition erhalt man

weiter die Bahlenreihen:

1, 5, 15, 85, 70, 126, 210 ... 1, 6, 21, 56, 126, 252, 462 ...

Man nennt fie auch die zweiten, britten u. f. w. Byramidalgablen. Geht man, statt von ber Reihe ber natürlichen Zahlen, von benjenigen arithmet. Reihen ber ersten Ordnung aus, deren Dissernzen 2, 3, 4, 5 u. s. w. sind, also: 1, 3, 5, 7, 9, 11 ... — 1, 4, 7, 10, 13, 16 ... — 1, 5, 9, 13, 17, 21 ... — 1, 6, 11, 16, 21, 26 ... u. s. w., und addiert in benselben successiv die ersten 2, 3, 4 ... Blieder, fo erhalt man folgende Reihen:

1, 4, 9, 16, 25, 36 ...
1, 5, 12, 22, 35, 51 ...
1, 6, 15, 28, 45, 66 ...
1, 7, 18, 34, 55, 81 ...
Die darin enthaltenen Zahlen nennt man Polys

gonalgahlen (Bieledsjahlen), und zwar die ber ersten Reihe Quadratzahlen, die ber zweiten Ben-tagonals ober Funfeckstahlen, die ber dritten Beragonal- ober Sechsechsjahlen u. f. w. Aus jeder biefer Reihen tann man, wie aus ben Triangulargablen, Byramidalgablen ableiten. Die Erfindung ber figurierten Bahlen wird ber Bythagoreischen Schule zugeschrieben; die altesten unter ben vors handenen Abhandlungen über dieselben sind von Ricomachus und von Diophantus verfaßt. Allgemeine Formeln ber figurierten Bahlen wurden im 17. Jahrh. von Fermat und Bascal aufgestellt.

Figurine (frz.), Figurchen, Rebenfigur, 3. B. in Lanbichaftsgemalben; Modebild; verkleinertes

Roftummobell.

Figurismus, in ber Theologie bie Ansicht, wos nach die Begebenheiten des Alten Testaments die des Reuen vorbildlich darstellen.

Fifenord, f. Fenenoord. Fiftion (lat., b. h. Erbichtung, etwas Erbichter tes), Bezeichnung für Rechtsnormen, vermöge beren ein faltisches Berhältnis durch Gleichsehung mit einem andern rechtlich normierten zum Rechtsverhältnis erhoben und in seiner rechtlichen Wirfung bem Borbilbe gleichgestellt und als gleich bezeichenet wird. Je strenger ein Rechtsspitem burch tons fequente Entwidelung weniger einfacher Grundfabe in sich fortgebildet ist, besto öfter wird es notig, einzelnen Sarten und Mängeln badurch abzuhelfen, daß man, falls sich keine Abanderung der Rechts: bestimmung im Wege einer von innen heraus ums gestaltenden Gesetzgebung erlangen läßt, das ein: zelne Faktum, welches die Anwendung bes unbeques men Sahes herausfordert, entweder verneint oder umgestaltet. So verfährt namentlich das spätere rom. Recht, indem es das alte jus civile mit hilfe von F. umging ober weniger brudent machte. Beis fpiele liefern die Ermöglichung bes Rücktritts von Beräußerungen, die ein Minderjähriger zu feinem Nachteile vollzogen, burch die Unnahme, daß das Geschäft gar nicht stattgefunden habe, ingleichen die Umstogung eines den Noterben ohne gerechten Grund ausschließenden Testaments durch die Bor: aussehung, der Testator sei wahnsinnig und beshalb ohnehin nicht fähig gewesen, einen Letten Willen zu errichten; noch mehr aber die zahllosen F. auf dem Gebiete bes Brozesses. Hierbei fann man historische F. und bogmatische (3. B. Griftenz ber jurift. Bers son) unterscheiben. F. ber erstern Art beweisen stets die Enge und Unvolltommenheit bes Rechtsinstems. Was die alteste Jurisprudenz mit dem unbehols senen Mittel des Scheingeschäfts, die mittlere mit dem ichon etwas beweglichern der F., das beichaffte

bie tlassische mit ber höchsten und letten Form, ber analogen Ausdehnung. Noch reicher an F. als bas rom. ift bas engl. Recht. So wurde hier bis 1832 j. B. bas Schaplammergericht, Court of Exchequer, in gewöhnlichen Schuldfachen nur baburch juftanbig, baß ber Aläger angab, er felbst sei bem Könige schuldig und vermöge wegen des rechte wibrigen Benehmens bes Bellagten weniger, die Schuld zu begablen (quo minus sufficiens existit). Ebenso machte man bie Queen's Bench für alle Civilklagen tompetent burch bie F., baß ber Beflagte fich in bem Befängniffe berfelben megen eines Delitts befinde, um barauf gestüht auch Civillagen gegen ihn anzustrengen (and also — ac etiam). Bgl. Demelius, "Die Rechtsfiltion in ihrer geschichtlichen und bogmatifchen Bedeutung" (Weim. 1858); Bulow, "Civilpros geffualische Fittionen und Wahrheiten (Tub. 1879). Filabelfia, Städtchen in der ital. Broving Ca-

tanjaro (ehemals Calabria ulteriore II), 10 km im S. von der Bezirtsftadt Ricaftro, auf einem bugel, 7 km vom Meere, mit (1881) 6463 G. Der Drt ift von ben Bewohnern bes 1784 gerftorten Caftels

monardo erbaut worden.

Filagramm (lat. grch.), torrumpiert aus Filisgran (f. b.), nennt man bas Wasserzeichen im Bappier, auch bie Zeichenlettern bazu. (S. Filis granpapier.)

Filament (lat.), Fabenwert, Gefaser; in ber Unatomie feinste Rerven- oder Sehnensafern; in

ber Botanit soviel wie Staubfaben.

Filanda (ital.), Seibenspinnerei. Filangieri (Gaetano), hervorragenber ital. Bublizift, geb. 18. Aug. 1752 zu Reapel, gehörte einer alten Familie normann. Urfprungs an und war ber britte Sohn bes Fürsten Cejare d'Arianello und ber Mariana di Montalto, Berzogin von Fragnito. In feinem 14. Jahre nahm er Rriegedienfte, gab dieje jedoch bald auf, widmete fich mit großem Eiser ben Wissenschaften und trat nach beenbeten Studien als Sachwalter auf. Seine Beredsams teit und sein Wissen verschafften ihm großen Beisfall, und seine Berteibigung der zeits und vernunfts gemäßen Reformen, welche Tanucci, bamaliger erfter Minister in Reapel, burchsette, die Gunft bes lettern. F. wurde an den Hof gezogen, was ihn jedoch nicht verhinderte, auch ferner seinen Liebslingsstudien treu zu bleiben. Das Ideal einer Gesetzgebung suchte er in dem Werte «La scienza della legislezione» (8 West. della legislazione» (8 Bde., Reap. 1781-88 u. öfter; beutich von Lint, 8 Bbe., Ansb. 1784-93; franz. mit einem Kommentar von Benj. Conftant, 6 Bbe., Bar. 1822) aufzustellen, bei welchem er häufig Montesquien vor Augen hatte. Das Wert machte nicht nur in Italien, sondern in gang Europa außerorbentliches Aussehen, und F. fah fich in seinem 28. Jahre ben berühmtesten Staaterechtslehrern beigezählt. Der heftigen, von Abel und Alerus ausgehenden Opposition jum Erog fuhr F. ungestört mit ber Arbeit fort. Konig Ger: dinand IV. ernannte ihn 1787 zum Finanzrat; boch starb F. schon 21. Juli 1788. In der Kirche Sta. Maria di Biedigrotta in Neapel wurde F. von feinem Sohne ein Dentmal gefett.

Filangieri (Carlo), Fürst von Satriano und Serzog von Taormina, altester Sohn des vorigen, geb. 10. Mai 1784 zu La Cava bei Salerno, stubierte Mathematit und ging nach ben Umwälzuns gen von 1799 nach Frankreich. In bem fog. Prys taneum, nachmals in ber Militärschule von St.: Cyr

gebildet, machte er als Difizier in der 33. Halbbris gabe seine fünf ersten Feldzüge mit und focht bei Austerlig. Nachdem er 1806 ber neavolit Armee Joseph Bonapartes zugeteilt worben, war er als Generalftabetapitan unter Daffena bei ber Bela: gerung Gaetas, bann in Calabrien gegen die Engs länder und Sicilianer thätig. F. folgte 1808 30: feph, bem nunmehrigen König von Spanien, nach beffen neuem Reiche, wo er unter Soult und balb darauf in Napoleons personlicher Umgebung biente, wurde bann in die Beimat jurudgefandt, wo Joachim Murat ihn in feine unmittelbare Rabe jog und bis zu seinem Sturze bei fich behielt. Er war Marechal be Camp und Generaladjutant, als 1815 Murats verhängnisvoller Feldzug gegen hiterreich begann. Am 4. April wurde F. beim Ubergang über die von Bianchi verteidigte Panaro: brude zwischen Bologna und Modena der Schentel gerichmettert. Auf dem Schlachtfelbe zum Genes rallieutenant ernannt, blieb er nach Murats Stury als Generalinipettor ber Infanterie im Dienft. Von 1821—48 blieb F. außer Thatigleit, mit Stubien, Reisen, Bewirtschaftung ber Eisenwerte von Satriano u. f. w. beschäftigt. Als im Sommer 1848 bie Expedition gegen Sicilien von Ferdi nand II. beschloffen mar, murde F. 29. Mug. jum Rommandanten der Land: und Seetruppen ers nannt, ging von Reggio aus über die Meerenge und nahm 7. Sept. Messina nach 48stündigem Kampse. Bon hier rückte er 30. März 1849 aus und zog 15. Mai in Palermo ein. Der Kamps bei Taormina (3. April) und die drei Tage später erfolgte Eroberung von Catania waren bie bedeustenbsten Ereignisse bieses Feldzugs. Um 9. Ott. wurde F. zum Statthalter auf der Insel ernannt. Es gelang ihm, eine Berwaltung herzustellen, die den Extremen der Reaktion fern blieb und bedeus tende Thätigkeit zur Hebung des gesunkenen Wohls ftandes entwidelte. Die von Ferdinand II. seit 1848 in fteigendem Mage befolgten Regierungs grundfate veranlaften ihn im Jan. 1852 fein Statthalteramt niederzulegen. Franz II. übertrug ihm 9. Juni 1859 die Prasidentschaft des Minister: rats und bas Kriegebepartement. Chenfo aber wie gang Mittelitalien vermochte auch Reapel sich ber durch Frankreich und England geforberten Ein wirtung Biemonts nicht zu entziehen. Um 16. März 1860 nahm F. seine Entlassung, 10. Mai landete Garibaldi bei Marsala. Die Beschlagnahme von F.s sicilischer Dotation war eine der ersten Maßeregeln des Diktators. Seit dem Sturze der bours bonischen Dynastie lebte F. langere Beit in Tos: cana, dann in größter Zurüdgezogenheit wieder in seiner Heimet und starb 14. Okt. 1867 zu Portici. Bgl. Reumont, «Carlo F., Fürst von Satriano» (im "Histor. Zaschenbuch», Lyz. 1871).
Filarete Averulino (Antonio Francesco),

Architett und Bildhauer, geb. um 1410 in Florenz, als Theoretiter ein wichtiger Deifter ber frühern ital. Renaissance. Auch Schöpfungen bes Rünstlers sind noch vorhanden, so ein Teil bes später von Brasmante vollendeten großen Spitals in Mailand, das er, von Francesco Sforga berufen, 1457 begann. Huch am Bau bes Doms von Bergamo war er bes schäftigt und fertigte 1431 bereits eine Thur der ehemaligen Petersbafilita in Rom in Bronzeguß. Das große Werk F.s über die Baukunft, welches 1464 entstand, umfaßt 25 Buther. Seine fonstigen Berhältnisse sind noch vielfach unaufgehellt.

Filati (auch Philates), Stabt im europ.:türk. Bilajet Jannina, unweit ber Kalama und bes Ranals von Rorfu, an der großen Straße vom Meere

nach Jannina, jablt 8000 C. Filatomafchine, in ber Seibenfabritation eine Borrichtung jum Aufdrehen eines Brobefadens, um für irgend eine Geibe bie Angahl von Drehungen ju finden, die auf eine bestimmte Lange sowohl ben einzelnen Rohfeibenfaben als beim nachherigen Bwirnen dem Gangen gegeben worben find.

Filatorium, Geibenzwirnmühle ober auch Spinnmuble (frz. moulin à soie, engl. spinningmill), eine auf fehr verschiedene Art tonftruierte Dlas ichine, auf welcher bas 3mirnen ber Geibe erfolgt.

Filder (Filberan - Sof auf ben Felbern), ber in Württemberg, süblich von Stuttgart und nach D. hin an den Schönbuchwald, dis nach Plochingen reichende, fruchtbare Teil der mit Lias überlagerten Keuperebene, 300—430 m hoch. Man bezeich, net als die vier Filberebenen die eigentlichen Filser (160 akm) die Kochenen non Wasenschle ber (160 qkm), die Sochebene von Rofenfeld, bie an ber Lein im Belgheimer Balbe und bie im D. ber Jagft, bei Ellmangen. Die Grenze zwischen ihnen und bem eigentlichen Schönbuch wird burch bie Orte Bonlanben, Echterbingen, Rohr, bis nach Baibingen bezeichnet.

Fildes (Lute), engl. Genremaler, geb. im Dtt. 1844, bilbete fich auf ber londoner Atabemie und lieferte bann Illustrationen zu mehrern Journalen, wie "London Graphic", "Cornhill Magazine" u. s. Nuch illustrierte er mehrere Werte von Didens und Lever. Bon seinen Gemalben sind hers vorzuheben: Arme bitten bei ber Bolizei um Nachtquartier (1874), ber Witwer (1876), die Spiels kameraben (1877). Seit 1879 ift F. Mitglieb ber

Atademie zu London.

Fildschan, s. Findschan.
Filesjeld, ein Teil des norweg. Hochgebirges, süblich von Jotunfjeld (f. d.). über F. führt bei einer Baßhöhe von 1240 m eine der großen Heersstraßen zwischen dem westl. und östl. Norwegen (Sogn-Balders). Die Gebirgshütten (Fjeldstuer) Nystuen und Maristuen liegen etwas niedriger. Die hervorragenden Spigen des F. sind Suletind

(1770 m) und Futuleggen (1917 m). Filehne (poln. Wielun), Staat in ber preuß. Proving Bosen, Regierungsbezirk Bromberg, Kreis Czarnitau, 12 km von Kreus, am linten Ufer ber ichiffbaren Rege und an ber Linie Berlin. Schneibemühl ber Preußischen Staatsbahn, ift Sit eines Umtsgerichts, hat eine evang, und eine tath. Pfarrtirche, eine Synagoge, ein Sospital, eine Dampf: bestillation, eine Dampsbäderei, eine Dampsfäges mühle und jählt (1880) 4198 E., worunter 952 Ratholiten und 718 Juden. Südlich bavon liegt bas seit 1852 bestehende Bädagogium Oftrau und nörds lich bas But F. mit Schloß und Bart. Letteres ift jedoch von der Stadt F. vollständig getrennt, hat eine eigene Polizeiverwaltung und gehört der Frau Grafin von ber Schulenburg. Bilet (vom frz. filet, b. i. Reg), ein zu allerlei

Bugarbeiten verwendetes negartiges Geflecht von Zwirn, wollenem Garn ober Geibe, bas fich von ben beim Beben, Striden und hateln erzeugten Fabenverschlingungen burch bie an ben Kreuzungs: puntten der Fäden gebildeten Anoten unterscheibet. Man bedient sich zur Anfertigung desselben eines runden, glatten Solgftabes, burch beffen Umfang die Größe der Maschen bedingt wird, und der jog. Filetz

nabel, eines bunnen Metallstäbchens, bas an beiben Enden gespalten ift und ben Fadenvorrat ftrahn-

artig aufgewidelt enthalt.

Filet (frg.) heißt in ber Rochfunft ber Lenbenbraten von allem Schlachtvieh und Wildbret, auch das abgelöfte Bruftfleisch vom Geflügel, sowie die aus haut und Gräten gelöften Fleischteile vom Rüden ber Rifche.

Bilhol (Untoine Michel), Aupferstecher, geb. gu Paris 1759, machte, nachdem er die Schule bes Nice besucht hatte, sich durch die Bublizierung mehrerer großer Berlagswerte einen Namen. F. war ein fehr fruchtbarer Runftler und hat eine Unzahl wiffenschaftlicher Werte mit Illustrationen verfehen; das Hervorragendste ist sein Anteil an dem in 10 Banden erschienenen «Cours de peinture, ou galerie du Musée Napoléon» (1804 fg.), ein Unternehmen, welches nach seinem 1812 erfolgten Tobe fortgeseht und 1815 vollendet murde.

Filia (lat.), Tochter.

Filial (mittellat.), eigentlich im Rindesverhälts nis stehend, wird namentlich zur Bezeichnung von Instituten gebraucht, die von andern gegrundet find und zu biesen in einer Urt Abhangigfeitever: baltnis steben (Filialinstitute, Filialen). Filiale (Filialtirche, Tochtergemeinbe) wird eine Rirche genannt, an der die Geelforge von bem Pfarrer der Hauptfirche ober ber Muttertirche ausgeübt oder unter deffen Aufficht von einem ans bern Geistlichen verwaltet wird.

Filiale, f. 3 weignieberlassung. Filiation ift biejenige firchliche handlung, burch welche zwischen zwei Kirchen ein Abhängig: teitsverhältnis derartig bewirkt wird, daß die eine als Mutter: (mater), die andere als Tochterfirche (filia) zu betrachten ist. Diese Abhängigkeit kann hervorgerusen werden dadurch, daß eine Barochie geteilt wird, der neuen Barochialkirche aber nicht alle Pfarrrechte eingeraumt werben, ober baß eine felbständige Barochie mit einer andern vereint, ihr aber die frühere Gelbständigkeit in gemiffen Begie:

hungen entzogen wirb.

Filiation eprobe heißt die auf Urfunden und glaubwürdige Dofumente geftütte Rachweisung fo vieler Ahnen, als in einem vorliegenden Falle erforderlich find. Ist bei jeder auf der Ahnentasel genannten Person die Abstammung vom Vater, von der Mutter und die standesgemäße Vermählung angegeben und zugleich auch die Wahrheit bes Ungegebenen durch begrundeten Beweis, beglaubigte Dokumente u. f. w. bargethan, so heißt dies der Filiationstert. Kommt dazu noch der Beweis, baß jede in der Ahnentafel angeführte Familie, also bei 16 Ahnen 16 Familien, von altem, ritter: bürtigem oder stiftsfähigem Adel sei und in der That das Wappen führe, wie es auf der Ahnentafel angegeben ist, so heißt dies die Adelsprobe. Diese und die F. zusammen bilden die Ahnenprobe. (S. Ahnen.)

Filibe, Stadt, f. Philippopel. Filibedschif, Dorf im türk. Vilajet Salonichi, in fruchtbarer Ebene, steht auf den Trümmern der alten Stadt Philippi (f. b.). [(f. b.).

Filicabi, eine der Liparijden Infeln Filicaja (Bincenz von), ital. Dichter, geb. 30. Dez. 1642 zu Florenz, des Senators Braccio und der Catarina Spini Sohn, dichtete früh Canzonen an eine Geliebte, die ihm aber der Tod entriß. Später verheiratete er sich mit

Unna, ber Tochter bes Senators Scipio Cap-In ländlicher Burudgezogenheit ichrieb er bann eine Menge lat. und ital. Gebichte. 1684 in Floren; gebructen Oben auf bie Siege über die Turten grundeten feinen Ruf als erften unter ben gleichzeitigen Dichtern Italiens. Geine ungunftige außere Lage verbesserte sich indes burch biefe Unerfennung feineswegs. Erft bie Roni: gin Christine von Schweben nahm fich bes bebrangten Dichters an und ernannte ihn jum Ditgliebe ber von ihr in Rom errichteten Atabemie. Epater wandte fich auch die Aufmertsamteit bes Großbergogs von Toscana auf ihn, ber 3. 1696 jum Senator und Gouvernementefefretar ber Regierung von Volterra und 1700 der zu Bisa er-nannte. Im vorgerückten Alter und durch den Berlust mehrerer seiner Kinder erschüttert, wandte sich sein Geist immer mehr auf religiöse Gegenftande. Mit ber Bujammenitellung einer Gejamt: ausgabe seiner Werte beschäftigt, starb er zu Flozrenz 24. Cept. 1707, worauf sein Cohn, Scipio F., dieselben unter bem Titel « Poesie toscane» (Flor. 1707) herausgab. Eine zweite verbesserte Musgabe, mit dem Leben bes Dichters von Tommaso Bonaventuri, erschien ebenfalls zu Florenz (1720), eine britte zu Benedig (2 Bde., 1762), welche den spätern Ausgaben (2 Bde., Livorno 1781, Prato 1793, Bened. 1812, Neap. 1824 u. a.) ju Grunde liegt. Gine gute Ausgabe feiner Bes bichte und Briefe mit J.s Lebensbeschreibung hat Umico beforgt («Poesie e lettere di Vincenzio da

F.», Flor. 1864). **Pilloes**, Bflanzengruppe, f. Farn. **Filicinčen** (Filicinčae), f. Farn. **Filicren** (ital. filar il tuono) heißt in der Musik, ben Ton andauernd gleichmäßig ausströmen laffen, ohne mertlichen Bechiel in Starte ober Schwache.

Filieren, vom frz. filer, in ber Geibenfabrita:

tion foviel wie 3mirnen.

Filiform (neulat.), fabenförmig.

Filigranarbeit (vom frz. filigrane, d. f. ge: förnter Faden) nennt man die Runftsachen und Zieraten aus feinen, verschiedentlich gebogenen und jufammengelöteten Gold- und Silberdrahten, welche Laubwert, Arabesten u. f. w. darstellen. Der dazu angewendete Traht wird meist fordiert (d. h. mit feinen Schraubengewinden versehen), sodann zwis ichen Walzen geplättet, wonach er als ein bunnes und ichmales Streifden mit gart ausgezachten Ran-bern ericheint. Das Biegen geschieht mittels Bangen (wobei Geschmad rudfichtlich ber barguftels lenden Zeichnungen und Sandgeschicklichkeit eine große Rolle spielen), bas Loten mittels behutsam angebrachten Silberichlaglotes vor einer burch bas Blasrohr angefachten Lampenflamme. Die Saupt: schwierigkeit der Technik und die Hauptschönheit der Arbeit besteht aber in ben hinzugefügten feinen Körnchen, welche auf den Faben (oder auch auf die Fläche bes Goldschmucks) aufgesett werden und ihn in seiner Länge begleiten. Die altesten &. find auch die feinsten und schönsten, nämlich die von etrust, und griech, Arbeit. Faden und Morn find von erstaunlicher Feinheit und Accuratesse. Es ift niemals gelungen, fie in gleicher Bolltommenheit und Regelmäßigfeit wieber nachzubilden, felbit nicht von Castellani in Rom, der ichon seit langen Jahren nach diesem Ziele strebt und gegenwärtig in dieser Arbeit weitaus das Vollkommenste und Schönste liefert (f. umstehende Fig. 2).



9. Febr. 1867 in Honglong. Er fcrieb: «Delle funzioni riproduttive negli animali» (Mail. 1850; 2. Aufl. 1856), «Il regno animale» (Mail. 1852), «Note di un viaggio in Persia» (Mail. 1865).

Bilippi (Sebaftiano), genannt Baftianino, Maler, ein Rachfolger ber Richtung Michel Ungelos und auch einer ber wenigen unter diefen, welche in personlich intimem Bertehr mit bem großen Borbilde ftanben. Wahricheinlich in Ferrara um 1535 geboren, begab er fich nach Rom, wo er fich bem Deifter rudhaltelos anichloß. Gleichwie Da: niele ba Bolterra vermochte er jedoch über bas Außerliche und die Manier Michel Angelos taum hinauszutommen, eignete fich bagu auch von frem: ben Schulen, namentlich im Kolorit, Elemente an, welche mit bem Schultypus wenig harmonieren. Bedeutend ist sein Gemalde bas Jüngste Gericht im Dom von Ferrara, in welchem er fich allerdings über biesen Mangel erhebt. Er starb 1602 zu Ferrara.

Filippo Lippi (Fra), ital. Maler bes 15. Jahrh.,

Filius (lat.), Sohn; F. Sancti Petri, Sohn bes heil. Betrus, Chrentitel, ber vom Bapfte an Fürsten verliehen wird, welche dem apostolischen Stuhl besondere Ergebung zeigen.

Fille (frz.), Tochter, Madchen, Ronne; F. de France, Bringeffin des tonigl. Saufes von Frant: reich; F. d'honnour, Chrenfräulein, seit Ratha-rina von Medici Titel der Edelfräulein der Könis gin (vorher F. de la reine genannt), auch Braut-jungser; F. de boutique, Ladenmädchen; F. de joie, Freubenmadchen.

Fillingmafchine, bei ber Berarbeitung ber Floretjeide eine Borrichtung, burch welche bas Da: terial in bestimmte Langen zerschnitten wirb, um die Arbeiten bes Krempelne und Spinnene ju er:

leichtern.

Fillmore (Millard), ber 13. Prafibent ber Ber: einigten Staaten von Amerika, geb. in Gummer: Hill im County Canuga im Staate Reugort 7. Jan. 1800 als ber Cohn eines fleinen Farmers, wuchs in ben armlichsten Verhaltniffen als Schneiber: und Wollkammerlehrling auf, widmete sich später der Advokatur und praktizierte von 1823 an zuerst in Aurora, dann in Buffalo. Im J. 1828 zum Mitglied der Staatslegislatur gewählt, trat er 1833 in den Bereinigten Staaten:Kongreß, welchem er als Whig bis 1843 angehörte. Bei ber Wahl von 1848 wurde er von seiner Bartei zum Bige-prafidenten, General Zachary Tanlor (f. b.) zum Brufidenten gemahlt. Der plogliche Tod des leg-tern berief ihn aber, gemäß ber Unioneversaffung, 9. Juli 1850 auf den Prasidentenstuhl. Die Res publit schwebte zu jener Zeit in einer höchst gefähr: lichen Krise. Es handelte sich in dem damals zu: erst offen ausbrechenden Kampfe zwischen Rorden und Guben um die Berfügung über die im merit. Ariege erworbenen Gebiete. Der Guben wollte dieje für die Stlaverei gewinnen, ber Rorben ba: gegen der Freiheit erhalten. Jener hatte in Cal: houn und deffen Anhangern entichlossene Gubrer, dieser entbehrte jeder Leitung, seitdem Daniel Web: ster seinen alten überzeugungen untreu geworden R., ber Webiter jum Bremierminifter er: nannt hatte und seiner Natur nach zu unentschiedes nen Maßregeln geneigt war, ließ sich für die von Henry Clay vorgeschlagenen Kompromismaßregeln gewinnen und half fo burch feinen Ginfluß ben Reim jum fpatern Burgerfriege legen. Das ver-

bangnievolle Kompromiß vom 18. Sept. 1850 nahm Californien als Freistaat auf, ließ aber Neus merito und Utah als Territorien zu, ohne eine Besftimmung über die Stlaverei zu treffen, beren Ginführung ober Ausschließung vielmehr ber spätern Staatsverfassung überlassen bleiben follte. Außers bem fanktionierte bas Rompromiß bas berüchtigte Auslieferungs: und Jagogefet gegen flüchtige Stlas Die Verwaltung &. & zeichnete fich, wie biefer felbit, burch außere Burde aus, ihr Beift aber ging nicht über die Mittelmäßigkeit hinaus und wurde in allen entscheibenden Fragen von den in Washing. ton ben Ton angebenden Stlavenhaltern bestimmt. Diese gönnten jedoch F., nachdem fie ihn zu ihren Zweden ausgenutt, im Berbste 1852 nicht bie Ehre einer Wiedermahl, sodaß er 4. Mary 1853 ben Brafidentenstuhl verlaffen mußte. Bon einer lan: gern europ. Reise gurudgetehrt, trat er 1856 als Prafidentschaftstandibat ber nativiftischen Bartei auf, als welcher er es jeboch nur ju ben acht Stimmen bes Staates Maryland brachte. Seitdem lebte er in Buffalo, ohne offenen Anteil an der Politik

zu nehmen, und starb bort 8. März 1874. Fillmore = City, Postdorf und Hauptort best County Millard im nordamerik. Territorium Utah, 208 km sübsüdwestlich von Salt-Lake-City, mit (1880) 987 C., hat ein Gerichtsgebäube, eine Rirche,

eine Gerberei und zwei Getreidemühlen. Filon (Charles Auguste Defiré), franz. Historifer, geb. zu Paris 7. Juni 1800, wirkte als Lehrer ber Beichichte an verschiedenen Gymnafien gu Paris, an der Normalschule und an der Fatultat ju Douai, und ward schließlich Inspektor der Aka-demie in Paris, wo er 1. Dez. 1875 starb. Er versaßte: "Histoire comparée de France et d'Angleterre» (1832), «Histoire de l'Europe au XVI° siècle» (1838), «De la diplomatie française sous Louis XV» (1843), «Du pouvoir spirituel dans ses rapports avec l'état» (1844), «Histoire de l'Italie méridionale jusqu'à la conquête romaine» (1849), «Histoire du sénat romain» (1850), «Histoire de la démocratie athénienne» (1853) und «L'alliance anglaise au XVIII siècle» (1860). — Sein Sohn, Bierre Marie Augus stin &., geb. 1841 zu Paris, studierte auf ber Nor-malschule, war Lehrer ber Rhetorit am Gymnas fium zu Grenoble und bann hofmeister bes taiferl. Prinzen (Navoleon IV.), dem er nach England folgte. — Ein anderer Sohn, François Gasbriel F., geb. zu Paris 1835, gab 1861 eine "Histoire des Etats d'Artois" heraus.

Filoselle, vom frz. filoselle, soviel wie Florets

Filou (frz.), Spigbube, Schelm; Filouterie, Gaunerei, Spisbubenstreich; filoutieren, betrus Fils, f. Fels. [gen, gaunern. Fils (frz.), Sohn; F. de France, soviel wie Enfants de France (f. b.); F. alné de l'Église,

altziter Sohn ber Rirche, Titel ber frang. herricher.

Fild, ein 62 km langer, rechtsseitiger Nebenfluß bes Redar, entspringt im württemb. Donaufreis, im Schwäbischen Jura (Rauhe Alp), westlich von Wiesenstaig, 622 m hoch über dem Meere, fließt ansangs etwa nach NO., wendet sich bei Altensstadt, wo er den Eybach ausnimmt, in breitem Thale nach NNUB., dann fast nach W., bei Gopspingen vorbei im Keuper durch ein obsts und weinspringen Vorbei im Keuper durch ein obsts und weinspringen Vorbei und Reuper durch ein obsts und weine vorbei und Vereine vorbei v reiches Thal, und mundet in 246 m Sohe bei Plos dingen in den Redar.

Wilter, die zum Filtrieren (f. b.) bienenben Borrichtungen.

Filterbett, f. unter Filtrieren. Filterepreffe, eine Presse, welche zur Absonberung feiner, pulverabnlicher Substangen aus Fluffigleiten, refp. jur Trodnung fester Stoffe mit vorzüglichem Erfolg angewendet wird. Go benutt man F. jur Entjaftung des fog. Scheibeschlammes in ber Buderfabritation, jur Entwafferung ber Starte, jum Auspreffen von Stearin, befe, Graphit, auch zur Wiltration von Brauereiprobutten, sowie der Produtte chem. Fabriten. Im allgemeis nen bestehen dieselben, wie aus der beistehenden

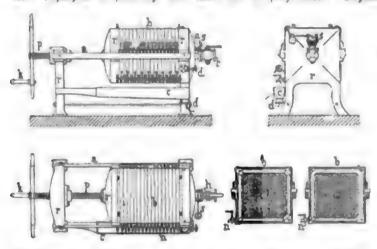


Abbildung ersichtlich, welche die F. in ihrer einfachsten form darstellt, aus einer Angahl Blatten b und zwei Ropfstüden r und r, von denen die erstern beiderseitig, die lettern nur an ber Innenseite ver-tieft, gerippt, mit durchlochten Blechen überzogen und mit forgfältig gehobelten Dichtungeranbern versehen find. Zwischen die Platten werden Filter: tücher gespannt, und in den durch die Vertiefungen gebildeten Raumen sammeln fich die festen Bestand. teile als fog. Ruchen, während die Flüssigkeit durch die Sähne n, deren jede Platte in der einen untern Ede einen besitt, in die Rinne c abläuft und aus dieser durch den Ansag d fortgeleitet wird. Bur Einführung ber zu filtrierenden Maffe, sowie von Dampf oder Maffer befinden sich in der Mitte und in einer Ede jeder Platte Locher, welche nach er: folgter Zusammensehung Kanale bilben, an welche fich die in dem feststehenden Ropfstud r befindlichen Bentile h und d, anichließen. Die einzelnen Blatten haben seitliche Unfage und Sandgriffe, mit Silfe beren fie nacheinander auf die Berbindunge: und Bugftangen a aufgesett werben; mittels ber Drudspindel p und des Handrades k werden sie fest ans einander geprefit, sodaß bie Plattenränder einen bichten Berichluß bilden. Der Schlamm tritt burch bas Bentil h ein und füllt die Zwischenraume ber Blatten; bie festen Bestandteile werben von ben Filtertuchern zurudgehalten, muhrend die Fluffig: teit ben oben beidriebenen Weg nimmt. Sobald die ganze Breffe mit Schlammtuchen gefüllt ift, mas fich durch langiames Tropfeln ber Sahne n ober Abblajen des Eicherheitsventils s bemerkbar macht, wird da, wo es fich um die Gewinnung der Tluffig: feit handelt, noch ein Wasserstrom durch die Presse geichidt, um die im Schlamm noch enthaltene Fluingfeit durch das Maijer zu verdrängen. Rach beendigter Operation muß die Breffe auseinander genommen, entleert, gereinigt und mit neuen Gil: tertuchern vergeben merden.

Von den vielfachen Modifikationen dieser Grunds form ber F. ist die gebräuchlichste Konstruktion diejenige mit Anwendung von Rahmen außer ben Blatten, wobei die als Unterlage der Filtertücher bienenden gelochten Bleche in gleicher Sohe mit den Dichtungsrändern ber Platten liegen und die Ruchen fich in ben Rahmen bilben, mittels welcher fie nach erfolgter Füllung bequem herausgehoben werben können. Platten, sowie Rahmen sind mit Sah-nen, der Unterscheidung wegen mit verschieden langem Küken versehen; bei dieser Konstruktion fällt meist der Mittelkanal fort und der Eintritt des Schlamme erfolgt gleichfalls in einem burch Ed:

löcher gebildeten Kanal. Als Material für bie Blatten verwendet man in den meiften Fällen Gußeisen, doch werben auch hölzerne Platten, und zwar ausschließlich für Breffen

ohne Hahmen, angewendet. Filtertuch, f. unter Filtriertuch. Filtrat heißt die beim Filtrieren durch

Rilter gegangene Fluifigfeit.

Filtrieren, eine im chem. Laboratorium, in der Technik und im gewöhnlichen Leben haufig vorgenommene Operation, burch die meift Fluffigfeiten von festen Stoffen getrennt werden, manchmal aber auch dem. Berandes rungen mit ben Fluffigkeiten vorgenommen werden follen. Zwed des f. ist häufig nur eine Rlarung von Gluffigleiten, ber abfil-trierte Stoff ift bann wertlos; in andern

Fallen foll ber abfiltrierte Stoff gejammelt werben, bas Filtrat ift wertlos; ober aber es tommt auf bie Sammlung des absiltrierten Stoffs sowohl wie auf die des Filtrats an, beibe find gleich werts voll. Hiernach muffen die jum F. bienenden Bor-

richtungen gewählt werben.

Im chem. Laboratorium bebient man fich meis stens der aus Papier gesertigten Filter, welche zu treisformigen Scheiben geschnitten und nach zwei sich rechtwinkelig treuzenden Durchmessern gefaltet werden, wodurch beim Aufflappen ein Ronus von 60° gebilbet wirb. Als Trager bes Filters bient ein Glastrichter, in welchen ber mit ber Spige ab- warts gerichtete Papiertonus so gestedt wird, baß das Bapier sich überall gleichmäßig an die Trichters wandung anschmiegt; die Größe des Trichters ist so ju mahlen, daß der Rand desselben wenigstens um einige Millimeter über ben Rand bes Filters hervorragt. Der Trichter wird entweder unmittelbar auf ein flaschensormiges Gefaß geseht ober von einem Stativ getragen, um bas Filtrat in einem Becherglase, an bessen Junenwandung sich die Spipe des Trichters anlegt, zu sammeln. bie Filtrationegeschwindigkeit zu beschleunigen, wendet man Apparate an, bei welchen die Muns bung bes Trichters in einen luftleer gemachten Behälter endet; es ruht dann das ganze Gewicht der Altmosphäre auf bem Spiegel ber im Gilter befinde lichen Fluffigleit und prest diese durch die Poren bes Papiers.

Ein folder von Bunfen tonstruierter Apparat ift in umstehender fig. 1 dargestellt. Ein startwandis ger Glastolben K ist mittels eines zweimal durchs bohrten Rautschufftöpfels verschloffen. In die eine Durchbohrung ift ein rechtwinkelig gebogenes Glass rohr eingefügt, welches mittels des Gummischlaus ches R mit einer Bafferluftpumpe ober einer sonftis gen Saugvorrichtung tommuniziert; bie zweite Durchbohrung nimmt bicht ichließend bas Ablauf.



bische, mit dem Wasserzeichen «Munktell» versehene gegolten, boch ist dies neuerdings in ber Qualität burch ein von Schleicher u. Schull in Duren gefertigtes übertroffen, insofern als lettere Firma gegenwärtig mit Flußsäure und Salzsäure gerei-nigte Filter in den Handel bringt, die beim Ber-brennen taum noch Spuren von Asche hinterlassen.

Filtrierstein, ein poroser Sandstein, ber zu Platten geschnitten als Einlage für Wasserfilter

Filtriertuch ober Filtertuch, ein in ben Filterpreffen (f. b.) jum Huspreffen bes Stearins u. f. w. benutter bider Bollftoff, beffen Rettenfaben aus achtbrahtigem und beffen Ginichlagfaben aus zehndrähtigem Kammgarnzwirn bestehen und zu einem dichten, breibindigen Roper verwebt find; auferbem überhaupt ein jum Durchseihen un: tlarer Fluffigkeiten dienendes Gewebe.

Filuro (frz.), Gefpinft.

Filz (frz. feutre, engl. felt), ein aus wirr burche einander liegenden tierischen Saaren, vorzüglich Schafwolls, Safens und Raninchenhaaren, bestehens bes Beug, bei welchem ohne Beben, burch die Urbeit bes Filzens (f. b.), ein fester Zusammenhang ber einzelnen Fasern erreicht ist und das, außer zu Suten (f. Filz: und Filzbutfabritation), hauptsachlich zur Belleidung ber Dampfcylinder, bei verschiedenen musikalischen Instrumenten zur Dampfung des Zons, jowie zu Schuhen und ben sog. Bierfilzen verwendet wird.
In der Papierfabrikation bezeichnet man

mit &. ein grobes, lose gewebtes, schwach gewalftes Bollzeug, welches als Zwischenlage ber Bapierblätter beim Abnehmen berfelben von ber Form be-

nunt wird.

Filzdedel, f. unter Filgtud.

Filzen (frz. feutrage, engl. felting), berjenige Arbeiteprozeß, burch welchen die Gafern ber Bewebe, namentlich der Wollzeuge, infolge knetender Wirtung, mit Silfe feuchter Barme, berart zu einer jujammenhängenden Maffe vereinigt werden, daß einzelne Saare nicht herausgezogen werden konnen, ohne abzureißen. (S. Filg: und Filghutfabri: tation und Tuchfabritation.)

Filze und Filzhutfabritation. Die Berftel: lung des Filzes basiert auf der natürlichen Eigenschaft ber animalischen Saare, sich miteinander bei mechan. Bearbeitung, Drud, Reibung, Mopfen oder Bürften, zu einer gaben, elastischen, fcmiege samen und außerst dauerhaften Masse zu vereinigen (verfitzen). Das tierische Saar zeigt nämlich unter bem Mitrostop entweder eine mit feinen, borftenartigen Gpigen ichrag bejette Dberflache, wie bies beispielsweise bei den Haaren des Bibers der Kall ist, ober die Oberfläche ist mit sehr kleinen Schup: pen bejett, welche die Bewegung in ber einen Rich: tung gestatten, in der andern aber verhindern, oder boch erschweren. Durch das Bearbeiten ber Saare miteinander bewegt fich jedes haar vermöge feiner Widerhafen mit bem Wurzelende voran zwijchen ben übrigen Saaren hindurch. Schon durch ein uns bedeutendes Drücken wird ber Berfilzungsprozes eingeleitet, und indem bei der weitern Berarbeitung bie vorstehenden Burzelenden burch bas Buruds bruden wieder in die Mitte der Filzmaffe hineingelentt werden, wird ber Filz immer bichter. Der Borgang des Berfilzens wird durch Unfeuchten und Erwarmen der Haarmasse begünstigt; beschleunigt wird derfelbe durch Unwendung von verdunnter

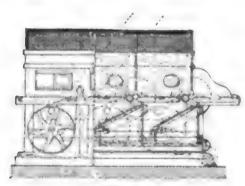
Schwefelfaure und Seifenwasser. Alle berartigen Pravarierungsmethoden baben namentlich Bwed, bas vorhandene natürliche Fett und die Unreinigleiten von der Oberflache ber haare gu ent: fernen, bamit die Spigen, reip. Schuppen blokgelegt und so das Anhalen oder Anhasten der Haare erleichtert wird; manche Urten von haaren werden noch besonders auf dem Well mit einer Losung von Quedfilber in Calpeterfaure mit Bujak von Qued= filbersublimat und weißem Arsenik gebeist.

Der fertige Filgartitel wird, damit er nicht durch nachträgliche Filgung die einmal erhaltene Form wieder verliert und zugleich damit er eine großere Steifheit erlangt, mit einer Fullmaffe impragniert; früher benutte man als folde Leim, jest nur noch in Spiritus aufgelöften Schellad. Die Impragnierung erfolgt in der Beije, baß man bas fertig ge-formte Stud zuerft in die Schelladlojung und bann in reines Waffer taucht; burch Berdunftung bes Altohols in bem Filze selbst scheidet sich alebann ber Schellad in Gestalt eines feinen, an ben haa-ren haftenden Pulvers aus. Obwohl alle tierischen Saare fich verfilgen laffen, besigen boch nicht alle die Verfilungsfühigkeit in gleichem Maße; je feiner und elastischer bas haar ist, besto bichtern und sestern Rilg kann man aus bemselben erhalten. Rur die Sutfabritation, in welcher ber Filz die haupt: fächlichste Berwendung findet, tommen nur feinere Corten in Betracht. Man unterscheidet zwei Saupt: arten: gerade haare mit rundem Querichnitt (Belg: haare) und getrauselte Haare mit flachem Quer-schnitt (Wolle). Dementsprechend unterscheibet man bei den Filzhüten Saarhute und Wollhüte, beren Fabritationsmethoden sich praktisch wesentlich von: einander unterscheiben, obgleich fie im allgemeinen einander ähnlich find.

Das gewohnliche Material für die Filzhutfabri: fation bilden die Saare bes Bibers, ber Otter, ber Sasen, Raninchen, Seehunde, sowie die verschie: benen Wollen. Tiere aus falten Bonen, besonders folche, welche im Winter erlegt find, geben im allgemeinen bessere Belghaare als solche aus wärmern Wegenden; außerdem liefern die einzelnen Teile ber Belge verichiedenwertige Haare, am meisten sind

bie Belghaare vom Ruden geschatt.

Die Filzhutfabritation war früher aus: schließlich handarbeit; erst in neuerer Zeit werden bie einzelnen Operationen burch eine Reihe von Spezialmajdinen ausgeführt. Bei ber Fabritation burch Handarbeit wird die Wolle fast ebenso wie das haar bearbeitet. Das Material (Wolle, haar oder ein Gemisch von beiben) wird junadit aufge-lodert und von Staub und ben grobften Borftenhaaren befreit, wobei zugleich die Haare unregel: maßig durcheinander geworfen (gesacht) werden. Nach der in dieser Weise erfolgten Zurichtung bildet der Arbeiter aus dem für einen hut bestimmten Material zwei lose breiedige Lagen mit gebauchten Seiten, welche burch vorfichtiges Druden mit ber Hand so weit zusammengefilzt werden, daß sie sich, ohne ju gerreißen, aufheben laffen. Rach weiterer Berfulzung werden zwei Seiten mit ber Sand zu einem jog. Stumpen verbunden, der seiner Gestalt nach eine große fegelformige Dune bildet. Stumpen werden nun mit der hand gewalft, wobei sie häufig in die Walkbeize getaucht werden, bis sie auf etwa ein Drittel ihrer ursprünglichen Große zusammengeschrumpft find. Bur Beseitigung der vorstehenden Stachelhaare wird ber Stumpen zuerst mit einer steisen Bürste und heißer Lauge, dann mit Vimöstein bearbeitet; schließlich wird derselbe noch mit einem stumpsen Messer, das sich in die vorstehenden Haare einhalt und dieselben heraustreißt, rasiert. Der fertig gesilzte Stumpen wird, um in die Hutsorm gebracht zu werden, über einen Blod gezogen und seine Spize durch Streden, Drüden und Bürsten verbreitert; hierauf wird der Rand über dem Blod abgebunden und auf ähnliche Weise gestreckt. Der gewaltte und geformte Hut wird gefärbt, geglänzt, mit Schellack oder Leim gessteist und zugerichtet, wodurch er seine vollendete Form erhält. Schließlich wird der Rand abgeschnitzten, eingesaßt und der Hut innen gefüttert.



Big. 1.

Bei ber Filzhutfabrikation mittels Maschinen muffen Pelzhaare und Wolle gesondert verarbeitet werden, da ben verschiedenen Eigenschaften des Materials entsprechend verschiedene Arbeitsmaschinen zur Wirkung gelangen. Sollen Haarhüte herz gestellt werden, so besteht das Rohmaterial in Deutschland meist aus Hasens und Kaninchen: (Las pin:) Fellen, welche getrochnet in den Handel kommen. Die Felle werden mit einer Mischung von Salpetersaure und Duecksilder gebeizt. Hierauf

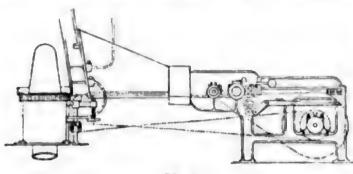


Fig. 2.

folgt bas Reinigen ber Bliese mittels ber Fellbürsts maichine, in welcher sie ber Birkung einer schnell rotierenden Bürstenwalze ausgesetzt werden. Die nächstfolgende Arbeit ist das Abschneiden oder Abscheren der Haare, welches gleichfalls durch eine maschinelle Borrichtung bewirkt wird. Indes läßt es sich hierbei nicht vermeiden, daß viele grobe Haare und andere Berunreinigungen zwischen den guten Haaren bleiben. Um dieselben zu entsernen, sowie auch um die einzelnen Haare regelmäßig untereinander zu werfen, tommen die abgeschnittes nen Belzhaare zunächst in eine geeignete Maschine.

Diese Maschine (Baarblase: und Disch: maschine genannt) besteht, wie aus ber vorstehenden Fig. 1 zu ersehen, aus einer Anzahl Kams mern, vor beren Eingängen je eine sehr schnell ro-

tierende Bürftenwalze liegt, von welcher die gugeführten haare ausgetammt und zugleich fortiert Die groben haare u. f. w. fallen auf ein unter bie Bürftenwalze geftelltes ichrages Schüttel: fieb, auf welchem eine weitere Ausscheidung bes Abgangs stattfindet, mahrend die feinern Saare burch ben entstandenen Luftstrom in den obern Teil ber Kammer geblasen werden, um nach und nach auf einem endlosen Transportband an die Burften: malge ber nächsten Kammer geführt zu werden. In den einzelnen Kammern werden die Haare gereinigt und gemischt und tommen aus ber legten Rammer regelmäßig durcheinander geworfen in Form eines losen kontinuierlichen Bandes beraus. Bum Bermengen ber einzelnen haarforten miteinander bienen noch verschiedene Mischmaschinen, welche jedoch teine Unreinigteiten mehr auszuscheis Die erhaltene lodere und wollartige ben baben. Saarmaffe tommt alsbann in Bartien abgewogen, welche jur herstellung je eines hutes genugen, in ben Stumpenformer (f. Fig. 2). Derfelbe ift gleichfalls eine Blads und Schleubermaschine und es werden hier die haare ebenso wie in ber por: befdriebenen Blase und Dijdmafdine auf einem endlojen Transportband einer rotierenden Bürften: walze zugeführt, bie fie burch einen Raften mit verstitalem Auslaßspalt auf die Sutstumpenform wirft. Die Form besteht aus einer großen, fiebartig burch: löcherten Glode, welche auch aus Drahtgewebe bergestellt sein tann und an beren Außenfläche bie anfliegenden Haare durch Absaugen der Luft aus der Form angezogen werden. Die Form dreht sich um ihre vertitale Achse auf einem Untersat, der die Luftabiaugevorrichtung enthält. Damit Die Saar: schicht auf ber Form sich gleichmäßig bilbet, regu-liert ein Arbeiter die Zuführung an dem vertita-len Auslaßspalt mittels eines Schiebers. Nachbem bas für einen but bestimmte Material auf die Form geblasen ift, wird die gebildete lodere Filz-

schicht auf berselben mit einem seuchten Tuch umhüllt, mit ber Form abgenommen und in heißes, angesäuertes Wasser getaucht. Der Bersilzungsprozes wird hierdurch so weit eins geleitet, daß ber zarte Filzstumpen, ohne zu zerreißen, abgehoben und weiter verarbeitet werden kann. Die Stumpen werden alsdann mit der Hand, in der Regel zu einem halben Dußend zusammen, in einem Stüd groben Zeugs so lange gerollt, die sie erforderliche Festigkeit erhalten haben, um in den Filzmasschiedern Zwed sind zwei verschiedene Klassen von Maschinen in Anwendung, nämlich Wals

zenmaschinen und Walts oder Filzmühlen.
Bei den Walzenmaschinen wird die Berfilzung durch Rollen der in ein Tuch eingeschlagenen Hutstumpen zwischen vielseitigen Walzen dewirtt. In zahlreichen Fabriken wird der Berfilzungsprozzeß derart durchgeführt, daß der Druck der Walzen mit der zunehmenden Tichtigkeit des Filzes versmehrt und der Hutstumpen nach und nach eingesitzt wird. In den Walts oder Filzmühlen besteht der wirtsame Teil aus einem Fallhammer, welcher an einem Brett und zwischen zwei Klemmwalzen nach jedem Fall wieder gehoben wird. Das Waltsbett ist unten durchlöchert, um Dampf einlassen zu können, und verstellbar, um nach und nach die Stumpen stärker gegen den Bendelhammer drücken zu können. Rach dem Walten werden die Stumpen

in ben Faltenglätter gebracht und etwas aus: gezogen. Diese Maschine besteht aus zwei Baar Waljen, von denen die obern etwas schneller als die untern laufen, sodaß eine gelinde Stredung ber Stumpen erfolgt. Bei allen biefen Berfilgungsar: beiten werden die Stumpen mit heißem Waffer feucht gehalten. Da das gute Ausschen eines Gilz-huts wesentlich von der gleichmäßigen Struttur seiner Oberstäche abhängt, mussen alle vorstehenden grobern und fteifern Saare entfernt werden, und zwar geschicht dies auf mechan. Wege mittels einer Schermaschine, wie Fig. 3 eine folche zeigt. Der Sutstumpen wird auf eine Regelform aufgeschoben und langfam unter einem geraben Schermeffer

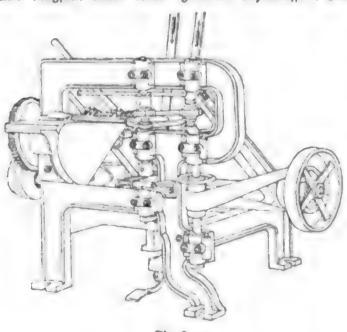


Fig. 3.

burchgeführt, welches ichnell vibrierende und ichlas gende Bewegungen macht. Um die gescherte Gilg: flache noch mehr zu ichlichten, zu ebnen und zu glatten, tommen Echleifmaschinen gur Unwendung, Die mit Sand: und Schmirgelpapier arbeiten. In vielen Fallen wird der Hutstumpen, nachdem die groben Saare auf die beschriebene Weise entjernt find, nochmals etwas eingewaltt, um ben Gilg moglichit dicht zu machen. Die weitere Bearbeitung des Butftumpens benieht in bem Steifen, Bloden und Karben, zu welchem Zwed die Auszieh- und Blodmajdinen und bann bie Abreibmaidinen gur Anwendung fommen. Das Einiehen bes Gutters erfolgt auf gewöhnlichen Rahmaichinen, wahrend das Unnahen des Besathandes auf Rah-maschinen geschieht, beren Stoffdruder eigentum-lich gesormt und der geschwungenen Form bes Sutes angepakt find. In Deutschland werden Maichinen zur Sutsabrikation von Alein u. Comp. in Liegnitz, in Amerika hauptsächlich von Ofter: feld u. Gidemeyer in Yonters (im Staate Reus port) gebaut.

Filzgarn ober gefilztes Garn, ein in ber Meberei zuweilen als Einschlag verwendetes Streich: wollgarn, welches man mit Umgehung bes Feinfpinnens dadurch herstellt, daß das Borgespinst auf einer Filmaichine gentredt und unter gleichzeitiger Ginwirtung von Raffe und Barme mit ftartem Drud gerollt wird, wodurch der gaden ohne bleis bende Drehung, durch die Berfilzung der Wollhaare, hinreichenden Bujammenhang erhalt.

Filshut (frz. chapeau de feutre, engl. felt hat), ein herren: ober Damenhut aus Filz. ilber bie

Berftellung f. Filg: und Filgbutfabritation. Filgtrantheit ber Blatter nennt man in ber Pflanzenpathologie eine Krankheitserscheinung, die darin besteht, daß durch abnorme reichliche Haar: bildung filzartige Fleden auf ben Blättern entifteben. Man fennt die F. schon seit langer Zeit und glaubte früher, die Ursache berselben in parasitisch lebenden Bilgen suchen zu muffen, die unter bem Gattungenamen Erineum zusammengefaßt murben, weshalb man die Filzbildung selbst bisweilen als Erineum bezeichnete. Auch noch zwei andere Gattungen, Taphrina und Phyllerium, wurden aufgestellt, deren Arten ebenfalls die F. her-

vorbringen follten. Genauere Untersuchungen haben jedoch gezeigt, daß jene abnormen Haar: bildungen durchaus nichts mit parasitischen Pilzen zu thun haben, sondern daß es gewisse Milben find, welche die Krantheit hervorrufen. Es find bemnach die filgartigen Flede eine Art von (Ballenbildungen, indem durch den Einfluß ber Milben, die der Gattung Phytoptus (j.b.) angehören, Aussadungen mancherlei Art und auch Berflechtungen ber haare untereinander

bewirlt werben. Die F. tritt hauptsächlich an Laubbaumen und Sträuchern auf, so an ber Eiche, Buche, dem Ahorn, vielen Obstbäumen, am Weinstod, Hafelnußstrauch u. v. a. Man unterschied früher je nach ber Nährpflanze zahlreiche Urten, beren Anzahl jest bedeutend beschränkt worden ift. Über die Lebensweise ber Milben ist noch wenig befannt; man nimmt an, daß sie in den Anospen überwintern und von da im Frühjahr fich über bie jungen Blatter ver: breiten. Die Folge ber F. ift eine Zerstörung

bes Chlorophylls, und bemgemäß auch eine Schädigung der Ernährung. Co tritt 3. B. beim Weinitod oft eine nur außerst mangelhafte Blattentwidelung auf, mit ber naturlich auch ein febr geringer Ertrag an Trauben verbunden ist. Wirtjame Gegenmittel gegen die F. sind bisjett noch nicht befannt.

Filzmafchine, ein in ber Streichwollspinnerei angewendetes, mehrfaches Würgelzeug (f. b.), auch eine in ber Gilge und in der Tuchfabritation gebrauchte Borrichtung, auf welcher bas Gewebe die Beichaffenheit bes Filzes erhalt. (S. unter Filz: und Filzhutfabritation.)

Filzmühle ober Waltmühle, eine Art Filz-maidine. (S. Filz- und Filzhutfabritation und Tuchfabritation.)

Filzteich, großer Teich im fachs. Erzgebirge, bei Schneeberg, ber 1783 burch überschwemmung viel Schaben anrichtete; er hat jest einen bedeu: tenben Torfftich.

Filgtuch (frz. drap feutre, engl. felted cloth), ein seit 1839 aufgetommenes, bem Tuch äußerlich sehr ähnliches Fabrikat, welches ohne Spinnen und Weben, bloß durch Filzung, bergestellt wird und gleich dem Filz zu Fußdeden, Pantoffeln, sowie zu den als Untersah der Vierzeidel dienenden Filzbedeln (Bierfilgen) Berwendung findet.

Fimm nennt man in Stettin eine Menge von 100 Bund Deditrob.

Fimmel, Rame der tauben (männlichen) Sanfund Sopfenpflangen. Rach irrtumlichen Bolts: anichauungen find bies bie weiblichen Pflangen

baber erflärt fich die Ableitung bes Wortes aus femella (cannabis femella, ber weibliche Sanf).

Fimmel (unbefannten Urfprungs), im Bergbau ein starter Gisenteil, der zwischen die Alufte bes Gefteins getrieben wird; auch Sammer jum Gin-Schlagen von Pfahlen in Beinbergen u. f. w.

Final (lat.), am Ende befindlich, ben Schluß bilbend; einen Endzwed betreffend oder bezeichnend.

Finale (ital.) nennt man in ber Mufit jeden letten Sat eines großern Instrumentalstuds (einer Eymphonie, Conate, eines Mongerte u. f. m.), sowie auch bas Schlubstud eines Opernalts. In letterer Beziehung besteht das F. gemeiniglich aus mehrern vielstimmigen Gagen von verichiedenem Charafter, bei denen die Handlung fortrüdt, zu irgend einer Ratastrophe drangt, wobei abgeschlossene, breit aus: geführte Arien nicht am Orte find. In früherer Zeit hatte die Opera seria feine J. in diesem Sinne, und es mar in ber Opera buffa, wo Ricolo Logroscino (um 1750) guerft ben Berfuch machte, ben Geenen burch verschiedenartig abbrechende und eintretende Stimmen eine großere Lebendigfeit zu verleihen. Doch hat erft R. Piccinni in feiner "Cocchina" (1760) die vielstimmigen und wechselreichen sceniichen Musitstude als Attichlusse eingeführt, die seitbem beibehalten und weiter ausgebilbet find.

Finale dell' Emilia oder Finale Bondeno, Stadt in der ital. Provinz Modena, 24 km im OED. der Bezirlestadt Mirandola, an dem zum Po fliesenden Banaro, zählt (1881) 12714 E. und hat Seidenmanufaktur. F. war ichon im 12. Jahrh. ein startes, bereits in jener Zeit zum Gebiet von Modena gehöriges Kastell und trug seinen Ramen wegen der Lage am Zusammenstoß der Grenzen ber damaligen Stadtgebiete (und heutigen Provingen)

von Modena, Jerrara und Bologna.

Finalifieren, beendigen, abichtießen; Fina-litat, Endzwed, Zwedbestimmung.

Final-marina, Safen und Sauptteil ber aus brei verschiedenen Orten bestehenden Etadt Ginale, bes hauptortes einer ehemaligen Markgrafichaft ber Tel Carretto, an ber Riviera di Bonente, in ber ital. Proving Genua. F., Station ber Linie Genua-Savona-Bentimiglia ber Oberitalienischen Bahnen, seit 1713 zu Genua gehörig, liegt an der Mundung ber Vorra, 19 km im NO. von Albenga, gahlt (1881) 3258 E. und hat eine ansehnliche Rirche mit drei Schiffen, beren Ruppel Bernini gebaut hat, und beren Wände mit Aresten geichmudt find. Der Ort hat eine Aupfergießerei, Seilerei, Fabrifen von Seise und Spielkarten. Bstlicher an der Etraße liegt Final:pia, 20 km von Albenga, mit 1839 C., und gegen 1 1/2 km von & liegt Finals Borgo, am Zujammenflug ber Sturzbache Aquila und Salice, mit 3927 G.

Finanzen, Finanzwiffenschaft. Der Ur: fprung bes Wortes Jinangen ift nicht bestimmt nachgewiesen, scheint indes im lat. finis, welches oft einen Zahlungstermin bedeutete, ju liegen. 3m 14. Jahrh. verstand man unter financia eine schul: bige Geldleiftung, fpater tauchte eine ichlimme Rebenbedeutung, namlich Plusmacherei, Wucher u.f.w. auf, bis man endlich in Frankreich feit Ludwig XIV. unter finance die Staatseinnahmen oder auch das Staatsvermogen zu versteben anfing. Gegenwartig versteht man unter Finangen in der Regel das offent: liche Bermogen und beffen Berwaltung, und unter Kinanzwesen, Finanzverwaltung ben In-begriff derjenigen Geschafte, Unordnungen und Ein-

richtungen, welche bie öffentlichen Ginnahmen und Musgaben betreffen und sowohl eine rationelle Beschaffung und Berwendung ber öffentlichen Gelder als auch die Berftellung bes Gleichgewichts zwischen öffentlichen Ginnahmen und Ausgaben bezweden. Es handelt fich alfo um die Wirtschaftsführung eines öffentlichen Korpers, zunächst des Staats, dann aber auch ber selbständig ausgestatteten Selbstverwaltungeforperichaften, namentlich ber Gemeinden.

Der Staat inebejondere bebarf in bem Dage. wie sich seine Kulturaufgabe erweitert, auch immer bebeutenderer materieller Mittel gur Erfullung berselben. Er verichafft sich biese Mittel teils baburch, baß er privatwirtschaftlich aus eigenem Bermögen, namentlich aus Grundbesith (f. Domanen), Eins tommen zieht, hauptsächlich aber baburch, baß er vermöge seiner Zwangsgewalt, die in diesem Falle aus seiner Sinanzhoheit abgeleitet wird, bas Ber-mogen der Burger, soweit es für seine Zwede notig ist, in Anivruch nimmt. Betreibt der Etaat irgend welche wirtschaftliche Unternehmungen nicht zur Er: zielung von Mitteln für seine eigentlichen spezifischen zwede, sondern in sozialpolit. Abficht, um libelstande der bestehenden Erwerbsordnung auszuglei: den, eine beffere Berteilung bes Produttionsertrags herbeizusühren u. f. m., so geht er über bas Gebiet ber eigentlichen Finanzwirtschaft hinaus und betritt ben Boden des gemeinwirtschaftlichen Syftems, das in seiner fonsequenten Ausbildung als Rommunismus (f. b.) ericeint. Als Subjett von Bermogenerechten und Inhaber ber Finanzwirtschaft heißt der Staat Fistus (f. b.).

Die Finanzverwaltung ist nach und nach einer der wichtigften Zweige ber Staatsverwaltung geworden. Ihre hauptaufgabe ift die Aufstellung und Motivierung rines fog. Bubgets ober Boranichlags ber jährlichen Ausgaben und Ginnahmen, ferner die Überwachung und Berwendung der Ginnahmen, die Berwaltung bes Staatsichulbenwefens und die ichließliche Abrechnung über die Einnahmen und Ausgaben. Die Ginangverwaltung hat fich, gestütt auf eine rationelle und ben konkreten Berhältnissen angevaßte Finangpolitik, stets mit ben Intereffen der allgemeinen Wohlfahrt in Gintlang zu jeken. Eine gute Sinanzvolitit foll stete ben Weg mahlen, welcher der Staatstaffe sichere, ausreichende Cintunite auf die am wenigsten drudente Weise liefert und den natürlichen Bug des Bertehrs möglichft wenig stört, die personliche Freiheit möglichst wenig empfindlich berührt, am wenigsten zu unmoralischen Rontraventionen und Tefraudationen anregt.

Die Finangwissenichaft ober Staatewirt: chaftslehre, welche sich namentlich in Deutsch= land herausgebildet hat, ift die Wijfenichaft von der Wirtschaft oder bem haushalt des Staats. bildet einen Zweig der polit. Clonomie im weitern Einne und hat jowohl eine theoretische wie eine praktische Aufgabe. Die erstere ist gerichtet auf die Darftellung ber Wechselwirtung zwischen ber Staates wirtichaft und ber Bolfewirtichaft im gangen, inds besondere auf die Untersuchung der weniger an der Oberflache liegenden Folgen der finanziellen Eingriffe bes Staats, ber Abwaljungsverhaltniffe u.f. w. In ihrer praktischen Richtung stellt die Finanzwiffenschaft allgemeine Normen für eine zwedmäßige Gis nanzpolitik auf. Die richtige konkrete Unwendung dieser Grundiage hat naturlich die Praris ber Wes sekgebung und Verwaltung in den gegebenen Fallen jelbst zu finden, doch dient die Wissenschaft auch bier

als nühlicher Wegweiser, indem sie die erfahrungs-mäßig in den wichtigften Aulturlandern gegebenen Institutionen, Steuerformen u. f. w. als Typen systematisch barftellt und mit Rudficht auf ihre Begiehungen zu Volkswirtichaft und Vollswohlfahrt fritisch behandelt. Die Staatswirtschaft hat Die Gigentumlichteit, baß fich ihre Einnahmen, wenigs ftens bis zu einer gewiffen Grenze, nach ihren Hus: gaben richten muffen, mabrend in der Brivatwirts schaft bas umgelehrte Berhaltnis besteht. Die Hus: gaben bes Staats aber find durch feine Bermals tungsaufgaben bestimmt, und baher hat über ihre Notwendigleit ober Zwedmaßigleit nicht die Finange wiffenichaft, fondern die Berwaltungelehre ju enticheiden. Die erstere behandelt daher die Staats: ausgaben hauptsächlich nur in der Art, daß fie auf bas richtige Verhaltnis berfelben unter fich und bie Grenzen der finanziellen Leiftungsfahigfeit hinweift. Der zweite und wichtigste Teil ber Finangwissens schaft ift bie Lehre von ben Staatseinnahmen. Der Kistus bestreitet den Staatsbedarf durch ordent: liche Einnahmen und durch außerordentliche Einnahmen. Unter ben lettern fpielen bie Unleihen eine Sauptrolle. Die orbentlichen ober regelmäs Bigen Ginnahmen find: A. Erwerbseinfünfte, welche aus dem eigenen Erwerbsbetriebe ber Regies rung herruhren, und zwar: a) mit Bulaffung ber freien Konturrenz der Staatsangehörigen (Domä-nen im allgemeinen, Staatsforften, Staatsberg-wert und huttenwert, Staatsfabriten), und b) mit Befdrantung oder Ausschluß ber freien Konturrenz der Staatsangehörigen (Staatsmonopole, Finanzregalien, teils folche, bei benen ber ausschließliche Staatsbetrieb zugleich ben allgemeinen Interefien am meiften entipricht, wie bei dem Mung: und Pofts regal, teils solche von rein fistalischem Charatter, wie Salzmonopol, Tabatemonopol u.f.w.). B. Auf: lagen oder Zwangseinkunfte, welche aus ben von oer Regierung befohlenen und eventuell gwangs: weise erhobenen Einfunften bestehen. Diefelben ger: fallen a) in Gebühren fur besondere Dienstleistun: gen des Staats burch Rechtspilege, Bolizei und all-gemeine Staatsverwaltung; b) in Steuern (f. d.) als allgemeine Abgaben für die generellen Dienstleiftun: gen des Staats, die teile ale dirette, teile ale in-Gin weiteres wichtiges Gebiet birette ericheinen. ber Finanzwissenschaft ift bie Lebre von ber Ord: nung des Staatshaushalts, an welche fich anschließt die Lehre vom öffentlichen Aredit oder vom Staats: schuldenwesen, wobei die Unleihemethoden, die Gra: gen über Berginfung und Tilgung ber Staatofdulb, über schwebende oder fundierte Schuld von großer Tragweite find. Abgesehen von den größern Werfen, welche bas gange Gebiet ber Finangwiffenschaft zu umfasien streben, weist die Litteratur eine große Bahl von Monographien über einzelne Zweige nach, die von den forgfaltigften Erörterungen aller ein:

ichlagenden Fragen Zeugnis geben.
Litteratur. Mau, «Grundsäte der Finanz: wissenichaft» (5. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1864—65); nach Maus Tode wurde die 6. Auflage von Ab. Wag: ner (Lpz. 1871) herausgegeben, dann durch ein ganz selbstandiges Wert von Ad. Wagner ersent (Bd. 1—2, Lpz. u. Heidelb. 1877—80; 1. Bd., 3. Aufl., 1883); Viciner, «Tie Staatseinnahmen» (2 Bde., Stuttg. 1866); von Stein, «Lehrbuch der Kinanzwissenschaft» (4. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1878); Hossmann, «Die Lehre von den Steuern» (Berl. 1840); Bergins, «Grundzaue der Kinanzwissenschaft» (2. Aufl., Berl. 1871);

von Hod, "Die Finanzverwaltung Frankreichs" (Stuttg. 1857); berselbe, "Die öffentlichen Abgaben und Schulden" (Stuttg. 1863); Kaufmann, "Die Finanzen Frankreichs" (Lpz. 1882); P. Leroy-Beaulieu, "Traité de la science des finances" (3. Aufl. 1883).

Rinanggefete find im weitesten Sinne bes Bortes alle Gesche, welche wesentlich die Ginangen bes Staats, inebefondere die Ginführung ober Abandes rung von Steuern betreffen. Im engern Sinne und fpeziell versteht man unter &. bas Budget (f. b.) ober ben Staatshaushaltsetat, wodurch bas Rinangwesen bes Staats für die Periode seiner Dauer in allen seinen Einzelheiten bestimmt wirb. Die Ents werfung ber F. liegt ber Regierung und namentlich bem Finanzminister ob; fast nirgends werden fie. felbst auch nur ausnahmsweise, von ben Bollsver: tretungen im Wege ihrer Initiative veranlaft. Daß fie aber in tonstitutionellen Staaten verjaffunge: mäßig der Genehmigung der Boltevertretung be: durfen, ist ein staatsrechtliches Bringip. In der Regel muffen fie der Zweiten Kammer, welche vorjugemeile ale ber Reprajentant bes gablenben Bolts angesehen wird, zuerst vorgelegt werden, und die Erste Rammer barf sich nur mit folchen &. beichäf: tigen, welche die Zweite Kammer bereits angenom: men hat. Sinsichtlich des Budgets ift fogar vielfach (3. B. auch in Breußen) festgejett, bag bie Erfte Ham: mer (das herrenhaus) Amendements zu demielben nicht beichließen, sondern es nur im gangen anneh: men oder verwerfen barf.

Finanzministerium heißt bie leitende Centrale behörde der staatlichen Finanzverwaltung. Es re-präsentiert die Einheit der Kinanzwirtschaft, die in den modernen Staaten allmablich zur Durchführung gelangt ift, mabrend unter ben altern landständi: ichen Verfassungen zwei oder mehrere Kassen und Etats, wie die fürstliche Kammertaffe und die land: ständische Steuerkaffe nebeneinander bestanden, oder auch die einzelnen Provinzen und Landesteile eine felbständige Wirtichaft führten. Das &. im mo: bernen Sinne entstand in seinen ersten Unjaken als Organ bes fonigl. Dienstes im 17. Jahrh., aber erft im 19. Jahrh. hat es auf dem europ. Kontinent feine Bedeutung als wichtiges Glied bes tonstitu-tionellen Staatsorganismus erlangt. Der verant: wortliche Leiter desfelben, ber Finangminister, baf: tet in erster Linie bafür, daß ber gange Staatshaus: halt nach bem von der Boltsvertretung votierten Budget geführt werbe. Er ist mit verantwortlich für die Gtatsüberschreitungen seitens anderer Mis nister und er wird auch stets bei ber Bemessung ber den einzelnen Berwaltungszweigen zuzuweisenden Mittel, namentlich außerordentlicher, zu Hate ge: 30gen werden muffen. Er hat überhaupt die dauernde Sorge für die Erhaltung bes Gleichgewichts zwis ichen ben Ginnahmen und Ausgaben bes Staats, und wird zu diesem Zwed nach Umstanden teils die lettern beichränten, teils die erstern durch Gröffnung neuer Silfsquellen, notigenfalls burch Unleihen vermehren. Den größten Teil ber Staatseinnahmen, namentlich bie Steuern, sieht bas &. unmittelbar burch feine eigenen Organe ein. Doch ift in großern Staaten die Verwaltung gewiffer Einnahmequellen, wie der Domanen, der Staatsbergwerke und der staatlichen Vertehrsanstalten, andern Ministerien übertragen. Den bedeutenosten ber bireft vom &. übertragen. verwalteten Ausgabezweigen bildet meistens die Berginfung und Tilgung ber Staatsichulden (j. d.).

Das &. gliebert fich in mehrere Abteilungen, bie natürlich in ben verichiebenen Ländern nicht völlig gleichartig sind. In Preußen 3. B. sind drei Ab-teilungen organisiert, namlich für Etats : und Kassenwesen, für die Verwaltung der direkten und für die ber indiretten Steuern nebft bem Staats: ichulbenwesen. Das Deutsche Reich hat fein eigent: liches &., inbem ber an ber Spige bes Reichsichag. amts stehende Staatsjefretar nur die technische Ober: leitung des Kinanzwejens bes Reichs in Banden hat, während ber Reichstanzler allein die verfassungs

maßige Verantwortlichkeit trägt.

Finangoperationen nennt man hauptfächlich bie Geldgeschäfte, mittels bessen ber Staat sich außergewohnliche Mittel verschafft, also Unleihen auf langere ober fürzere Fristen, Beräußerungen von Domanen, Staatsbahnen u. f. w., früher auch Bertauf von Amtern; ferner aber auch andere mit bem Staatsichulbenwesen zusammenhängende Operationen, wie Konversionen, außerordentliche Tilgungen, Einziehungen von Papiergelb und überhaupt alle Geschäfte, bei benen ber Staat mehr ober weniger auf die Beihilfe ber Borfe und der großen Geldmächte, ber fog. «haute finance» angewiesen Im weitern Ginne werben bann auch andere von biefen Geldmachten ausgehende Emiffionege: schafte als &. bezeichnet.

Finanzproturator, f. unter Fielus. Finanzrecht heißt ber Inbegriff ber geseslich festgestellten Normen, nach benen die Finanzwirt: schaft (f. b.) bes Staats zu ordnen und zu vermals ten ift. Das F. fest also ber auf ber Finanzhoheit des Staats bestehenden Zwangsgewalt ihre recht: lichen Grenzen. Es bilbet einen Zweig bes Staats: rechts und tann als folder wieder in einen verfaffungerechtlichen und einen verwaltungerechtlichen Zeil zerlegt werden. Der erste umfaßt die ver: fassungsmaßigen Bestimmungen über die Art, wie die finanziellen Gejete, nach benen die Bermaltung ju führen ift, im besondern das Finangeset im engern Sinne oder das Budget (f. b.) zu Stande tommen muffen, um rechtegultig ju fein. Es handelt sich also hier namentlich um das Budgetrecht ber Boltsvertretung, dem die Berantwortlichkeit ber Minister bei Berlenungen bes Etatsgesetze gegenübersteht. Das Jinangverwaltungsrecht ans bererseits regelt nicht nur ben Organismus ber Kinanzbehörden, sondern es stellt auch flare, geseh-lich begründete Beziehungen zwischen dem Staat als Träger der Finanzzewalt und dem einzelnen Burger her, durch welche Willfürlichkeiten, wie sie auf nie-drigern Aulturstufen gerade im Abgabewesen so häufig vorkommen, unmoglich gemacht werden sollen. Es tommt besonders darauf an, dem Burger, sofern er als Steuerzahler der Zwangsgewalt bes Staats gegenüberfteht, einen gesicherten gesetzlichen Boden und zugleich angemessene Garantien mittels eines Beschwerdes oder Klagrechtes zu ges währen. Tritt der Staat ihm nur als wirtschafts liche Einzelversonlichteit, als Kistus, in privatrecht-lichen Konstitten gegenuber, so soll nach der modernen Muffaffung nicht mehr ein besonderes &., sondern einfach bas allgemeine burgerliche Recht und bas gewöhnliche Gerichtsversahren zur Geltung gelan: gen. In der That find auch in den modernen Etaaten die frühern privilegia fisci bis auf wenige Reite verichwunden.

Finanzverwaltung, Finanzwefen, Finanz:

wiffenichaft, f. unter Ginangen.

Finanzzölle heißen im Gegensat zu ben Schutz göllen (f. b.) biejenigen Eingangs ober Ausgangsjölle, welche lediglich wegen ihres finanziellen Erträgniffes, nicht aber zur Abwehr ber Konfurrenz ausländischer Produtte oder im sonstigen Interesse eines ausländischen Produktenzweigs erhoben werden. In den europ. Rulturftaaten tommen gegenwärtig nur Gingangegolle als &. in Betracht. Dies selben find als solche unzweideutig carafterifiert, wenn sie entweder solche Waren treffen, die im Inlande überhaupt nicht erzeugt werden, wie z. B. Raffee in Europa, oder folde, die im Inlande mit einer bem Boll genau gleichen innern Berbrauchs steuer (Accije) belastet find. Meistens freitich wird dieje lettere Forderung nicht gang ftreng erfüllt, sondern der Boll etwas hoher angesetzt als die innere Steuer. Go ift 3. B. in ben europ. Staaten, welche Rübenguder produzieren, die Besteuerung besfelben burchweg etwas leichter als bie Belaftung des Kolonialzuders bei ber Einfuhr. Der Zuderzoll wird dadurch bis zu einem gewissen Grade auch Schußzoll, doch bleibt im ganzen jein Charafter als Ginangoll vorherrichend. Ausgangszölle als 3. fommen namentlich bei folden Rohprodukten vor, binsichtlich beren ein Land ein natürliches Monovol ober wenigstens eine fehr bevorzugte Stellung bat, fo 3. B. bei bem peruan. Guano und bis vor turgem bei bem merit. Gilber.

Finaffieren (frz.), mit ränkevoller Feinheit verfahren; Finaffeur, Rantemacher; Finafs ferie, feine, rantevolle Schlaubeit.

Find (Friedr. Aug. von), General Friedrichs b. Gr., geb. 25. Nov. 1718 zu Strelit in Med-lenburg, tam jung mit seinem Bater nach Betersburg, machte im Gefolge bes Bergogs Unton Ulrich von BraunschweigeWolfenbuttel 1734 den Feldzug am Rhein mit, trat auf deffen Empieh: lung in österr. Kriegebienste, nahm 1737 am Zurtentriege teil und ging 1738 in ruff. Dienste, in benen er die Weldzüge gegen die Türken und Echmes ben mitmachte. Rach dem Sturze bes Feldmar: icalls Münnich, mit dem F. verwandt war, wandte er sich nach Preußen und wurde 1742 vom Ronige als Major und Flügeladjutant angestellt, wozu sein vortreffliches Flotenspiel mit beitrug. Er wurde 1755 Dbriftlieutenant, nach ber Schlacht von Kolin Oberft, noch in demfelben Jahre Generalmajor, Anfang 1759 Generallieutenant. Mit bem erhöhten Wirkungstreise vermehrte sich auch bes Königs Vertrauen zu ihm, sodaß er F. im Feld: juge von 1759 feinem Bruder, bem Bringen Beinrich, zuteilte, bem die Berteidigung von Sachien übertragen war. F. erwarb fich burch feine Berbienste sehr bald auch bessen Bertrauen und Zuneis Rachdem Dresben unter bem Eindrucke ber Riederlage des Rönigs bei Runnersdorf verloren gegangen, Daun aber vor bem Pringen Seinrich wieder bis in die Gegend von Pirna gurudgewichen war, erhielt &. vom Ronig, ber zur Wiedererobe-rung von Tresden heranrudte, den Befehl, dem Beinde in einer Stellung bei Maren (f. b.) Die Rudjugelinie nach Bohmen abzuschneiben. Bergebens stellte F. versonlich bem Monarchen im hauptquar-tier die Schwäche seines Korps und die Gefahr ber Lage, in die er dadurch versest werde, vor. Fried: rich empfing ihn ungnädig und erteilte ihm ben bestimmten Besehl, nach Maren zu marichieren. F. gehorchte und ging 17. Nov. mit 12 000 Mann nach Maren (zwijchen Dippoldiemalde und Pirna), wo

er. 20. Rov, von einer weit überlegenen Macht von allen Seiten zugleich angegriffen, nach mannhafter Gegenwehr fich mit bem Reite feines Korps am 21. ergeben mußte. Gin großer Teil ber Infan: terie war bereits gefangen ober besertiert, auch war die Munition fast vollständig verbraucht. F. wurde gleich ben übrigen gefangenen Generalen auf Ehrenwort entlagen. Friedrich verschab die Unterjuchung über diesen Unfall bis nach erfolgtem Frieden, wo F. unter Zietens Borfit vom Kriegs: gericht zu zweijähriger Jestungsstrase und Aus: stoßung aus dem Beere verurteilt wurde. Der Spruch war hart, ba die Niederlage großenteils burch des Königs Starrsinn herbeigeführt worden war, und auch bezüglich der Rapitulation, nach dem Urteile fast aller gleichzeitigen Schriftsteller, F. nur geringe Schuld traf. Der Konig von Danemark berief F. 1764 nach verbüßter Festungöstrase als General ber Infanterie in seine Dienste, in welche er denn auch mit Genehmigung Friedrichs eintrat. Er starb als erster Deputierter im General: Kriegs: birettorium zu Ropenhagen 22. Febr. 1766. F. schrieb "Gedanten über militärische Gegenstände" (Berl. 1788). Lgl. «Dentwürdigkeiten ber milistärischen Gefellichaft» (Bb. 2, Berl. 1802-5); « Bericht über die friegsgerichtliche Untersuchung» in Beitidrift für Runft, Wiffenichaft und Gefchichte bes Kriegs (Bb. 81, Berl. 1851). Die Bibliothet des Großen Generalstabs benitt eine

handichriftliche, augenscheinlich von sehr eine stehender Hand versaßte Lebensbeschreibung F.s. Findenstein (Karl Wilh., Graf Find von), preuß. Minister, geb. 11. Febr. 1714, studierte in Gens und trat 1735 als Legationsrat in den preuß. Er wurde junachst Gesandter in Staatedienst. Stodholm, 1740 in Ropenhagen, 1742 in London, 1744 wieder in Stodholm und 1747 in Betere. burg. Hierauf ernannte ihn Friedrich d. Gr. 1749 zum Kabinettsminister und F. blieb bis zum Tode des Konigs beisen vertrautester Rat. Auch unter Friedrichs Nachfolgern bewahrte F. feine Stellung

bis zu seinem Tobe 3. Jan. 1800. Findelhäuser find Antalten, in benen Find: linge, d. h. Ainder, welche von ihren Eltern verlaffen und ausgesent und von andern gefunden werden, auf öffentliche Roften Aufnahme, Berpfle: gung und Erziehung erhalten. Schon frühzeitig nahm sich die driftl. Kirche ber Findeltinder an, und bereits im 6. Jahrh. soll zu Trier eine Art von Findelhaus bestanden haben. Beweggrund für die Einrichtung der F. war das Bestreben, das Leben neugeborener Kinder gegen gesahrliche Musschung und Rindesmord zu schützen. Mit Bestimmtheit last sich jedoch erst bas Borhandensein eines Findelhauses 787 zu Mailand nachweisen. Evater traten &. auch anderwärts auf, 3. B. 1070 ju Montvellier, 1200 ju Eimbed, 1317 ju Florenz, 1331 zu Rurnberg, 1362 zu Paris, 1380 zu Benesbig, 1687 zu London. Rachdem fich biefe Anstalten fait allerwarts verbreitet, verschwanden fie nach und nach in ben meisten german. Ländern wieder, und zwar namentlich in den protestantischen. Nur in einzelnen berjelben, in den roman. Ländern und in Rußland dauerten fie in beträchtlicher Bahl fort.

Die fr. wurden einerseits zu fehr begunftigt, ans bererieits aber auch hart getabelt. Alle Statiftifen ergeben, wie ichnell in fait allen Ländern die un: chelichen Ainder, und an vielen Orten, wo Elend bas Los der arbeitenden Mlasse ist, auch die ehe: lichen Kinder ber lettern bahinsterben. Wenn bei solchen Zuständen sich warme Fürsprecher ber F. finden, fo läßt fich bas begreifen. Die Rachteile ber F. sind freilich fehr große. Sie fördern bie geschlechtliche Ausschweifung, indem fie die Gorge für die unehelichen Rinder abnehmen; sie erleiche tern die Zerreifung der Familienbande und schafe fen eine große Ungahl von Menichen, welche ifoliert im Staate bastchen, die weder Blutever-wandtichaft noch heimat haben; fie belasten die Gemeinbe und ben Staat mit enormen Ausgaben und ausgebehnter Berwaltung. Außerdem hat die Erfahrung ergeben, daß die Findlinge felten tuch: tige, brauchbare Menichen werden. · Ludwig XIV. bestimmte die mannlichen Findelfinder ber Urmee, Napoleon I. ber Marine; in neuerer Zeit hat man sie als Rolonisten nach Algier schiden wollen. Stets stellte sich aber heraus, baß sie schlechte Sols baten, Matrojen, Rolonisten maren. Tagegen er: geben sie sich leicht einem liederlichen Leben und vermehren die Bahl der Landitreicher und Versbrecher. Indes stellen sich dergleichen Refultate nicht nur bei den F., sondern auch bei den Waisens häusern beraus, sodaß die Schuld oft der mangels haften Einrichtung biefer Anstalten zugeichrieben werden muß. Dies ist auch den Berwaltungen nicht entgangen, und man hat sich barum (3. B. 1847 eine königl. Spezialkommission in Belgien) für die Unterbringung der Findeltinder bei Fami= lien ber ländlichen Bevölkerung ausgesprochen.

Daß die Sterblichkeit in den If. fehr groß ist, erflart fich nicht nur aus ber Schwierigfeit, Saug-linge und gang junge Kinder in großen Pflege-antialten aufzuziehen, sondern auch daraus, baß viele Kindeltinder bereits bei ihrer Aufnahme fiech und leidend find. In Paris betrug die Sterblich. feit unter ben Finbeltinbern ungefahr 70 Brog., in England (nach Webbs Angaben) zwischen 60 und 80 Brog.; nur bas von ben Barmherzigen Schwe: ftern geleitete, bei Orford belegene Findelhaus hatte (mit etwa 40 Prog.) gunstigere Ergebnisse aufzuweisen. Die Einrichtung der fr. sest meisten: teils voraus, daß den Eltern der Kinder nicht nach: geforicht wird. In Frantreich ist man aber noch weiter gegangen und hat an ben Unstalten Drehcylinder (tours) angebracht, vermittelst welcher die Rinder von Ungesehenen eingeliefert merben ton: nen. Diese Erleichterung ber Mussehung vermehrt aber außerordentlich die Zahl der Findelkinder, wie der Umstand beweist, daß da, wo der Drehenlinder unterbrudt wurde, sofort eine beträchtliche Bermin: derung der Aussehungen erfolate. Eine andere Maßregel, welche ebenfalls die Aussehungen bedeutend mindert, ist das fog. Deplacement, die Bersfehung der Findlinge in entfernte Teile des Lans Es hatte dies sogar die Zurudnahme ichon ausgesehter Kinder zur Folge. Aus Deutschland find die F. verschwunden; eine 1860 an bas preuß. Abgeordnetenhaus gerichtete, die Errichtung eines Findelhaufes bezwedende Petition ward verworfen. Die neuere Meinung der Sachverstandigenist sowohl vom Standpunkt ber Gefundheitspflege (Pappen: heim) als der Bollswirtschaft (Max Wirth) den F. entichieden feindlich. Aus neuerer Zeit verdient bas Statut für die niederöfterr. Gebar: und Findelanitalt ju Wien vom 1. April 1870 erwähnt zu werden. Bgl. Hügel, "Die F. und bas Findelwesen Euro: pas » (Wien 1863). delhäuser.

Finben (William), Stecher, geb. ju London 1787, im Jache ber Illustration und Prachtpublis fation äußerst fruchtbar und gewandt. Seine Leis ftungen sind teils Beigaben wissenschaftlicher, teils solche schöngeistiger Schriften, wie des Moore, Byron u. a. Nach Lawrence stach F. das Bildnis König Georgs IV., Landschaften nach Turner u. a., wobei ihm in der Regel sein jüngerer Bruder Edward (geb. 1792, gest. 1857) behilslich war. Biele ward (geb. 1792, gest. 1857) behilflich war. ihrer Blatter find auch in Stahl gestochen. William ftarb zu London 1852.

Finderlohn, f. unter Funb. Findere) nennt man im Bergrecht bas Borrecht besjenigen, ber burch vorschriftsmäßige Schürfarbeiten ein Mineral auf seiner natürlichen Ablagerung entbedt hat, vor andern nach dem Zeitpuntte seines Fundes eingelegten Mutungen. Der Finder muß inner-halb einer Woche nach seiner Entdedung Mutung einlegen (f. Bergrecht), sonst erlischt fein Borrecht.

Findhorn, ein reißender und gefährlicher Gluß Schottlands, entspringt in der Grafschaft Inverneß, in den Monadhliadh-Mounts, fließt nach ND., und amar im obern Laufe in bem Thale Strath : Dearn, welches er in bem tiefen und gefährlichen Baffe Slochmuigt verläßt. Darauf tritt er in die Grafs schaft Nairn und munbet nach 129 km Laufs unterhalb Ferres in der Grafschaft Elgin in den F.: Loch. Geine Ufer bieten überall die überraschenbsten und mannigfaltigiten Raturiconheiten. Un ber Dun-

dung liegt ein Fischerdorf F. von 900 E. Finditin, Borftadt von Konstantinopel (f. b.).

Findlater und Seafield (James, Graf von), ein burch feine gemeinnühige Thatigleit in Schottland, Sachsen und Böhmen ausgezeichneter Mann, geb. 1749 auf feinem vaterlichen Schloffe ju Gullen an der Grenze von Sochschottland, stammte aus bem alten schott. Geschlechte ber Ogilvies. Den größten Teil seiner Jugend verlebte er auf bem Festlande, vorzüglich an den Hösen von Paris, Wien, Berlin und Brüssel; dann hielt er sich länzgere Zeit in England und Schottland auf und seit 1790 abwechselnd in Frankfurt, Hamburg, Altenburg und in Dresden, wo er 5. Ott. 1811 starb. Seine ausgewählte Bibliothet kaufte der Graf Thun in Tetschen. F. verband mit einem originellen Charafter viel Beift, Beschmad und Kenntniffe und stand in naber und burch einen ausgebreiteten Briefwech. sel unterhaltener Berbindung mit den bedeutenosten Männern seiner Zeit. In Teplit gründete er gemeinschaftlich mit dem Grafen Clam bas Armenhaus, und wie hier so trug er auch in Karlsbad viel zur Vericonerung der Stadt bei. Die Dantbarkeit ber Rarlsbaber errichtete ihm bafür auf einer Sohe des Waldrudens einen Obelist. Der von & bei Dresden angelegte und nach ihm benannte Bein-tern in Schottland auf ben in weiblicher Linie von den Ogilvies abstammenden Sohn des Sir James Grant, Lewis Alexander Grant, über, bem am 26. Ett. 1840 fein Bruder Francis William Grant-Dgilvie folgte. Derfelbe wurde 6. Marz 1778 geboren, diente in ber brit. Armee und ftarb als Repräsentativ: Peer von Schottland und Lord: Lieus tenant von Invernefshire 30. Juli 1853 zu Cullen:

Souse. — Deffen altester Sohn, John Charles Grant Dgilvie, ber gegenwärtige (fiebente) Graf von Geafield, geb. 4. Cept. 1815, marb 1858 auch jur engl. Beerage als Baron Strathipen erhoben.

Findlan, gewerbreiche Sauptstadt bes County Sancod imnordamerit. Unionestaat Dhio am Blanchard's Fort, einem tleinen Bufluß bes Auglaize River, 68 km fübfüdwestlich von Tolebo und 137 km nordwestlich von ber Staatshauptstadt Columbus gelegen, wird von ber Late: Grie-Louisville: Gifenbahn berührt und bildet ben Endpuntt einer Zweigbahn ber Cleveland : Sandusty : Cincinnati : Gifens bahn, welche F. mit Caren verbindet. F. jahlt (1880) 4633 E., hat zehn Kirchen, eine höhere Burs gerschule, brei Zeitungen (barunter eine täglich ersscheinende), zwei Banten, mehrere Eisengießereien und Getreidemühlen, zwei Dampssägemühlen, verschieden schiebene Möbels, Wagens und Maschinenfabriten, fowie große Bautischlereien.

Findlay (George Alexander), engl. Sydrograph, geb. 6. Jan. 1812 in London, gest. 8. Mai 1875 gu Dover, war lange Zeit Borftandsmitglied ber lon-boner Geographischen Gesellschaft. Seine befanns testen Werte sinb: «Atlasses of ancient and comparative geography» (1834) und «Directory for the coasts and islands of the Pacific Ocean» (1851).

Findling, soviel wie Findelfind, f. Findel.

baufer.

Findlinge, Findlingsblode ober Erratische Blode (f. b.) find Gefteinsblode, welche burch Gletscher an ihren jezigen Jundpunkt getragen und bei beren Abschmelzen liegen gelaffen worben find. Die in Menge über die norddeutsche Ebene zerstreuten F. stammen aus Schweden. (S. Diluvium.)

Find Mac Cumaill («Sohn bes Cumall») lebte ber irischen Sage nach im 3. Jahrh. n. Chr. und mar Fürst ber Fiann, eines hochprivilegierten Kriegertorps, bas unter dem fpeziellen Befehle bes Obertonigs von Irland ftand; das einzelne Mitglied der-felben hieß Fennid ober Fenier (f. b.). F. und fein Bater bilden ben Mittelpunkt eines ausgedehnten Sagenkreises. Dieser drang später nach Schottland hinüber und lokalisierte sich daselbst; statt F. sindet sich hier auch die Namenssorm Fingal (gälisch Fionnscher auch die Namenssorm Fingal (gälisch Fionnscher allegen ger ghal). Fingal ist ber Titelhelb eines ber "Poems of Ossian» von Macpherson, wo er als König ber Ca: lebonier an ber schott. Nordwestkuste auftritt. Offian.) Manche Lotalitaten, Ruinen und Soblen tragen seinen Ramen. (S. Fingalshöhle.)

Finds, Insel an der Westäste Norwegens, im Butnefjord, Amt Stavanger, 28 qkm groß, mit 1500 E., Sommerausenthalt vieler Familien aus Stavanger.

[zu Scherbet, Kassee u. dgl. Findschan oder Fildschan (arab.), kleine Tasse

Finelli (Carlo), Bildhauer, geb. in Carrara 4. April 1782, gest. zu Rom 6. Sept. 1853, einer der begabtesten Bertreter der durch Canova und Thorwaldsen bezeichneten klassistischen Tendenz seines Fachs zu Anfang des 19. Jahrh., indes mehr der Weichheit des erstern zuneigend. Er bils mehr ber Beichheit des erftern guneigend. bete sich technisch in ben berühmten Ateliers feiner Baterstadt, gewann jedoch erst in Mailand festen Boden, wo er eine ansehnliche Zahl von plastischen Schöpfungen hinterließ. Schule und Erfolge seste er in Florenz wie in Rom fort, auch für Turin schuf er eine Gruppe bes vom Erzengel Michael besiegten Satan. Ferner in der Marientirche die Reliefs aus der Geschichte der Jungfrau. Außer biesen sind hervorzuheben sein dem bekannten Alleranberzug von Thorwalbsen nachgebildeter Triumph bes Trajan in Rom, Benus in der Muichel, die Soren.

Finesse (frz.), Feinheit, Schlauheit, feine Wen-

bung in ber Rebe, Runftgriff.

Fingal, f. Kind Mac Cumaill. Fingalehöhle, eine ber schönften und merkwürbigften Grotten Europas an der Sudmeftieite ber Insel Staffa (f. b.), nach Diffiane Bater, bem mythischen Gelben und caled. Konig Fingal, benannt. Gehr regelmäßig von der Natur gebildete und perspettivijch geordnete Basaltjäulen tragen bas Ge: wölbe, beffen Inneres einem riefigen Munfter gleicht, wahrend ber Boben vom Weere bededt wird, bas am Eingange der Grotte 5,5 m und am Ende etwa balb jo tief ift. Die gange Lange ber Sohle beträgt 69,2 m; die Breite ist an dem durch 6—12 m hohe Saulen gebildeten Eingange, welche einen 20 m boben Bogen tragen, 16 m, am innern Ende 6 m, die Sobe in der Mitte 20 m, die der Seitenwände 11 m. Die eindringende Flut verursacht ein bonners

artiges Getoje.

Finger (digitus) nennt man bie bas vorbere Pritteil der menschlichen Sand (f. d.) bildenden fünf fleinern Gliedmaßen. Jeder F. besteht aus drei Heinern Gliedmaßen. Fingerknochen oder Phalangen, mit Ausnahme bes Daumens, welcher beren nur zwei hat. Die F. find mit den Mittelhandtnochen durch ein ziemlich freies Geleuf verbunden; unter sich bilden die Phalangen aber nur ein fog. Scharniergelent (bas bloß im Wintel vor: und rudwarts auf: und zugeht). Langs ber Phalangen verlaufen die Gehnen der Fingers, Beugund Stredmusteln. Darüber breitet fich eine ge: meinsame sehnige Sülle, ein Fettpolster und bie außere haut, welche bier, besonders an der Fingerfpipe, die reihenweise auf ben feinen Sautleistchen stehenden sog. Tastwärzchen trägt, die eigentümlich gebauten Enden der Gefühlsnerven, die das Gefühl vermitteln. Die große Beweglichteit ber &. gestattet einen ansgedehnten Gebrauch biefer Tastorgane. Gerner find bie verschiedenen Kunftfertigkeiten, woburch sich ber Mensch vom Tier unterscheibet, na: mentlich burch seine Fingerbeweglichkeit bebingt. Mus diesem Grunde find aber auch die F. vielen Beichädigungen, 3. B. Stichen und Wunden, Eiters bildungen (Panaritium) und ber Einbohrung von Baranten (Rragmilbe, Ragelpilg) febr ausgefest. (S. Kingerentzundung.)

Fingerähre nannte man früher in der Botas nil eine besondere form von fingerartig verzweigs ten Blütenständen bei einigen Gräfern; jest ist der

Ausbrud nicht mehr gebräuchlich.

Fingerbeutler, f. unter Beuteltiere. Fingerentzündung (Fingermurm, Ums lauf, bofer Finger, Panaritium), eine mit Eiterung und großer Schmerzhaftigteit einhergebenbe Entzundung der Finger, welche vorzugeweise das Ragelglied des Fingers betrifft, sich aber auch über ben gangen Finger bis in ben handteller hinein erstreden, ja bei ungunstigem Verlauf den ganzen Arm in Mitleidenichaft ziehen tann. Derartige F. ent: fteben am häufigsten bei Berfonen ber bienenben und arbeitenden Mlaffen (Dienstmädchen, Rleischern, Rochinnen, Schloffern u. bgl.), indem bei ihnen geringfügige Berlekungen der Finger, die oft über: sehen oder minachtet werben, wie Radelstiche, eine gestochene Splitter, abgeriffene Riet: oder Reid: nagel, sehr leicht durch Schmut ober faulige Stoffe infiziert und so zum Ausgangspunkt einer heftigen

Entzundung werben; befonbers haufig gefdieht bies bei jugendlichen Personen, da deren Haut noch leicht verleglich und ihre Lymphgesäße besonders leicht empfänglich sind. Bisweilen tommt ber Finger: wurm zu gewissen Jahredzeiten aber auch fast epibemijch vor und nicht selten werben Kranke ohne bekannte Beranlassung zu der gleichen Zeit an verschiedenen singern vom Umlauf befallen. Der Ber: lauf ber &. ist je nach Sik, Tiefe und Ausbreitung ber Entzündung fehr verschieden, und es zeichnen fich namentlich alle tiefer, unter ber sehnigen Aponeu: rofe bes Gingers gelegenen Entzundungen burch viel größere Schmerzhaftigfeit, burch langwierigern Berlauf und durch ihre große Reigung, auf benachbarte Gemebe überzugreifen, vor den oberflächlicher ge-

legenen Entzundungen aus.

Die oberflächliche Fingerentzundung (Panaritium subcutaneum) bat ihren Gis in bem fettreichen Unterhautzellgewebe und entwidelt fich am haufigften am vorderften Fingergliebe, wobei biefes mehr ober minder anschwillt, fich rotet und von heftig flopfenden, ben Schlaf raubenden Schmer: gen befallen wird, bis fich schließlich auf ber gerote: ten, entzundlich erweichten haut eine weiche weife Stelle bilbet, welche endlich aufbricht und bem angesammelten Eiter einen Ausweg nach außen verichafft, worauf gewöhnlich balb Seilung erfolgt. War bei ber Entzündung gleichzeitig das Ragelbett mit ergriffen, so wird gewöhnlich der Ragel durch bie eintretende Eiterung gelodert, schließlich abge-stoßen und ein neuer gebildet, ber nur allmählich und langsam auf dem Ragelbett vorrückt. Die tiefere Fingerentzündung (Panaritium periostei) nimmt ihren Ausgangsvunkt gewöhnlich von der Rnochenhaut bes betreffenden Fingergliedes, ift in ber Regel von viel heftigern Schmerzen begleitet, weil ber entstehende Eiter in ben straffern und sehnigern Gelenten einen weit größern Widerstand findet und weit größere Spannung verurfacht, und tann fehr leicht noch bebentlichere Erscheinungen gur Folge haben, indem die Entzündung entweder längs ber Sehnenscheiben fich weiter verbreiten, ober bas Absterben bes betreffenden Fingertnochens berbei: führen, oder eine ausgedehnte Lymphaefäßentzündung der hand und des ganzen Arms nach fich ziehen tann. Bei gleichzeitiger Entzundung ber Gehnen: icheiben (Panaritium tendinosum) geschieht es gewohnlich, baß die entzundete Gehne abitirbt und schließlich als mehr ober minder langer, wurmahn: licher Gewebssehen (baber ber Name Fingerwurm) nach außen entleert wird, worauf bauernde Steifig: feit bes erfrankten Fingers zurüchleibt. Wenn im Berlauf einer berartigen tiefern F. infolge mangels haften Abstuffes des angesammelten Eiters brandis ges Absterben bes betreffenden Fingerinochens er: folgt ift, fo bleibt eine bauernde Verfürzung und Berfrüppelung bes erfrantten Fingers gurud, ja bei Bernachlaffigung und fehlerhafter Behandlung tann ber gange Kinger, selbst die Sand brandig zerstört und das Leben auf bas ernstlichste gefährdet werden. Aber auch bei schließlichem gunstigen Ausgange wer: ben in folden verschleppten Gallen die Rrafte bes Kranten burch die langwierige, nicht felten monates lange Giterung und die mit ihr verbundenen Safte: verluite oft genug auf bas außerfte erichopft.

Aus dem oben Angeführten erhellt zur Genfige, daß jede F. als eine ernste Arantheit zu betrachten und dem entiprechend forgiam und zwedmäßig gu behandeln ift. Durch unverständiges Quadfalbern

mit unnüben Bflaftern, Salben und anbern Bolts. mitteln ift icon mancher Finger verloren gegangen, der durch rechtzeitige sachverständige Behandlung ficher erhalten worden wäre, weshalb man bei jeder, auch anscheinend leichten F. gut thut, sich womog: lich icon im Beginn an einen tüchtigen Urgt gu wenden. Im Anfang tann man versuchen, burch Entfernung eines etwa eingebrungenen fremben Körpers und durch eistalte Umschläge die entstan: bene Entzündung zu unterdruden; haben fich aber cinmal erneblichere Schwellung und beftige flopfenbe Schmerzen eingestellt, so suche man durch warme Sandbader und warme Breiumschläge die eintre: tende Citerung ju befördern und so ben Berlauf der &. möglichft ju beschleunigen. Sowie sich auf der roten haut eine weiche weiße Stelle gebildet hat, fo ift in biefe einzustechen ober einzuschneiben, um ben angefammelten Eiter zu entleeren, wodurch nicht nur die große Schmerzhaftigfeit in der Regel wie mit Einem Schlage behoben, fondern auch bas Bei: terschreiten ber Entzündung auf tiefer gelegene Drgane und bamit beren brandiges Absterben am ficher: sten verhütet wird. Bei vorhandener Rageleiterung ist der geloderte Ragel sobald als möglich zu ent: fernen. Im übrigen find nach ber Eröffnung bes Citerherbes öfters zu wechselnde Berbande mit schwachem Carboljaurewasser ober milben Salben, rubige und möglichst hohe Lagerung bes ertrantten Gliebes und behufs Reinigung öftere warme Sand: baber bis zur vollendeten heilung anzuwenden.

Fingerbut (Digitalis), eine sur Familie ber Ecrophularineen gehörige Pflanzengattung, darat: terifiert burch einen fünfteiligen Relch, eine gloden: förmige, bauchige, am Rande vierspaltige Koralle, beren oberer Abschnitt ausgerandet, mit zweiteis ligen Staubbeuteln, eiformiger, langgefritter, zweis facheriger, vieljamiger Rapfel, beren Scheibemanb burch die einwarts gebogenen Rlappen gebilbet wird. Die hierher gehorigen Arten haben ihre Hier, Wie gerber gehorigen Arten haben ihre Heimat in Europa, Asien, Rordafrika und auf den Canarischen Inseln, und sind zweisährige oder aussbauernde Arduter, seltener Halbsträucher, alle aber narkotisch scharf, gistig, meistens durch schöne, zu einseitswendigen Trauben geordnete Blumen ausselnsteinen Alleiner wieden geordnete Blumen ausselnsteinen geben ihre Genarische geboren geword gehoordnete geboren geword gehoren geword gehoren gehoordnete geh gezeichnet. Bei und einheimisch ift der rote Fine gerhut (D. purpurea), gemein auf Malbichlagen und Malblichtungen, im Gebirge häufig gesellig wachsend und dann ein Schmud bewaldeter Gebirge, & B. bes Oberharges und bes Thuringers Die an bem 1-1,30 m hohen Stengel in der Achsel von Dedblättern stehenden Blumen find hangend, außen purpurrosa, an ber Basis weiß und bilden eine bis 80 em lange Traube. In ben Blumengarten wird unter bem Namen var. gloxiniaeflora eine burch hohere Schonheit ausgezeichnete Form mit noch längern Blütentrauben und größern, weiter geöffneten, innen ftets punttierten und gefledten Blumen tultiviert. Dan hat von ihnen eine rosens ober purpurrote Barietät mit brauner ober purpurner Bunttierung, eine weiße mit purpurtarminroten Gleden, eine gang weiße u. f. w., alle von reigenbem Unfeben. ben Garten finden fich auch einige andere Arten, 3. B. D. grandiflora, ebenfalls einheimisch, mit unten seibenhaarigen Blättern und blaggelben ober schweselgelben Blumen, D. ferruginea, im Orient heimisch, mit meift rispenartig geordneten Trauben, graulich rostfarbigen Blumen. Der im roten F. enthaltene giftige Stoff heißt Digitalin (f. b.).

Fingerframpf, f. Schreibframpf. Fingerfraut, f. Potentilla.

Fingersatz (Applitatur) heißt in der Musileine wichtige technische klbung, welche namentlich bei Tasteninstrumenten von Bedeutung ist, da diese mit den Fingern allein zum Tönen gedracht werzben. Der F. ist daher bei Klavier und Orgel zu einer großen Kunst ausgebildet und nimmt einen erheblichen Teil des Unterrichts in Unspruch. Die singer werden durch die Zahlen 1 dis 5 bezeichnet. Die Engländer zählen die Finger nur von 1 bis 4 und geben den Daumen durch ein + an, wie es in alter Zeit allgemein geschah, nur daß damals der Daumen häusiger durch eine Kull als

burch ein Rreug bezeichnet murbe.

Fingersprache, diejenige Art von Buchstabens sprache, in welcher die Buchstaben des Alphabets durch Bewegungen der Finger oder der Hand darzgestellt werden. Die alten Römer bedienten sich der Finger namentlich, um Jahlengrößen auszusdrüden. Später war die F. in Alöstern sehr des liebt und wurde dort weiter ausgebildet, und noch jeht ist sie in engl. Schulen ein beliebtes Hilfsmittel der Schüler, um sich hinter dem Auden der Lehrer heimlich miteinander zu verständigen. Bon Bedeutung wurde sie, als sie der Begründer des franz. Taubstuntmenunterrichts, Abbe de l'Epée, in seiner Methode verwendete. Sie wird auch heute noch in jenen Taubstummeninstituten, die diese Methode beibehalten haben, von Lehrern wie von Schülern angewendet, so in Frankreich, Itaslien, Spanien, England und Amerika. In deutschen Anstalten ist sie vollskändig beseitigt worden; da hier die Lautsprache gepslegt wird, die F. aber deren Anwendung nur hindern würde. (S. unter Taubstummenunterricht.)

Fingersteine ift die voltstümliche Benennung ber Belemniten (f. b.), von benen manche Arten eine gewisse Uhnlichkeit mit einem gerade gestreckten

Finger befigen.

Fingertier ober Ape: Ape, f. Salbaffen. Fingieren (lat.), erdichten, aussinnen, vorgeben;

davon Fittion (f. d.).

Fingo (Ama: fengu), ber Name eines Kassernsstammes ober vielmehr ber Überreste mehrerer Stämme, welche jeht zwischen dem Fish: River und dem Keistamma im Kaplande, sowie auf andern Buntten, vornehmlich in den Gegenden von Missionsstationen als engl. Unterthanen wohnen. Der Name Amassengu bedeutet scienstsuchende Knechten. Jene Stämme, von denen die heutigen Amassengu spärliche überreste darstellen, waren um 1830 von. Ischata und Matuwana vernichtet und in die Stasverei geschleppt worden, aus welcher sie 1836 Sir Benjamin d'Urban besreite und in den obenbezeichs neten Gegenden ansiedelte.

Finieren (lat.), beenbigen, fertig machen. Finiermaschine ober Wälsmaschine (frz. machine à arrondir, engl. finishing engine), in ber Uhrensabrikation eine in ber Art einer Feile ober Früse wirkende Borrichtung, mittels beren bie

Bahne ber Raber abgerundet werben.

Finiguerra (Majo, eigentlich Tommaso bi), ein berühmter Bildbauer und Goldarbeiter, bem einige die Ersindung der Kupferstechtunst zuschreiben, lebte zu Florenz um die Mitte des 15. Jahrh. und war ein Zögling Lorenzo Ghibertis, unter welchem er bei Berfertigung der zweiten bronzenen Thür des Baptisteriums, die 1426 angesangen und 1445

vollenbet murbe, beschäftigt gewesen ju fein scheint. F. war namentlich ausgezeichnet im Riellieren. (S. Riello.) Eine von ihm für ben Altar ber Johannistirche feiner Baterstadt gearbeitete Metallplatte, fog. Pax, auf welcher die Kronung der Jungfrau Maria nielliert ist, hat die Jahredzahl 1452 und besindet sich gegenwärtig im Museum zu Florenz. Rachdem man schon seit jeher zum Zwede von Broben von diesen Nielloplatten Abdrude auf Linnen zu nehmen pflegte, foll F. diese Entbedung auf Bapier ausgedehnt und auf biese Weise ben Rupferbrud erfunden haben. Gin Abbrud ber er-wähnten Blatte auf Bapier findet sich allerdings in bem Aupferstichtabinett zu Baris. Auch gibt es mehrere Schwefelabguffe von diefer Blatte, die in fehr hohem Werthe stehen. Beichnungen in Aquarell von &. werden ebenfalls in Floren; aufbewahrt.

Pinis (lat.), Ende; Finis coronat opus, bas Ende tront das Wert, Ende gut, alles gut; Finis sanctificat media (neulat.), der Zwed

heiligt die Mittel.

Finis Poloniae! (das Ende Bolens!) foll Rosciussto ausgerufen haben, als er nach ber Schlacht bei Maciejowice 10. Ott. 1794 schwer verwundet in feindliche Befangenschaft geraten mar. Die Borte wurden ihm in der «Sudpreußischen Beitunge vom 25. Ott. 1794 in ben Mund gelegt. In einem vom 12. Rov. 1803 batierten und an ben franz. historiter Louis Bhilippe Segur gerichteten Briefe, welcher in beutscher Ubersetung in ber «Gartenlaube» (1868, Rr. 27) und in ber «Gegen: wart» (vom 11. Aug. 1877) mitgeteilt ift, leugnet jeboch Rosciufzto den Musruf auf das bestimmteste ab.

Finiffage (vom frz. finissage, Bollenbung), die lette Bearbeitung, insbesondere einer aufammen-

gefehten Uhr.

Finissimo (ital., Superlativ ju fino), höchstfein. Finistère heißt wegen seiner Lage an dem außerften Beftende bes Landes ein Departement in Frantreich, welches, einen Teil ber ehemaligen Rieders bretagne bilbenb, eine Grundfläche von 6721,67 qkm hat und (1881) 681 564 E. jablt (gegen 666 106 im 3. 1872, Bunahme 2, Proj.). Frangofijch wird fehr wenig gesprochen, fast nur bretonisch. Zwei niebrige, in den höchsten Puntten gegen 400 m aufsteigende, aber malerische Bergzüge aus Granitgestein, die Monstagnes d'Urrée und die Montagnes noires, durchziehen das Land von Osten gegen Westen. Den Borden bilden Granit, Gneis, Glimmerschiefer und Urs thonschiefer. Breft und Chateaulin haben Tertiars schichten, Ronscavel Kalt und Quimper Kohlen. Die 600 km langen Kusten, nach B. bis in 12° 36' oftl. L. von Ferro, sind fast Aberall hoch und steil, von gewaltigen Felsmassen und zahlreichen Infelchen, wie z. B. Duessant und Seins, umgeben und vielfach eingebuchtet, sodaß sie eine Menge von Borsgebirgen, von denen Bointe de St. Matthieu das wesentlichste ist, von Hafen, Baien und Needen, wie die von Breft, Douarnenez, Forest, Audierne, Unse be Benodet u.a., bilden. Unter den sehr sahlreichen Flussen sind die Aune, Elorn, Odet, Elle am bedeutenbsten. Der erstere ist durch einen Kanal mit dem Blavet verbunden und bildet einen Teil ber großen Schiffahrtslinie von Breft nach Rantes. Huch Teiche und Seen find in großer Menge porhanden. Das Klima ist unter dem temperierenden Einfluffe bes Oceans fehr mild; die mittlere Jahres: temperatur von Breft Abertrifft die aller andern Orte des Landes, welche auf gleichem Parallel lier !

gen. Selten fällt bas Thermometer unter -6°, felten fteigt es über 23° C. Daher wachsen und gebeihen bort eine Menge von Pflanzen, von benen feine ben Binter von Baris auszuhalten vermag. Allein wegen ber geringen Sommertemperatur macht tein Bein hier, und selbst an ben Subgehängen ber Urreeberge tommt ber Dais nicht immer zur Reife. Die Luft ift feucht; Die vorherrichenden Beftwinde, die nicht felten in furchtbare Stürme übergeben und Gewitter selbst im Winter zusammentreiben, brins gen stets Regen und dide Nebel. Die Gegend von Brest ist als regenreich bekannt; es fallen jährlich 720 mm (in ganz Frankreich im Mittel 770) an 220 Regentagen. Stets ift ber himmel bufter und bededt. In Quimper und Morlaig fallen 800, an ber

Bai von Douarnenez 1000 mm.

Der mit bem Seetang, Barech, gebüngte Boben bes Departements ift fehr mannigfaltig, allein wegen ber Bernachlaffigung bes Aderbaues nicht fonderlich ergiebig. Man gewinnt indes viel Beigen, bann Roggen, Buchweizen, Safer und Gerfte, fowie Rartoffeln, Klache, hanf und bulfenfrüchte, in man: chen Wegenden viel Gemuje, Apfel und Birnen, welche überall zur Bereitung bes Cibers verwendet werben. Das Aderland bes Departements umfaßt 2840 qkm. Ausgedehnt find die Bichweiben und Biefen, die mitunter brei Seuernten gewähren; doch gibt es auch fehr weite Streden, die nichts als heibetraut und Ginfter hervorbringen (2700 qkm Cand und Sumpf), nebft Stroh in vielen Gegenden das gewöhnliche Feuerungsmittel infolge des Solzmangels. Hur 860 9km tommen auf Wald. beutenbe Zweige ber Landwirtichaft find bie Rinbers, Beutende Zweige der Landwirtschaft sind die Rinders, Bferdes und Schweinezucht. Jedoch ist alles Bieh von tleiner Urt, die Pferde aber sehr start, die Schafe grobwollig. Man gewinnt viel Butter, zieht viel Bienen, und der Honig ist ein Gegenstand der Aussuhr. Die Fischerei ist sehr ergiebig. Das Despartement ist reich an Mineralien. Die silberhaltigen Bleigruben von Huelgoat und Poullaouen im Arrondissement von Châteaul in werden seit 1869 nicht mehr ausgebeutet. Sonst sinden sich Eisen, Bint, Wismut, Steintohlen, Porzellanerde; an 1000 Arbeiter brechen blauen und andern Granit. Bors Arbeiter brechen blauen und andern Granit, Bors phyr, Serpentin, Schiefer u. f. m. Unter ben gahls reichen Mineralquellen find mehrere fehr wirkfam. Das Departement gehört zu ben am wenigsten ins bustriellen. Der Bewerbfleiß beschränkt fich hauptjachlich auf Sabritation von Leinwand von Lanberneau, Segeltuch, Tauen, Kücherfahrzeugen, Gifen-guß, Bapier, Topfwaren, Wachsterzen, Bleiglätte, chem. Brodulten, sowie auf Wollzeuge, Leder, Dl, Seise u. s. Der Sarbellensang, nächst bem Steinbrechen ber bedeutenoste Zweig der Erwerbsthätig: teit, beschäftigt fast 7000 Mann und 1800 Schisse allein in Douarnenez und Concarneau (bas auch burch seine Hummern, Langusten und Austern bestühmt ist) und bringt jährlich 2 Mill. Frs. Der Sandel, begunftigt burch mehrere Safen, gute Land. straßen, 15 ichiffbare Stuffe und den Kanal zur Aune (Rantes: Breft: Ranal), ist fehr vorteilhaft. Die beis den Gisenbahnen (Paris-Breft und Rantes-Landerneau) haben 218 km Lange; ber tolossale Biadult von Morlair auf ber erstern ist berühmt. Das Des partement hat jur hauptstadt Quimper, zerfällt in die funf Urrondiffemente Quimper, Breft, Chateaus lin, Morlair und Quimperle, in 48 Kantone und 287 Gemeinden und bilbet bie Diocese bes Bischofs von Quimper. Man unterscheibet noch jest, wie

nouaille. Bgl. Ballin, «Voyage dans le F.» (Bar. 1859); A. Joanne, «Géographie du F.» (1878); Freminville, «Antiquités du F.» (1835).

Finisterre, Cabobe Finisterre, b. h. Lands: end, bas einen Leuchtturm tragende Borgebirge an ber nordwestlichsten Spige Spaniens in ber Proving Coruña an der Ria de Corcubion, bei den Alten Promontorium Nerium genannt. F. ift burch zwei Seefiege ber Englanber namhaft: 3. Mai 1747 unter Anjon und Warren gegen die franz. Flotte unter Jonquière und Saint: George, und 22. Juli 1805 unter Rob. Calber und Rich. Strachen gegen die franz. span. Flotte unter Villeneuve und Gravina.

Pinīto (ital.), Nechnungsabschluß.
Fint (Friedr. Aug. von), preuß. General, s. Fin d.
Fint (Gottfried Wilhelm), musitalischer Schrift:

steller, geb. 7. Marz 1783 zu Sulza in Thüringen, wurde zum Theologen gebildet, predigte und leitete bis 1827 in Leipzig eine Erziehungsanstalt, beschäftigte sich aber früh viel mit Musik. Die Redaction ber leipziger « Allgemeinen musikalischen Beitung. führte er von 1827 bis 1841 und veröffentlichte mehrere Schriften und Sammlungen, won benen bie bemertenewerteiten find: «Erste Wanderung ber altesten Tonfunst» (Lpz. 1831), «Weien und Geschichte ber Oper» (Lvz. 1838), " Musikalischer Sausschak ber Deutschen » (Lpz. 1843). "Der neu : mufitalische Lehrjammer » (Lpz. 1842) war eine Streitschrift gegen Mary, beffen Lehrbuch er ein a Snitem ber musikalischen Barmonielehre » (Lpg. 1842) entgegensette, aber mit geringem Erfolge, weil er weber im Wiffen noch im mufitalischen Denten bie notige Selbständigkeit bejaß. Er ftarb 27. Aug. 1846.

Finte (Fringilla) ift ber Rame einer gur Abteis lung ber Regelschnabler ober Sperlingevögel (Passores) gehörigen Bogelgattung, welche als Typus einer eigenen, freilich febr verschieben begrenzten Familie betrachtet wird, welche sich durch den legels formigen gewölbten Schnabel ohne hatige Spige, runde Rasenlöcher, neun Schwingen an bem Sand: teil bes Flügels und Bandelfüße mit turzem, ber Mittelzehe gleich langem Lauf unterscheibet. Die Mittelzehe gleich langem Lauf unterscheibet. Familie der Finten gabit etwa 500, in gablreiche Gattungen und Gruppen verteilte Arten. Die eigentlichen &. ober Ebelfinten, welche bie Gat-tung Fringilla bilben, haben einen gerabfirstigen, vorn taum zusammengebrudten Schnabel, ichmale, spikige Flügel, an benen bie zweite Schwingfeber die langite ift, und einen ftumpf ausgeschnittenen Schwanz. Sie bauen tunftreiche Refter und find

meift als Sanger und Stubenvögel geschätt. Bu ihnen gehört ber allbefannte Buchfinte (F. coelebs), welcher ganz Europa bewohnt, auch in Abeffinien angetroffen wird und wegen seines angenehmen Wefangs (Fintenschlag) ein geschähter Stubenvogel ist. Sein Gesang ist sehr mannigsach und bei ben verschiedenen Individuen oft gleichfalls verschieden, sodaß die Liebhaber eine Menge von Schläs gen unterschieden haben, welche vorzüglich nach den Endtonen oft wunderlich genug benannt find. Der Buchfinte zeigt viel Unverträglichteit, was die Bogel: steller zu bem fog. Fintenstechen benuben, indem fie einzahmes Männchen, an beffen Flügelein mit logel: leim bestrichenes Stabchen gebunden ift, im Balbe hinsegen, auf welches, sobald es seinen Locton ersichallen läßt, alsbald eins ber freien Mannchen herabstürzt, um es zu beißen, und fo an dem Stab-

chemals, bas Land Treguier, Land Leon und Cor: | den festflebt. (Hierzu Abbilbung auf Tafel: Singvogel II.) Der Schneefinte (b'. hiemalis), auf ben Alpen, Byrenaen und Rarpaten, ferner in Sibirien und gang Mittelasien beimisch, bat nur einen unvolltommenen Gefang und wird in Nordamerita burch eine ähnliche Art, ben Winterfint (F. hyo-malis), vertreten, beren Aleisch in Neuwort und an-bern nordamerit. Küstenstädten für einen Leder-bissen gilt. Der Bergfinke (F. montifringilla), ber im Oftober und Rovember aus bem Rorben ber in Scharen durch Deutschland gieht, fingt nicht, wird aber, trok feines bijfigen Charafters, boch bes iconen Ausschens wegen zuweiten in Bauern gehalten. Gr zeichnet sich durch einen langen, getrümmten Ragel an der hinterzehe aus. In neuerer Beit werden aus allen übrigen Weltteilen eine Menge finten: artiger Bogel, bie fich meift burch ihr schones Befieder auszeichnen und die man unter bem Ramen der Brachtfinten (f. b.) zusammenfassen tann, in ben handel gebracht.

Finkennepe nennt man an Bord ber Kriegs: schiffe die langs ber obern Bordwand (Berichan: jung) von vorn nach hinten laufenden Raften, welche während des Tags zur Aufnahme ber zusammen: geschnürten Sangematten ber Besatzung bestimmt find. In frühern Zeiten, als bie Geschüte noch schwächeres Raliber und bedeutend geringere Durch: ichlagstraft hatten als heutzutage, dienten sie für die Mannschaften auf dem Oberded als Bruftwehr. Jeht tonnen sie nur höchstens noch gegen Flinten: tugeln Schutz gewähren. Durch bas hineinpaden ber hängematten in die Fr. wird einmal in ben untern Raumen bes Schiffs, wo bie Mannschaften schlafen, mahrend bes Tags Plat gewonnen und außerdem werden jene badurch mit ber frischen Luft in Berührung gebracht und gelüftet, ba fie bei gu: tem Abetter stets unbedeckt liegen und nur bei schlech: tem durch mafferdichte liberzuge (Fintennehfleider) gegen Räffe geschüht werben.

Fintenftein, Dorf und Ritterant in ber preuß. Proving Westpreußen, Regierungsbezirt Marien-werber, 7 km im NNO. von Rosenberg, an ber Liebe, ist Sig einer graftichen Oberforsterei, hat ein Schloß mit schönem Garten, bedeutende Landwirts Schuft, Vierbes, Mindvieht, Schweinezucht, Schaferei und Bierbrauerei und gablt (1880) 595 E.

Finkenwärder, Infel in ber untern Elbe, uns terhalb Altonas. Gin tleiner Teil berfelben gehört gur preuß. Proving Sannover, ber größere Teil gur Landherrenschaft der Marichlande hamburgs. Die ju hamburg gehörige Ortichaft Fintenwärber, 3 km im W. von hamburg, jählt (1880) 2824 C. und hat Schiffbau, Schiffiahrt und Gischerei. Das Dorf Bintenwerder, Broving hannover, Land-broftei Luneburg, Areis harburg, gablt 718 evang. E.

Finland (finn. Suomi ober Suomenman), Groß: fürstentum, seit dem Frieden von Fredritshamn 1809 mit Hukland vereinigt, bildet jedoch hinnichtlich seiner Bersassung, Gesetzebung und Berwalstung einen beiondern Staat. Das Land grenzt im S. an den Jinnischen, im W. an den Bottnischen Meerbufen, Edweden und Rorwegen, im R. an Norwegen, im D. an Rußland, liegt zwischen 59° 48' und 70° nordl. Br. und 38° bis 50° 30' öftl. L. (von herro) und umiaßt 373 603,8 gkm. liberaus reich an Binnenicen, hat bas Land ein gang eigen: tumliches, auf ber gangen Erde taum wiederholt vorlommendes Aussehen. Bom gangen Areal tommen 12 Brog. auf bieje Binnenseen, außerdem aber

auch 20 Broz. auf Sumpfftreden und Moorgebiete. Obwohl ber Boben fteinhaltig und mit Sügein und Sohenzügen bejett ist, bat & feine Berge von nambafter Bedeutung. Die hochsten barunter befinden fich im Gebiete Lapplands, namlich Ballastunturi (857 m), Dunastunturi und Beldoivi. Bon Often ber fentt fich das Land allmahlich nach der Meerestufte ju, fodaß die Mittelhöbe im innern &. durchichnittlich etwa 100 m über der Meereeflache ausmacht. Die niedern Bergruden, die das Land nach verschiede: nen Richtungen durchfreugen, bilden die Grensichei: ben zwischen ben großen See: und Glußigftemen. Unter ihnen am wichtigften ift Daan: Gelta (ganb: ruden), welcher bon ben Bergruden Rormegens auslaufend, zuerst unter dem Ramen Lapintunturit in öftl. Richtung Lappland durchzieht und fich dann gegen Suden langs ber ruff. Grenze erstredt. Bei Jonterintivi (64° nordl. Br.) biegt biefer Sobenzug nach Gudweft, bildet die Grenze zwiichen Diterbotten im Rorden und Karelien, Sawolar, Tawajt-land und Satatunda im Suden. Gegen Suden zu zweigen sich von ihm vier Höhenzuge ab, durch welche die brei großern Wasserinsteme begreuzt werden. Dieje find: 1) bas Sawolar : Marclifche, aus 120 größern (Rallavefi, Pielisjarvi u. f. w.) und mehrern taufend fleinern Geen bestehend, die fich zum großen Saimasee vereinigen. Mus biesem stromt die Wassermasse durch den gewaltigen Wasserjall Imatra (35 m hod) und den Wuorenstrom in den Ladogaice. Um diejes Wassersustem direft mit dem Finnischen Meerbufen zu verbinden, murde 1844-56 ber 56 km lange Saimakanal zwischen Lauritsala und Wiborg erbaut. 2) Das Oft: Las vastlandische Wasserspitem mit dem 202 km langen Centraliee Baijane, ber durch ben Annumenestrom in den Finnischen Meerbusen fich ergießt. 3) Das West: Tavastländische System mit den großen Seen Nanjarvi, Pyhajarvi u. f. w. gelangt durch ben wafferreichen Rumoftrom zu dem Bottnifden Meer: bufen. Im nördlichen &. befinden fich noch meh: rere größere Gliffe und Geen, wie ber Uleaftrom, der dem großen Binnensee Oulujärvi zum Ausfluß dient; ferner Remi: und Torneastrom (Grenzfluß gegen Schweden). Zum lapplandischen Gebiete gebort ber bedeutende Enarejee, ber burch den Strom Patsjoki in das Eismeer fich ergießt. Die finn. Gluje find wegen ber Bafferfalle und Stront: ichnellen nur jum Teil fchiffbar; meistenteils ton: nen sie jedoch zur Flokung der Holzprodutte aus ben groken Waldungen im Innern des Landes be: nugt werden. Im Berhältnis jur nördl. Lage ift das Mlima fo mild, daß fein anderes Land unter bem nämlichen Breitengrade, Standinavien aus-genommen, damit in Bergleich tommen kann. Die Jotherme für 0° jährlicher mittlerer Temperatur beginnt in F. bei 66° (Tornea), während sie in den meisten andern Ländern bedeutend füblicher geht. Berurjacht ist das durch die Rühe der angrenzenden Meere, wodurch auch ein ziemlich erheblicher Rie-berschlag, 61 cm bei 162 Regentagen im Jahre, sich ergibt. Die jährliche mittlere Temperatur für Belfingfors beträgt + 4,11° C.

Das Land zählt (Ende 1880) 2060 782 E., also 6 auf den Quadrattilometer, und wird in folgende acht Läne (oder Gouvernements) geteilt: Mylands-Lan (11871,8 qkm mit 202806 E.), Abo und Björnes borgs-Län (21170,9 qkm mit 344649 E.), Tawastes bus-Län (21584,4 qkm mit 221360 E.), Wiborgs-Län (43054,7 qkm mit 301976 E.), St. Michels-

Län (22840 qkm mit 167310 E.), Kuopio-Län (42730,4 qkm mit 256420 E.), LBaja-Län (41710,6 qkm mit 358480 E.) und Uleaborg & Lan (165641 qkm mit 207782 E.). Der überwiegend größere Teil der Bewohner (1756381) gehört dem finn. Bollsstamme an; Schweden (294876) bilden den größern Teil der gebildeten Klasse und die Müstenbevollerung Rylands, ber Alandeinfeln und bes füdl. Teils von Ofterbotten. Außerdem gibt es noch 4195 Russen, 1720 Deutsche, 1000 Zigeuner und 961 Lappen in ben nördlichsten Gegenden. Der Konfession nach sind 98 Broz. Lutheraner und 1,91 Broz. Griechen. Auf die 35 Stadte tommen nur 7,8 Broz. der ganzen Bevölterung, ein Ber-hältnis, welches darauf hinweist, wie sehr Acerbau und Biehzucht alle andern Gewerbe überragen. Dennoch genügt ber Getreideertrag nur felten ben eigenen Bedürfniffen bes Landes, benen eine Ginfuhr aus Hugland ju Silje tommen muß. Mächft: bem find Fischerei und Forstwirtschaft bie wesent: lichsten Gewerbe bes Landmanns. Der Bergbau wird an 23 Hohösen und 44 Eisenhämmern betries ben und produziert (1879) etwa 422 000 Ctr. Guß: eisen und 817000 Ctr. Stangeneisen, wozu teils schwed. Bergerze benutt werden, teils einheimisches See Erg, woran &. einen ansehnlichen Reichtum bat. Andere Erze tommen nur in geringer Menge vor. Bedeutend ift in der letten Zeit die eigentliche Fabritindustrie gestiegen, wie an ber ersten großen Industrieausstellung 1876 in Gelfingfors unvertennbar ersichtlich war. Für 1876 wurde der ganze Broduktionswert auf 60 Mill. finn. Mark geschatt, wovon auf die Baumwollspinnereien 7,15 Mill., Branntweinbrennercien 8,2 Mill., Bavierfabriten 7,2 Mill., Majchinenfabriten 7,1 Mill., Zudersiedereien 5,2 Mill., Leinenjabriten 3 Mill., Tabatejabris ten 3,1 Mill. tommen. Die Sandeleflotte bestand 1880 aus 1980 Fahrzeugen mit 302000 t, worun-ter 152 Dampfer, die den Verkehr längs den Müsten und Vinnenseen, sowie mit den Nachbarländern unterhalten. Ungesähr 70 Proz. des ganzen Warenumjages von &. mit dem Huelande wird burch renumfages von F. mit dem Austande wird durch sinn. Fahrzeuge vermittelt. Die Einsuhr stieg 1881 auf 154,8 Will. Mart, darunter Gewebe 17,3 Will., Getreide 14,8 Mill., Eisen: und Stahlwaren 12,4 Will., Kassee 12 Will., Juder 9,3 Mill., Baum: wolle 7,8 Mill., Tabat 4,8 Mill., Lederwaren 3,7 Mill., Ole 3,6 Mill., Weine 2,7 Mill., Salz 2,2 Mill. Die Ausschuf betrug 107,3 Mill. Mart, das von Holzprodukte 53,5 Mill., Butter 13,2 Mill., Odansche 8,2 Mill. Gewebe 8,3 Mill., Gijen und Stahl 8,1 Mill., Gevewebe 8,3 Mill., Eizen und Stahl 8,1 Mill., Getreide 7 Mill., Papier 7,2 Mill., Nindvieh 3,4 Mill.,
Glaswaren 2,5 Mill. Mark. Der bedeutendite Export geschah nach Rußland (49,9 Mill.), Großbris
tannien (20,7 Mill.), Frankreich (8,8 Mill.), Schwes
den Morwegen (7,8 Mill.), Spanien (6,8 Mill.),
Deutschland (5,2 Mill.), Niederlande (4 Mill.),
Danemark (3,1 Mill.); importiert wurde (1881)
aus Rußland für 68,4 Mill., Deutschland 40,6 Mill.,
Großbritannien 17,4 Mill., Schweden Norwegen
11.2 Mill., Brasilien 4.8 Mill., ben Rereinigten Großbritannien 17,4 Mill., Schweden : Rorwegen 11,2 Mill., Brafilien 4,8 Mill., den Bereinigten Staaten von Amerika 3,9 Mill. finn. Mark. Auch das Verkehrswesen hat in neuester Zeit wesentliche Berbesserungen erfahren. Durch Ranale find die großen Binnengewässer teils untereinander, teils mit der offenen See verbunden worden. Die Jin- ländischen Eijenbahnen, deren wichtigste Buntte Belfingfors, Wiborg, Tawastehus, Tamerfors, Abo, Waja und Hango find, haben (1882) eine Länge 822 Kinlay

von 1170 km. Die Fortsehung bes Gifenbahnnehes nach Uleaborg ist vom Landtage 1882 beschlossen und bereits in Angriff genommen.

3.8 Staatsverfassung ist tonstitutionell-monarchifch, obwohl in einer etwas veralteten Form. Auf ben alten schwed. Grundgesehen von 1772 und 1789 beruhend, erhielt sie spätere Ergänzungen burch bie Landtagsordnung von 1869. Die Bejeh: gebung und bas Befteuerungsrecht tommt bem Landtage ju, welcher wenigftens alle funf Jahre einberufen wird und aus vier Standen besteht: Abel, Geiftlichleit, Burger und Bauern. Die bochite obrigleitliche Behorde des Landes ift ber Raifers liche Genat, aus 20 vom Raifer ernannten eingeborenen Mannern bestehend, beren Borfigenber ber Beneralgouverneur ift. Der Senat teilt fich in ein Juftige und ein Otonomiebepartement, von benen ersteres oberfter Gerichtshof ift, letteres bie Bers waltung handhabt. Die finn. Angelegenheiten werden in Betersburg von einem Minister Staats. fetretar bem Raifer vorgetragen. Für bie Rechts: pflege besteben brei hofgerichte in abo, Bafa und Wiborg, mit den ihnen untergeordneten Stadt-und Landgerichten. Die firchliche Verwaltung und Landgerichten. Die tirchliche Bermaltung bandhabt ber Erzbischof in Abo und zwei Bischöfe in Borga und Ruopio, mit je einem Domkapitel gur Geite. Unter ihnen fubordinieren 45 Brop: fteien und 343 Baftorate. Für ben höhern Unter-richt hat F. eine Univerfität in Gelfingfors mit ungefahr 700 Studenten. Der Clementarunterricht wird in 17 Lyceen erteilt, worunter 9 mit ichweb. und 8 mit finn. Unterrichtsfprache. Dazu tommen noch 7 Tochterschulen und mehrere Realschulen und niedere Unterrichtsanstalten. Fir ben Boltsunter-richt gibt es (1880) 578 Boltsschulen mit 26 968 Schulern, beren Lehrer an 3 Bolleichullehrer: Semi: narien ausgebildet werden. Außerdem gibt es noch verschiedene Fachichulen: zwei landwirtichaft: liche Inftitute und mehrere niedere landwirticaft: liche Schulen, ein Bolytechnisches Institut, ein Forstinstitut, Navigationes und handelsschulen, verschiedene technische Schulen, ein Kabettenforps u. j. w. Die Staatseinkunfte find fur 1882 auf 36 320 714 Mart, Die Staatsausgaben auf 35 131 146 Mart berechnet. Die Staatsichulb beträgt (1882) 61 422 865 Mill. finn. Mart und ift jum größten Teil für Gifenbabnbauten tontrabiert.

f. bengt verfassungsmäßig ein eigenes heer und stellte bis jum Schluffe bes Jahres 1880 außer einer Angabl Lotjen im Frieden nur bas finn. Leib. garde: Schügenbataillon, welches jum Gardetorps gehörte, jedoch in Selfingfore in Garnison lag, fo: wie bie zur baltischen Flotte gehörige Marbe: Equi: page. Dieje Truppen wurden durch Werbung ergangt und bestehen auch nach ber am 1. Jan. 1881 durch Weset vom 18. Dec. 1878 erfolgten Ginführung ber allgemeinen Wehrpflicht weiter fort; boch find seitbem noch acht Bataillone finn. Schuben (von je 18 Offizieren, 4 Beamten und 505 Mann) errichtet worden, beren Erganjung durch Hushebung bewirft wird. Diese Bataillone, sowie bas Leibe garde-Schützenbataillon stehen im Frieden (in einer Besamtstarte von 4833 Mann) in F. und find dem Rommando ber finn. Truppen in Selfingfors unter: ftellt; bas Difigiertorps besteht burchweg aus Fini lanbern. Im Falle eines großen Ariege follen ber militarischen Canbeseinteilung entsprechend für bie örtliche Berteibigung noch acht Landwehrbataillone, fowie zwei Erjagbataillone far die Schügenbataillone aufgestellt werben. Seit 1882 ift bie Organisation biefer Truppen auf bem Bapiere vorbereitet. Außer ben nationalen Truppen stehen an ruffischen innerhalb des Großfürstentums die 23. Infanteriedivision nebst ber 23. Feldartilleriebrigabe, ferner in Gwenborg 2 Reservecadre-Infanteriebataillone, welche bei der Modilmachung auf 8 Reservedataillone er-ganzt und als Besahung dieser wichtigen Festung verwendet werden. Swenborg ift jest fertig ausgebaut und bietet hinter feinen, mit fcmerftem Ge: duly armierten gehn Infelforts und Batterien eine ebem feindlichen Angriff entzogene Reede, auf welscher bie baltische Flotte Ruklands Raum finbet. Die Werte liegen auf ben Infeln harrata, Klein und Broß: Dit: Swarto, Weft: Swarto, Bargon, Guftave Swart, Stanslandet, Ruggen und Runge. holmen: fitt die Berteidigung der Durchfahrten ift bie Anlage von Torpedosperren in Aussicht genom: men, auch find Borrichtungen gur elettrischen Beleuchtung der Außenreebe 1882 beschafft worden.

Litteratur. Rein, «Foreläsningar öfver Finlands historia (2 Bbe., Selfingf. 1870-71); 36: natius, «Statistisk handbok for F.» (belfingt. 1872); Sallsten, «Finlands historie och geogran» (helfingf. 1873); Kostinen, Tinn. Geschichtes (beutsch, Lpz. 1873); Janatius, a Statistiska antockningar om F.s (helfingf. 1876); berselbe, a Statistisk Arabok för F.s (helfingf. 1881). Finlay (George), engl. Philhellene und Geschichts

fcreiber, geb. 21. Des. 1799 gu Faversham in Rent, von ichott. Abstammung, ftubierte in Glasgow, bann in Göttingen Jurisprudenz und begab fich, von phile hellenischer Begeisterung erfüllt, 1823 nach Cephas lonia, wo er fich an Lord Byron anschloß. Mit bie sem traf er später auch wieder in Missolonahi mesammen und verließ ihn in polit. Geschäften erft wenige Tage vor seinem Tode. Nicht lange nachber nötigte eine gefährliche Ertrantung am Sumpffieber ihn, Griechenland ju verlaffen. Den Binter von 1824 bis 1825 brachte er in Italien ju. Bon bort ging er nach Ebinburgh, um fein jurift. Eramen zu absolvieren, wurde jedoch burch feine philhellenischen Sympathien bald nach Griechenland zurückgezogen. hier nahm er 1827 teil an Lord Cochranes erfolglosen Operationen jum Entjag von Athen. Rach ber Unabhängigkeitserklärung kaufte F. 1829 ein Landgut in Attika, bessen Bewirtschaftung als Mufter für die Briechen bienen follte; allein unter ben obwaltenden ungunftigen Zeitverhältnissen mißlang biefer Berfuch und nach bem Berlufte feines Bermogens wendete F. fich von nun an in Athen lit-terarischen Arbeiten zu. Als erftes Resultat feiner Studien veröffentlichte er 1836 «The Hellenic kingdom and the Greek nation». Sierauf folgten «Remarks on the topography of Oropia and Diacria-(1838) und von 1844 sein Hauptwert: «Greece under the Romans». Zum Zwecke sernerer Stubien bereiste er die Levante, worauf 1847 zunächt seine Schrift «On the site of the Holy Sepulchre» erschien. Als Fortsehung seines Sauptwerts erschien 1851 aThe history of Greece from its conquest by the Crusaders to its conquest by the Turks and of the Empire of Trebizond»; 1853-64 «History of the Byzantine and the Greek Empires from 713 to 1453 » (2 Bbc.); 1856 «History of Greece under the Ottoman and Venetian domination. und 1861 «History of the Greek Revolution». F. ftarb 26. Jan. 1876 in Athen. Sein Hauptwert, bas sich ebenso sehr burch Gelehrjamkeit und trajtigen Stil als burch philos. Geist und staatsman: nische Einsicht auszeichnet, wurde nach seinem Tode unter dem Titel aA history of Greece from its conquest by the Romans to the present times (7 Bde., Orf. 1877) von Tozer herausgegeben.

Finmarken, der nördlichte Teil Rorwegens (s. b.) und Europas überhaupt, bildet ein eigenes Umt, bas norweg. Lappland, und besteht aus einem schmalen, plateaureichen, von zwar durchichnittlich nur 3-600 m boben, aber mit emigem Schnee und Gis bededten Gebirgen burchzogenen, von uns gähligen Buchten burchschnittenen, mit steilen Felse gestaden zum Eismeer abfallenden und von gleich: artig gebilbeten Infeln umfranzten Ruftenlande. Unter ben Buchten find die bedeutendsten der Altens, Borjanger:, Lare:, Tana: und Warangerfjord, unter ben Gluffen ber Alten und die Tana. Das Rlima ift, wenn auch unter bem milbernden Ginfluffe bes hier eisfreien Oceans nicht so excessiv falt wie in andern Ländern gleicher geogr. Breite, doch immer sehr talt und rauh. Dies gilt namentlich auch von bem Rordlay Europas, welches unter 71° 10' 15" nordl. Br., gegenüber bem Rap Hordfyn oder Ri: nerodden, der 300 m hohen nördlichften Spike bes Festlandes, auf der wild zerklüfteten Iniel Mager ö liegt. hier ift die Sonne von Mitte November bis Ende Januar nicht fichtbar; bagegen fintt fie von Mitte Mai bis Ende Juli gar nicht unter ben Horis zont. Die mittlere Temperatur bes lurgen Sommers ist baselbst 5° R. Erst im August schwinden die letten Schneefelber, und nun öffnen fich die Blumen diefes nordl. Klimas und ungeheuere Schwarme von Müden bededen das Land. Schlimmer als die Ralte bes Winters, beffen mittlere Temperatur 4° R. unter Rull, find die Binterfturme, beren But alle Beschreibung überfteigt. Die einzigen wilben vierfüßigen Tiere find auf ber Insel Magero wilde Renntiere und hermeline. Je weiter im Norden, desto mehr erstirbt die Begetation F.s. Dem Mans gel an Sols belfen bier reiche Torflager ab. Rur an geschütten Stellen gewinnt man etwas Sommer. roggen, Gerste, Kartoffeln und Küchengewächse. Der Graswuchs ift mahrend bes turgen Sommere in ben Flußthälern außerordentlich üppig und erreicht oft Mannshöhe. Rühen und Schafen gewährt das auf ber bunnen Erdschicht am Abhange ber Felsen auch im Winter unter ber Schneebede fortvegetierende Gras hinreichende Rahrung. Der hauptreichtum der Ginwohner aber find die Renntiere. Der Biich. fang ist von Bedeutung und wird mit großer Rüh: rigfeit betrieben. Auch das Einsammeln von Cider-dunen und die Jagd lohnt die Beschwerden. Um Ranfjord wird ein reiches Rupferbergwert ausgebeutet. Die Bevolferung besteht im nordl. Teile vorzugsweise aus Lappen (f. Lappland), einem finn. Bollsstamme, und betrug 1878 auf 47287,1 gkm nur 26293 Seelen (0,s auf 1 qkm), darunter 8100 Lappen und 5800 Finnen oder Rvanen, der Reft rein norweg. oder auch gemischter Raffe. Das Umt zerfallt in funf Bogteien: Alten, Sammerfest, Tanen, Barbo und Waranger, von denen die zwei erstern West:, die übrigen Diter. bilden. Außer Magero gehoren gum Amte mehrere hobe Gestade Inseln, von welchen Soro, Seiland und Stjerno die größten find. Das Umt gablt 18 Bfarreien und 20 Rirchipiele (Sogne). Es gibt drei Raufttädte: Hammerfest (j. d.), die nord: lichste Stadt der Erde; Wardo, auf dem gleich: namigen Gilande, die öftlichfte Stadt Rorwegens, mit (1876) 1322 E. und der nördlichften, freilich unbedeus

tenden Jeftung Europas, Barbohus; Babio, am Warangerfjord gelegen, mit (1876) 1764 E., gutem Safen (Biel der Ruftendampfichiffahrten) und etwas Sandel. Außerdem find bemertenswert: Alten: gaard am Altenijord, früher Bauptort und Amtsfit von F., ein aus wenigen Saufern bestehenbes Gut, mit einem von schonen Bangen durchzogenen Gich tenwalde, mit herrlicher Aussicht auf bas Gebirge und das Meer, seit 1844 mit einem meteorolog, magnetischen Observatorium, dem nördlichten der Dabei liegt der hafenort Elvebalten, im Sommer der Sammelplag vieler Schiffe, die ges troduete Gifche gegen Raufmannsgüter umtauschen. Talvit am Altenfjord, 120 km von hammerfest, ist hafenort, handelsplat und Dampsichissahrte station. Rabe südlich davon liegt Raafjord, eben: falls Dampfichiffahrtsstation mit einem wichtigen Rupferbergwert. Die Gee gewährt beinabe bas einzige Bertehrsmittel; die Gejamtlänge der Wege beträgt im ganzen Amte nur 116 km.

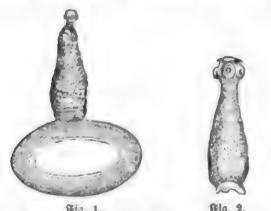
Finna, altirische Kriegerlaste, s. u. Fenier. Finne ober Ulne neunt man eine in Berichwästung übergegangene verstopste Talgdruse ober hautssalbendruse. (S. Alne.) Auch heißt F. ein Blasenwurm, aus welchem bei Tieren und Menschen der Bandwurm entsteht. (S. Bandwurm und Blassenwürmer.)

Finne, Sobengug in Thuringen, im Regic-rungebegirt Merfeburg ber preuß. Proving Sach: auf der Gudseite ber untern Unftrut, im sen, auf der Gudseite der untern unprint, im SD. des Anifhäusers, von Heldrungen an der Un: strut bis Sulza an der Saale von NW. nach SD. ziehend, fast als Fortsehung der Hainleite, durch die nach R. gerichtete Krummung ber Unftrut von ber j. getrennt, wird vom Buntjandstein gebildet; als Gipfel erheben fich auf ihr ber 857 m hohe Windel: ftrauch zwijche Wiebe und Belbrungen und ber 320 m hohe Loffaer Berg. Hindurch führt der 175 m hohe Engpaß von Rajtenberg. Durch das Thal bes Bel-benbachs, welcher unterhalb heldrungen rechts in die Unitrut mundet, wird von dem Hauptzuge bes Bergrüdens die Schmude abgetrennt, welche fich in einem Gipjel über Burgwenden bis zu 377 m über dem Meere erhebt und uus Mujchelfall besteht; mit ber weltwarts von ber Unftrut weiter ziehenden Sainleite bilbet bie Schmude bei Sachienburg an ber Unftrut die Tharingijche Bforte.

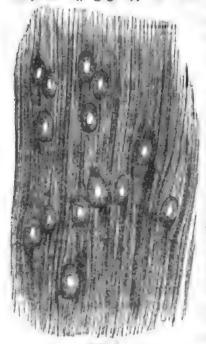
Jinnen, in ihrer eigenen Sprache Suomas lainen (Klur. Suomalaiset), bei den Russen Tschub (d. i. Fremdlinge) genannt, sind in engerer Bedeutung ein in der Nordwestede des europ. Rußsland, in den Gouvernements Archangel, Olonez, strickweise auch Rowgord. Twer und Jaroslam, ebenso wie auch im nördl. Norwegen, besonders aber in dem Großfürstentum Finland (s. d.) wohsnendes Boll. In weiterer Bedeutung bezeichnen ältere Forscher mit dem Namen F. (Uralosinnen) einen der vier Hauptzweige des sog. uralsaltaischen Bölters und Sprachstamms. Dieser Stamm war früher und ist zum großen Teil noch gegenwärtig über ganz Nordassen und Nordeuropa, in Europa auch weiter nach Süden hinab verbreitet und teilt sich nach den Forschungen Castrens in vier Zweige, resp. Böltersamitien: die tungussische, türkische, sas mojedische und uralische finnische. Die uralisch, samojedische und uralische finnische, die westlichste, bildet noch jeht die Bevölterung von Nordeuropa und dem nordwestl. Assen und nahm früher selbst einen großen Teil von Standinavien ein. Sie umsast



bei jungen Rinbern, sowie bei Ziegen vortommenben, burch Finnen hervorgerufenen tranthaften Zustand. Bei ben Schweinen find es die Schweinefinnen (Cysticercus cellulosae, f. beistehende Fig. 1 und 2),



bie Larven ober ungeschlechtlichen Borstusen bes Einsiedlerbandwurms (Taenia solium) des Menschen, welche die sog. F. hervorrusen; bei Rindern die Blasenwurmvorstusen oder Finnen eines zweisten im Menschen schmaropenden Bandwurms, der Taenia mediocanellata. Die Ausbildung und Entswicklung von Finnen in dem Mustelsteisch junger Schweine (f. Fig. 3), der Kälber und jungen Rins



Finniges Schweinefielsch (nat. Größe).

ber und Ziegen braucht nicht notwendig mit deutlich wahrnehmbaren Rrantheiteerichei: nungen bei den Wirten ber Finnen be: gleitet ju fein, ift es iogar sebr bäufig nicht. Rur wo jahl: reiche Embryonen Bandwurm: aus eiern hervorgingen und ihre Beiterents widelung in ber Mustulatur eines der obengenannten Hausfäugetiere jus den, tonnen trant: hafte Zustände ers jeugt werden, bie man als F. bezeich: net. Bei Schweinen daratterisiert sich dieselbe burch ringe Fregluft, Sins

fälligkeit, sehr häusig durch ein Judgefühl, was die stranten durch undändiges Reiben und Scheuern zu ertennen geben, ferner durch blasse Schleimhäute, durch heisere Stimme, Ausgehen der Borsten, Austreten wassersichtiger Geschwülste an verschiedenen Körperstellen unter der Haut; Abzehrung, Schwäche im Hinterteil, gesteigert dis zu Lähmungszuständen der Hinterhand, und ein sehr erschöpfender Durchfall, der die Kräfte des Tieres aufreidt, stellen sich schließlich ein. Unter der Schleimhaut der Junge und auf der Innenstäche der Augenlider der tranten Schweine tann man zuweilen kleine weiße Bläschen siene sehen, welche nichts anderes als Finnen sind. Bei Aufrnahme vieler Gier des Einsiedlerbandwurms des

Menschen seitens eines Schweins tann beftige Darms entzündung bei lettern entiteben, bervorgerufen burch bie aus ben Bandwurmeiern ausschlüpfenden Embryonen, welche ben Darm ihres herbergers burch: bobren muffen, um in ihre weitere Entwidelungsstätte, in die Musteln des Schweins, gelangen zu tonnen. Ahnliches geschieht, wenn junge Rinder ober Ziegen zahlreiche Eier des Rindssinnenbandwurms (Taenia mediocanellata) bes Menichen genoffen haben. Dann zeigen die betreffenden Saustiere drei bis vier Tage nach Aufnahme der Bandwurmeier heftiges Fieber, verminderte oder aufges hobene Frefluft, Schmerz beim Druden auf die Bauchdeden, ein steifes, nur unter großen Beschwers ben ju ermöglichendes Weben; endlich verlieren die Aranten das Vermögen, fich vom Boden erheben zu tonnen, bleiben liegen, zehren ab und fterben endlich, nachdem ein gang erichöpfender Durchfall eingetres ten ift, ober enden burch Bergiahmung. Ift letteres der Sall gewesen, fo findet man bei ber Settion bes betreffenden Tieres nicht nur in ben Musteln viele jungen Finnen, fonbern folche maffenhaft angehäuft im Bergmustel (atute Cestodentubertulose). Saupts settioneresultat bei finnentrant gewesenen Tieren ist natürlich das Bortommen von Finnen in Musteln, Mugen, Gehirn, Rüdenmart u. f. w. Die F. ift unheilbar. Durch alle Mittel, welche verhindern, baß Schweine, Rinder, Biegen Glieder der bei Menichen vortommenden beiden obengenannten Bandwürmer aufnehmen tonnen, wird vorbeugend gegen J. gewirlt.

Finufifche (Balaenoptera) heißen biejenigen Arten ber Balfische, welche zwar, wie ber echte grönland. Balfisch, Barten in bem Oberfiefer statt Bahne tragen, von biefem aber burch tiefe Saut-furchen an ber Unterseite bes Korpers und burch die Anwesenheit einer Rudenfloffe fich unterscheiben. Die F. find von langer gestredter Gestalt, rafcher und mutiger als die Balfische, haben weit weniger und schlechtern Sped als dieje, auch find ihre Barten fleiner und weniger geschätt, sodaß man ihnen seltener nachstellt. Sie nahren sich vorzugeweise von Fischen, besonders beringen. Bu ihnen gehören ber beringswal ober Finnfisch (Silbevhal ber Rormeger, B. boops, Physalus antiquorum) und ber Budelmal (Blaaguhal ber Rormeger, B. Sibbaldi), die beibe bis 30 m lang werden und überall um Rorwegen vorkommen. Ihrer Wildheit und ihres geringern Thran = unt hijdbeinerträgnisses wegen wurden fie früher nur felten gejagt; jest aber gelingt es mittels Beidupe, die auf 40 m Entfernung eine harpune schleubern, welche mit einem Sprenggeschosse verbunden und an einem arms. diden Tau befestigt ift. Die Bombe totet ben Bal, und die Harpune mit dem Tau verhindert sein Un-Gin F. von 25 m Lange liefert bis 80 t terfinken. Ein F. von 25 m Länge liefert bis 80 t Thran; Fleisch und Anochen werden zu Guano ver-Der Schnabel: ober 3mergwal (B. rostrata), ber ebenfalls an ben norweg. Ruften häufig ericheint und durch ben schnabelsormig verlangerten Ropf fich auszeichnet, erreicht nur eine Länge von 10 m. Er wird seines wohlschmedenden Fleisches wegen viel gejagt und wurde früher mit eisernen Pfeilen erlegt, die man burch toloffale Urmbrufte abichof. Der Keportat ber Gronlander (B. longimana) wird von ben Cetimos ge-

jagt; er unterscheidet sich burch lange Brustflossen. Finnische Kriege werden die beiden Kriege genannt, welche 1788—90 und 1808—9 swischen Rußland und Schweden stattsanden.

Der erfte Finnische Arieg begann 1788. Ros nig Guftav III. von Schweben benutte, mahrend Rußland gegen die Türlen Krieg führte, eine ges ringfügige Grenzverlezung als Kriegsanlaß und ließ eine schwed. Brigade aus Finland gegen Rys flot, ein ftarleres Heer gegen Fredritshamn vorruden. Die fowed. Flotte errang zwar 17. Juli einen fleinen Erfolg über bie ruffifche, wurde jeboch bald, nachdem Berstärkungen von Kronstadt her eins getroffen, von der lettern, welche Admiral Greigh (f. b.) führte, völlig in Schach gehalten. Da fich im fdweb. Difiziertorps eine bedentliche Garung zeigte, so verließ der König das vor Fredritshamn stehende Secr, beffen Oberbefehl Berjog Karl von Goberman-land übernahm. Man vereinbarte zunächst einen langern Baffenstillstand, und erft im Juni 1789 eröffneten bie Ruffen bie Feindseligfeiten, überschritten bie Grenze, wurden aber bei Barofalmi von Dberft Stedingt geschlagen. Rach bem Eintreffen von Berftartungen brangen jedoch bie Ruffen aber-mals im nördl. Finland vor und trieben bie Schweben jurud. Inzwischen waren im fübl. Finland zwei schweb. Rolonnen auf ruff. Gebiet gerüdt, von benen die eine unter General Platen bei Davidstad ein gludliches Gesecht bestand, mahrend die andere unter General Siegroth die Festung Fredritshamn einschlos. Bur Einnahme dieses Playes vereinigten sich beide Kolonnen unter des Königs Besehl und ichlugen bei Litala ein zum Entjag berantommendes ruff. Rorpe. Balb barauf erfocht auch Stebingt, welcher inzwischen Berstärtungen erhalten hatte, bei Bastumati einen enticheidenden Sieg, mahrend bie Ruffen unter Orlow. Denisow bei Raipas bem fcmeb. General Raulbard eine Rieberlage beibrachten und badurch das schwed. Hauptheer in der linsten Flanke bedrohten. Der König jog sich beshalb unter Aufgebung der errungenen Borteile hinter den Kymmenes Elf jurud. Zwischen den beiderseitigen Flotten kam es in diesem Jahre nur einmal, 26. Juli bei Oland, zu einem bestigen, aber unentschie denen Rampfe, worauf die schwedische nach Karlstrona zurudtehrte. Auch bie ichweb. Scharenflotte tonnte nichts ausrichten, ba bie Ruffen ben Bortala-paß befeht hielten und beren Berbindung mit ber Telbarmee dadurch verhinderten; ein Teil berfelben unter Admiral Chrenfvard wurde 24. Ang. bei Svenskjund von der dreifach stärkern russ. Flotte unter bem Fürsten von Raffau angegriffen, entzog sich geschickt dem überlegenen Gegner, mußte jedoch auf Befehl bes Ronigs umtehren und felbit jum Angriff schreiten und wurde hierbei vernichtet.

Im J. 1790 eröffneten die Schweden schon im April den Feldzug und brachten den Russen bei Waltiala eine Riederlage bei, mußten sich jedoch wieder zurückziehen, worauf Wassenstilltand gezichlossen wurde. Die schwed. Flotte griff 13. Dlai die russtiche vor Reval an, wurde jedoch mit großem Berlust abgeschlagen. Bom 3. dis 5. Juni sand ein heftiger Kampf der schwed. Flotte gegen die bei Kronstadt liegende Abteilung der russischen statt; doch mußten die Schweden zurückgehen, da das bei Reval liegende russ. Geschwader herantam, und wurden in der Bucht von Wilderen, dich durchzuzschlagen; die große Flotte ging nach Sweadorg, die 300 Segel starte Schärenslotte, auf welcher sich der König mit 20000 Mann Landtruppen besand, nach Svenstsund. Die Russen solgten der Schärenslotte, griffen dieselbe D. und 10. Juli an, sanden jedoch

verzweiselten Wiberstand und wurden mit großem Berlust zurückgeschlagen. Danach wurde zu Werela Frieden geschlossen und der Territorialbestand beis der Reiche blieb unverändert.

Gingweiter Finnischer Ariegbrach 1808 aus, als nach dem Tilfiter Frieden Raifer Allexander I. von Außland auf Antrieb Napoleons beschloß, sich des schwed. Finland zu bemächtigen. Unter General Burhowben rudten 21. Febr. 1808 16000 Ruffen über ben KymmenesClf, ichlugen die Schweden uns ter General Alingspor in mehrern tleinen Gefechten bis nach Uleaborg zurud, wurden jedoch 27. April bei Revolar geschlagen und zogen sich nach Gamlas Karlebn zurud. Um 8. Mai wurde jedoch Sweas borg den Ruffen übergeben, auch traf ein russ. Dis vision unter Barclay de Tolly als Berstärkung ein, boch erfochten bie Schweben 13. Juli bei Lappo Die ichweb. Scharenflotte abermals einen Sieg. ging im Juni mit einem Landungstorps von ben Alandeinseln nach ber Rufte ab, landete bei Abo, wurde jedoch von Bagration bemnächst zurückgewie-Bwei ahnliche Unternehmungen hatten ebenfalls keinen Erfolg, und eine britte endete damit, daß die gelandeten Truppen, bei benen fich König Gustav IV. befand, 27. Sept. bei helfinge eine vollständige Riederlage erlitten. Dagegen erfocht die dweb., mit ber englischen vereinigte Flotte G. Aug. bei Bango Ubb einen Sieg und blodierte bie nach Baltischport jurudgegangene ruffische. Bu Lande hatte fich bie Rriegslage für Schweben inzwischen verschlimmert; in Finland standen 85000 Russen gegen 17000 Schweden, und 14. Sept. ersochten die Russen bei Oravais einen großen Sieg, woraus Wassenruhe eintrat und Finland von den Schweden geräumt wurde. Im Mary 1809 ging ein ruff. Korps unter Kulnem über den gefrorenen Bottnischen Meer= bujen nach ben Alandeinfeln über, beren Bejagung über das Gis nach Schweden abzog, verfolgt von ruff. Husaren und Rosalen. Ebenso ging Barclay be Tolly über bie Bottnifche Bucht nach Ilmea vor und vertrieb die bortige Befagung. Wahrend bes Sommers fielen noch mehrere Gefechte in Befter: botten vor, worauf 17. Sept. 1809 zu Fredrits: hamn Friede geschlossen wurde; gang Finland verblieb darin Rußland.

Finnischer Meerbufen, Finstoi Saliv ber Ruffen, Suomen Lahti ber Finnen, ein Teil ber Oftice, ber im R. von Finland, im S. von Estland und Ingermanland (Gouvernement Betersburg) begrenzt wird, 375 km in ber Lange mißt und eine wechselnde Breite von 20-130 km hat. Die Fahrt auf diesem Meerbusen ist wegen der vielen Untiesen und Berfandungen, namentlich zwischen Kronftadt und Betersburg, und wegen ber Telfenufer ber finn. Ruste, ber ein wahrer Steingartel von Granit: tlippen und Inieln langs ihrer gangen Husdehmung vorgelagert ist, sehr beschwerlich und gefahr-voll, wozu noch im Frühling die gewaltigen Gis-massen hinzukommen. Die Insel hog land steigt wie ein mächtiger Felsblod aus der Tiefe bes Meeres auf und gewährt durch ihre Formen einen überraschenden Anblid. Um fie herum liegen Die Inseln Lavansaari, Benisaari, Sestär, Groß- und Klein-Tyttersaari; die lette ber Inseln ist Kronstadt. Der Finnische Meerbusen gehort zu ben am meisten befahrenen Armen ber Oftsee; ber bedeus tende handel, ben Betersburg treibt, lodt allein icon jährlich Taufende von Schiffen aus allen Landern Europas, selbst aus Amerika, in feine Des wässer. Dazu kommen die vielen andern, zum Teil blühenden Sees und Handelsstädte, wie Hapsal, Baltischport, Reval in Estland, Narwa an dessen Ostgrenze, in Ingermanland, Widorg, Fredriks hamn, Lowisa, Borgá, Helsungfors und Etenäs in Finland. Fast alle diese Seestädte haben gute Hässen; Reval und Kronstadt (der Haupthasen und die Hauptsestung Betersburgs) dienen der russ. Kriegssflotte zur Station. Reval, Kronstadt und Gelüngssors find durch Forts und Festungen verteidigt. Viele Dampsboote zur Verbindung der vorzüglichssten Häsen des Busens und der übrigen Ostseeläns der durchkreuzen sast beständig diese Gewässer und machen den Verlehr außerordentlich belebt.

Finnische Sprache und Litteratur. finnische (Suomie) Sprache ift bas entwideltite Glied des baltischen Zweigs aus der westlichen (ura: lischen) Grupve bes großen altaischen Sprachen: ftamme und gehört fomit ihrem Grundcharafter nach ju ben fog. agglutinierenben Sprachen. Weich und wohllautend, flingend von Botalen und Diphthon: gen, babei reich und ungemein biegfam, befist fie nicht nur alle unfere Botale (die fünf einfachen und die drei Umlaute), sondern auch die entsprechenden acht Doppelvotale und zwölf Diphthonge. Reine Gilbe barf mit zwei Konfonanten anfangen, aber auch nie mit mehr als zwei endigen. Sarte (a o u) und weiche Botale tommen in ein und demfelben Worte nie gusammen vor. Rach bem burchgreifenden Geseke der Lautharmonie muffen daher auch die Botale der Beugungsformen fich ben harten ober weichen Botalen bes Stammwortes anbequemen. Der hauptaccent liegt im Finnischen immer auf ber erften Gilbe bes Bortes, ein ichwächerer aber auch auf jeder unpaarigen Gilbe. Alle Abwandlung er: folgt nie durch Brafire, fondern nur durch Suffire. Die Deflination bietet einen eigentumlichen Formenreichtum. Es gibt 15 verschiedene Casus, von benen brei (Rominativ, Bartitiv und Genitiv) gur Bezeichnung ber Subjette: und Objetteverhaltniffe bienen, mabrend die übrigen verschiedenen beutschen Bartifeln (bei, ju, von, in [bem], in [ben], auf, als [etwas fein], ju [etwas werden], ohne, zusammen, mit, entlang) entiprechen. Mußerbem tonnen burch diefe Cafusformen auch noch andere Berhältniffe, wie ber Beit, ber Urfache u. f. w., angedeutet wer: den. Dagegen tennt bas finn. Romen teinen Unsterschied des Geschliechts. Das possessive Pronomen wird durch Suffire bezeichnet. Die Abwandlungs: wird durch Suffire bezeichnet. fahigteit ber Berbalftamme ift ftaunenswert, indem von denfelben für die verschiedenen Bedeutungs: nuancen und die feinsten Schattierungen bes ur: sprünglichen Begriffs (z. B. Fattitiva, Iterativa u. s. w.) sich auch verschiedene Verbalformen bilden laffen, die famtlich wieder durch jeden Modus oder jedes Tempus burchsonjugiert werden, ohne in ben Endungen je zujammenzufallen. Das Schema ber Berbalflexion selbst ist verhältnismäßig nur wenig entwidelt, jedoch mit Ausnahme ber Rominalmobus. Denn es gibt im Ginnischen funf Jufinitiv: formen mit verichiedener Bedeutung, die noch burch verschiedene Cajus weiter nuanciert wird. diese Infinitivformen und die sonstige Vorliebe der Sprache für Substantiva, auftatt anderer Redeteile, erhalt ber finn. Stil große Gedrängtheit und eigen: tumliche Farbung. Die Abverbia und Prapositio: nen (eigentlich Boftpositionen, ba fie meistens nach dem regierten Worte stehen) find eben auch nur ver: schiedene Casusformen eigentlicher Ronning. Lexis

talifch wurde bas Finnische am besten bearbeitet von Renwall (finn. lat. deutsch, 2 Bde., Abo 1826), Bothsten (lat. finn., helfingf. 1864), Godenhielm (deutschiffinn., Belfingi.), Ahlman (fcwed. finn., Selfingf. 1874) und Lonnrot (finn. fcmed., 2 Bde., Belfingf. 1866-80). Die besten Grammatilen find von Euren (Abo 1849 u. öfter) und Jahnsjon (Belfingf. 1871). Die baltisch-finn. Sprache zerfallt in givei Sauptdialette, ben tawajtischen und ben fare: lijchen. Bum erften gehören die Liven, die Tichuden (Wenjen), die Boten, die Eften, die Gudweftfin: nen (um Abo), die Tawaster und großenteils die finn. Bewohner am Bottnischen Meerbujen. Zu bem lettern teilmeife die Bfterbottnier, Die Como: larer, Die eigentlichen Rareler fowohl im Groffur: stentum wie außerhalb besselben und die meisten Bewohner Ingermanlands. 3m Großfürstentum geht die Dialettgrenze ziemlich von ber Stadt Waja am Bottnijden Deerbufen bis zum Aymmenefluß, ber fich in den Finnischen Meerbusen ergießt. Bur Schriftsprache wurde zuerft das Westfinnische erhoben, welches jedoch in neuerer Zeit sehr start von bem reichern Ofifinnischen beeinflußt worden ift.

Der Wert ber finnischen Litteratur, welche erft im Entstehen begriffen und daber noch nicht febr umfangreich ift, besteht in bem reichen Schake einer iconen und durchaus nationalen Bolfspoefie, wel: der erst in neuerer Beit gehoben wurde und nicht nur im Lande selbst, sondern auch im Auslande, namentlich in Deutschland, verdiente Beachtung ge-funden hat. Die ursprüngliche finn. Polkspoesie, wie sie in den einzelnen Bolfeliedern oder Runo (in der Mehrzahl Runot) erscheint, hat als Bers: maß nur den vierfüßigen Trochaus ohne irgendeine rhythmische Einteilung. Die Grundlage desselben bildet, wie bei den Griechen und Romern, die Quan: titat (obicon nach eigentümlichen Regeln), welche durchaus nicht immer mit bem Accent gujammens fallt, wodurch bas fonft Ginformige bes regelmißi: gen trochäischen Bersmaßes einer außerst wechseln-ben Mannigsaltigteit Plat macht. Der Endreim fommt wohl vor, boch nur febr fparfam; bagegen ift ber Stabreim (Allitteration) durchgangig Regel. Dazu tommt noch als poetischer Schmud der We: dantenreim (Barallelismus), wobei das in einem Berje Gejagte in einem oder gar einigen folgenden nochmals wiederholt wird. Diese Runo wurden von einigen Sangern (Hunolainen) nach einer ein: formigen Melodie unter Begleitung ber Kantele, einer Urt Harfe, vorgetragen. Außer diesen Boltsgesangen, die man in mythische und sprische teilen tann, gibt es auch nocheigentumliche Baubergefange, bei denen der Bortragende julest oft in Rouvuljio: nen gerat. Diese uralte, aus heibnischer Beit burch mundliche Tradition fortgepflanzte Boltspoesie er-lijcht jedoch immer mehr und hat fich im eigentlichen Broffürstentum Finland nur noch in den oftlichsten Grenigegenden, namentlich aber unter ben Finnen der angrenzenden ruff. Gouvernemente lebendig er: halten. Man tannte dieselbe nur fragmentarisch aus einzelnen Liedern, die seit den Zeiten Borthans (gest. 1804) von Schröter, Topelius, von Beder und Lonnrot (j. d.) befannt gemacht worden waren, bis endlich der leptgenannte sich das Verdienst er: warb, die von ihm aufgesammelten Bruchstude zu einem Gangen zu gruppieren und dieselben (zuerft 1835, dann, fast um das Doppelte vermehrt, 1849) unter dem Titel « Kalewala » als nationales Epos bes finn. Bolls ju veroffentlichen. (S. Ralewala.)

Gleichzeitig wandte man die Aufmerksamkeit auch ben andern Reften bes volletumlichen Dichtens und Dentens ju. So gab junachst Lonnrot noch beraus: «Kanteletar» (neue Aufl., helfingf. 1864), eine Sammlung von 592 alten lyrischen Dich: tungen und 50 alten Balladen; die " Suomen kansan sanalaskuja » (helfingf. 1842), ein Schat von 7077 polletumlichen Sprichwortern, und "Suomen kansan arwoituksia» (2. Aufl., helfingf. 1851), eine Sammlung von 2188 Ratfeln. hierzu tam noch bie von Cero Salmelainen beforgte Cammlung profaifcher Boltsjagen und Dlarden (Suomen kansan satuja ja tarinoita , 4 Bde.,

Delfingf. 1854-62). Die profaische Litteratur ber Finnen unter ber herrschaft ber Schweden hat nur wenig von natio-naler Bebeutung aufzuweisen. Das erfte Buch in finn. Sprache murbe bereits 1544 ju Abo gebrudt. Dasfelbe hatte Dich. Agricola, ben fpatern Bijchof von Abo, jum Berfasser, der auch schon das Reue Testament (Stodh. 1548), sowie einen Teil des Alten Testaments (1552) übersette. Eine vollstandige sinn. Bibel erschien jedoch erft 1642. Alles übrige, was in finn. Sprache aus jener Zeit gedruckt vor: handen ift, besteht fast nur aus Erbauungeschriften für das Bolt, in mehr oder minder unreiner Sprache abgefast. Erft im 19. Jahrh, hat auch die finn. Sprache nach und nach Anschen erlangt, sodaß fie jest neben bem Echwebischen als offiziell anerkannt ift und ber Unterricht, felbst in gelehrten Schulen und in der Universität, mehr und mehr in ihr er-teilt wird. Auch hat sich bereits eine eigene moberne Litteratur zu entwickeln begonnen. Anfangs wur: den in gereinigtem Finnisch Boltsichriften verschie-dener Art, wie von Juden, Becker, Lonnrot u. a., verössentlicht, bald benutte man es aber auch ju Darstellungen aus bem Gebiete ber Wissenschaft, sowie zu Werten ber Runftpocfie. Großen Ginfluß übte in dieser Beziehung die Finnische Litteraturs gesellschaft (Suomalaisen Kirjallisunden Seura) zu Belfingfors, welche ben 3wed verfolgt, nicht nur die finn. Eprache, fondern auch die Dentmale der finn. Rationalitat, ber finn. Boefie und bes finn. Weiftes überhaupt zu bearbeiten. überhaupt zu bearbeiten. Außer grammatischen und lexitalischen Arbeiten über bas Finnische und bie nächstverwandten Sprachen hat jene Gesellschaft unter anderm bereits die Berausgabe ber obener: mahnten Sammelwerke Lonnrots erniöglicht und die Bearbeitung gahlreicher Lehrbücher und schätz-barer Beitrage gur Runde bes Landes und Bolfs (besonders in dem seit 1841 erscheinenden Jahrbuch «Suomi») veranlaßt. Echon in ben erften Jahrzehn: ten bes 19. Jahrh. schrieb Gottlund für gebilbete Lefer in finn. Sprache. Aus neuerer Zeit find außer dem unermüdlichen Lönnrot hervorzuheben: der Geschichtschreiber Kostinen, die Dichter Offanen (Ablquift), Suonio (Krohn) und besonders der ori: ginelle Aletfis Rivi. Ge ericienen 1883 ungefahr 30 (ebensoviel wie schwedische) Blatter in finn. Eprache, worunter hervorzuheben die polit. Beitung «Unsi Suometar» und bas litterarische Blatt «Val-

Finnland (Großfürstentum), f. Finland. Finnmarken, der nördlichste Teil Norwegens, f. Finmarten.

Finochetto, f. Brighella. Finow, ein linter Nebenfluß ber Ober im Regierungsbezirk Botsbam ber preuß. Proving B an denburg, welcher auf der Platte von Barnim in

mehrern Bachen entspringt, von Biefenthal bis jum Kinowkanal nörblich flicht und bann vermittelit bes lettern bei Liepe in die Alte Ober mundet.

Der Fino wia nal wurde icon 1540 projettiert, aber erft 1605-20 mit 11 bolgernen Schleusen ausgebaut und schiffbar gemacht. Quahrend bes Dreißigjahrigen Kriege verfiel die Unlage gang, bis Friedrich II. 1744-46 fie erneuerte. Spater fente man ben Ranal auch nach NW. im obern Laufe ber Faulen Savel burch ben Bogtanal über Liebens walde mit ber Schnellen Savel in Berbindung. Endlich murbe ber Malgertanal parallel mit ber Savel geführt. Dherhalb ber zweiten bei Ruhledorf gelegenen Schleuse nimmt der Kinowkanal den Bufluß des mit großen Rähnen schiffbaren Werbelliner Kanals auf, welcher 5,65 km lang ift und in ben 5 km weit schiffbaren Werbelliner See führt. Neben der Havel ist 3,706 km unterhalb der Einmundung des Malzerkanals ein weiterer dem Flusse rechtsseitig parallel laufender Kanal, der Oranienburgerlanal, angelegt worden, wels cher 1831 — 33 jur Abkurgung bes bort febr gestrümmten havellaufs gegraben wurde. Er beginnt bei ber Oranienburger Echleuse in ber Rabe von Sachienhaufen und endet bei der Binnower Schleufe, gegenüber Borgeborf. Außer der havelichiffabrt nimmt er auch die des Ruppinerkanals auf. Der Finowlanal ist in der Ausdehnung bis Sobenfathen 70 km lang, 1,8m tief und hat inegesamt 17 Schleu: ien: der Anichluß an die Oder hat 2,85 m Sohe, die Mündung in den Voklanal 39,207 m Höhe, mithin

hat ber Kanal ein Gefälle von 37 m.

Finsch (Otto), namhafter Zoolog, geb. 8. Aug. 1839 zu Warmbrunn in Schlesten, war urfprüng lich für den Raufmannsstand bestimmt, wandte fic aber fpater naturwiffenschaftlichen Studien gu, unternahm 1858 eine Reise nach Ungarn, begab sich hierauf nach der Türkei und machte bann Studienreisen im Balkan und an der untern Donau. bie Beimat gurudgefehrt, erhielt er 1860 eine Stels lung als Affistent am Roniglich Riederlandischen Mujeum für Naturgeschichte zu Leiden, wo er unter Schlegel und Jan van der hoeven studierte, und wurde 1864 an das Naturhistorisch : Ethnologische Museum nach Bremen berufen, welches er bis 1878 Auch nach übernahme biefer Stellung machte &. noch wiffenschaftliche Forschungereifen durch Deutschland, England, Italien, Frantreich, Standinavien und Nordamerita. Wit ber Führung ber vom Bremer Polarverein ausgerüsteten wissen: schaftlichen Erpedition beauftragt, bereifte er 1876, begleitet von Brehm und Graf Waldburg-Beil, einen Teil von Turkestan, Nordwestdina, das Soch-Altai und brang langs bes Db bis zur Kara Bai vor. Unterstüt von der Sumboldt Stiftung und im Auftrage der tonigl. Alademie ber Wiffenschafs ten in Berlin ging f. Anfang 1879 nach ber Gub-fee, besuchte bier Die Bawai-Infeln, einen Teil Mitronesiens (Marfhalle, Gilberts: Infeln, Rarolis nen), Delanefiens (Reubritannien, Reuirland, Neuguinea), Australien und Neusceland und tehrte Ende 1882 über Java nach ber Beimat jurud, wo er feitbem mit ber Musarbeitung feiner umfaffenden Sammlungen und Forschungen, namentlich ethnologischen und anthropologischen, beschäftigt ift. F. veröffentlichte: "Neuguinea und seine Bewohners (Brem. 1865), «Die Bapageien, monographisch bearbeitet » (2 Bbe., Leib. 1867-69); mit harts laub: "Beitrag jur Fauna Centralpolynefiens"

(Salle 1867), «Die Bögel Oftafritas» (Bb. 4 von Dedens a Reisen in Oftafrita in den J. 1859—65», Lyz. 1870), "Wirbeltiere Westsbiriens» (Wien 1879), "Heife nach Beftfibirien " (2 Bbe. , Berl. 1879).

Rinepang, bedeutenbes But mit Gifenbutten und Ranonengießereien im Schweb. Lan Oftergotland, Station der 58 km langen Privatbahn Palsbodas F., welche in Palsboda Anschluß an die Linie Stock bolm: Gotenburg (Westbahn) der Schwedischen Staatsbahnen hat, ist 39640 ha groß, von denen mehr als 32000 Wälder sind. Die Bergwirts schaft wird bort seit mehr als 300 Jahren betrieben und wurde besonders burch eingewanderte Bal-lonen unter De Geer gehoben. Das Schloß F. enthält eine bedeutende Bibliothet, sowie eine reiche

Gemälbefammlung.

Finfternarhorn, ber höchfte Gipfel ber Berner Alpen (f. Alpen, 17), erhebt fich 70 km fub-östlich von Bern an ber Grenze ber ichweiz. Kan-tone Bern und Wallis und auf ber Wasserscheibe zwischen Mare und Rhone zu 4275 m Sobe über bem Meere. Bon Nordwesten gesehen erscheint ber Berg als schlante, scharftantige, eisgepanzerte By-ramide, in Wirklichteit bildet er einen langen, zadigen, aus hornblendfels bestehenden Ramm, ber von SD. nach NW. verläuft und mit bunteln, hier und ba von Schneetehlen und Gisbanbern durchfurchten Felswänden und abschüssigen Firns hangen links jum Ballifer Biescherfirn, rechte jum Studer : und Finsteraarfirn abfallt. Der höchste Studer: und Finsteraarsirn abfällt. Der höchste Gipfel bildet einen felfigen, meist schneefreien Ramm von etwa 15 m Lange. Nordwestlich lehnt sich an bas F., durch bas Agassizioch (3850 m) von bemselben geschieden, bas 3950 m hohe Agaisig-horn; an ben nach SD. ausstrahlenben Felsgrat schließt sich die vierseitige Byramide bes Rothorns (3549 m), an bessen Subsuß bie kleine Höhle bes Motlocks ben Besteigern bes F. eine Nachtherberge bietet. Die ersten Bersuche zur Besteigung mach ten im Juli 1812 die Gebruder Meier aus Marau, bie jeboch taum aber ben 3300 m hoben Rothorn: fattel (zwijchen dem Rothorn und dem füdöftl. Grat bes &.) hinausgelangten, mahrend bei einem ameiten Bersuch am 16. Aug. besselben Jahres ihre Führer Die Spipe erreichten. Die zweite Besteigung unternahm 1828 Profesor Sugi von Solothurn, ber vom Biescherfirn aus ben nach ihm benannten Sugifattel, 250 m unter ber Spipe im nordwestl. Grat erstieg, aber burch Unwetter gur Umtehr gezwungen wurde; bagegen gelang es 10. Aug. 1829 bei einem zweiten Berfuche Sugis ben Führern besfelben, auf biefem Wege die Spihe ju ersteigen, mabrend Sugi felbft etwa 70 m unter verseigen, wahrend Higt seicht erwa 20 m unter berselben zurückleiben mußte. Seither ist ber Berg, bessen Besteigung zwar sehr mühsam und anstrengend, aber nicht besonders gefährlich ist, mehrmals, sogar von Damen, auf dem von Hugi eingeschlagenen Wege erstiegen worden. Schwies riger sind die Wege vom Finsteraarjoch über das Agaffizioch und ben Sugifattel jur Spige und ber Beg ber erften Besteiger über ben Guboftgrat, ber 1876 vom franz. Bergsteiger S. Cordier wieder aufgefunden wurde. Bal. Studer, aliber Gis und Schnee- (Bd. 1, Bern 1869, und Bd. 4, Bern 1883).

Finfterberg, ein 947 m hoher Gipfel bes Thuringerwaldes, rechts oberhalb der 31m, welche hier die Grenze zwischen dem Herzogtum Sachsen:Gotha und bem preuß. Rreife Schleufingen bes Hegierungs: bezirks Erfurt bilbet, ist 10 km im RO. von Suhl und 8 km im GB. von Imenau gelegen und trägt

auf ber Ruppe ein Berghaus.

Binfterloch, eine ber intereffanten Sohlen im wurttemb. Jagitfreise, Oberamt Gemund, bei ber am Fuße bes 780 m boben Rosensteins (mit Burgruine gleiches Ramens) gelegenen Stadt Beubach in ber Alp, hat eine Lange von 170 m.

Finstermetten beißen in ber tath. Kirche bie-jenigen Wetten, welche Mittwoch, Donnerstag, Frei-tag in ber Charwoche statt vor Tagesanbruch bereits Nachmittags vorher abgehalten werben. jedem abgesungenen Psalm wird eine der aufgesteds ten 15 Kerzen ausgelöscht. Früher wurde babei heftig gepoltert, baher ber Name Bumpers ober Rumpelmetten (in Tirol Temmer metten).

Finstermünz, Engpaß und Festung im tirol. Bezirfe Raubers, liegt 24 km nordöstlich von Tarasp an der Schweizergrenze, da wo der Inn aus dem Unterengadin auf tiroler Gebiet übertritt. Der Fluß, bessen Spiegel hier 980 m über dem Meere liegt, drängt sich schäumend durch die Thalfclucht ber ichroffen Schieferfeisen. Die alte Straße durch den Baß zweigt sich bei ber Ferdi-nandsfeste bei Nauders von der Hauptstraße ab, überschreitet bei dem Dorfe Altsinstermunz den Inn und folgt dem linken Ufer desfelben bis zur Bereinigung mit ber neuen Strafe. Der Brude bient ein mitten im Fluß stehender massiver Turm jugleich als Stupe und Schut. Das altertum: liche Gebäude, die furchtbaren Felsmaffen, welche brohend die bunfle Schlucht überragen, und ber tobende Strom vereinigen fich, dieser Alpenpforte ihren berühmten wildromantischen Charafter zu verleihen. Die neue Strafe, 1855 vollendet, burch bie Festung Hoch in stermung (1106 m) gebedt, sührt hoch über bem Inn und ber alten Straße burch brei Tunnel und zwei Lawinenschungewölbe und überschreitet ben Inn erst unterhalb bes Engpasses gegenüber bem Dorschen Raut, bei welchem die alte Straße in die neue einmandet. Bei Raus bers schließt sich biese an die Straße über bie Reschenicheibed (1493 m) und die Malserheibe an, welche aus bem Innthal ins Bintschgau, das That ber Etich, führt, bei Martinsbrud an bie engabiner Poststraße; thalabwarts führt fie burch bas Oberinnthal von Sochfinstermanz nach Pjunds, Landed und Innsbrud. Kriegsgeschichtlich ist ber Bas wichtig burch bie Eroberung ber Feste F. burch berzog Welf von Banern 1079 und burch die Kampse 1799 zwijden ben Fransofen unter Lecourbe und ben Siterreichern unter Bellegarde.

Finsterniffe nennt man diejenigen himmels: erscheinungen, bei benen ein leuchtender Rorper burch einen anbern, fei es burch 3mifchentreten ober burch eine Beschattung auf turge Zeit für uns Es ift banach jebe Sternbe: verdunkelt wird. bedung, jeber Durchgang von Blaneten eine hier-bergehörige Erscheinung. Gewöhnlich versteht man aber unter ber Bezeichnung F. nur die vollständige oder teilweise Bededung ber Sonnenscheibe burch ben zwischen Erbe und Sonne tretenden Mond f. Sonnenfinsternisse) und die vollständige ober teilweise Berdunkelung ber Mondscheibe burch bas Eintreten bes Mondes in ben Schatten ber

Erde. (S. Mondfinsternisse.)

Finsterwalde, Stadt im Rreise Ludau bes reuß. Regierungsbezirts Frantfurt ber Proving Brandenburg, an der Linie Salle-Rottbus-Guben ber Preußischen Staatsbahn und rechts am Schade



bant und Kompositeur ber bortigen Italienischen Oper, und 1816 ernannte ihn der Bapft an Janna: conis Stelle jum Rapellmeifter an St. Beter. Run schrieb er fast nur noch Kirchentompositionen, von benen 3. B. ein Miserere für drei Frauenstim= men, ein Stabat mater und ein Dies irae für acht reale Stimmen zu nennen find. F. ftarb zu Capua 16. Juni 1837. — Sein Sohn Bincenzo, geb. in Rom 5. April 1799, war ebenfalls ein angesehener und fruchtbarer Komponist, besonders tomischer Opern, wirkte meistens an Theatern in Reapel und

starb bort 28. Marz 1877. Fioravantini (Luigi), ital. Buffo, geb. 20. Dez. 1829 zu Reapel als ber Sohn eines vortrefflichen Buffos, der unter andern in Rossini einen warmen Berehrer hatte. Wider ben väterlichen Willen mandte er sich der Buhne zu, bebütierte 1848 in Tarent in «Linda di Chamouny», wurde bann am Teatro Ruovo in Reapel und 1854 am Teatro Sutera in Turin engagiert. Rachbem er am fönigl. Theater ju Reapel gewesen, tam er 1860 nach Wien. Geitbem trat er auf verschiedenen ital. Buhnen auf.

Fiorelli (Giuseppe), ausgezeichneter ital. Ar-chaolog, geb. zu Reapel 8. Juni 1823, erhielt bereits 1845 die Aufsicht über die Ausgrabungen von Bompeji, wurde aber dieser Stellung 1849 aus polit. Rudfichten enthoben. Rach Begrundung bes Königreichs Italien ward ihm im Dez. 1860 bie Aufficht über die Altertumer in den füdl. Brovingen Italiens übertragen; auch erhielt er bie Brofeffur für Archaologie an ber Universität zu Reapel. Im Jan. 1862 ward F. jum Direttor bes Rationals museums ju Reapel ernannt und mit ber oberften Leitung der Ausgrabungen in Unteritalien betraut, 1875 wurde er Generaldirettor ber ital. Mufeen und Ausgrahungen und 1881 Generalbirektor ber Altertumer und schonen Kunfte (Direttore genorale delle antichità e belle arti). Seit 1865 ist er Genator bes Monigreiche Italien. Außer mehrern numismatischen Arbeiten veröffentlichte F.: No-tizia dei vasi dipinti rinvenuti a Cuma dal Conte di Siracusa» (Reap. 1853, Fol.), «Inscriptionum oscarum apographa», «Giornale degli scavi di Pompei», «Pompeianarum antiquitatum historia» (2 Bbc., Meap. 1853), «Catalogi del Museo Nazionale di Napoli», «Relazione delle scoverte archeologiche fatte in Italia dal 1846 al 1866» (Bb. 1, Meap. 1866), «Gli scavi di Pompei dal 1861 al 1872» (Reap. 1873), Descrizione di Pompei» (Neap. 1875). Die in ben «Atti della Aceademia dei Linceis seit bem J. 1876 erscheinenden Notizie degli seavi di antichitan werden von F.

Fiorelli (Tiberius), f. unter Scaramus. Fiorentino (Francesco), ital. Philosoph, geb. 1835 ju Nicastro in Calabrien, ward juerst Beist: licher, trat aber 1860 aus bem geistlichen Stande und ging nach Reapel, mo er unter Spaventa dem Studium ber Philosophie oblag. hierauf wirtte er als Professor am Lyceum zu Spoleto, bann an ben Universitäten zu Bologna, Neapel und seit einisgen Jahren zu Bisa; auch war er eine Zeit lang Mitglied des ital. Parlaments, wo er mit der Nechsten stimmte. Seine Philosophie ist die Hegeliche, etwas mobifiziert und erweitert. Unter feinen nicht zahlreichen schriftstellerischen Arbeiten sind die bebeutenbsten: "Pietro Pomponazzi" (Glor. 1868), «La filosofia contemporanea in Italia» (Reap. 1876), «Bernardino Telesio» (Flor. 1872), «Andrea

Cesalpinon (Flor. 1879). Mehrere fleinere Arbeis ten veröffentlichte er in der von ihm und dem Professor Tallarigo gegrandeten philos. litterarischen

Beitschrift «Giornale Napoletano».

Fiorentino (Bier Angelo), ital. und frang. Schriftsteller, geb. 1806 ju Reapel, murbe im bortigen Jesuitentollegium erzogen und machte sich querft durch Rovellen, bas Gebicht «Caracciolo», sowie durch die Dramen «La Fornarina» und «Il medico di Parma» befannt. Seit 1846 ließ er fich in Baris nieber, wo er Mitarbeiter an ben Roma. nen von Alexandre Dumas wurde. Much war F. journalistisch thatig, junachst am «Corsaire», bann als Redacteur bes Jeuilletons bes «Constitutionnel», später bes «Moniteur». Geine scharfen Kris titen zogen ihm ein Duell mit Umedee Uchard gu, in welchem letterer ichwer verwundet murbe. Großes Berdienst erwarb fich &. burch seine frang. Abersehung von Dantes «Divina commedia». Er starb 31. Mai 1864 zu Baris. Fiorenzuola d'Arba, Stadt in ber ital. Pro-

ving Biacenza (Compartimento Emilia), 26 km im SD. von Biacenza, rechts an ber zum Bo gebenben Arba und an ber Linie Florenz, refp. Bolognas Aleffandria-Turin ber Oberitalienischen Gifenbah: nen, gablt (1881) 6589 E. und hat eine Rollegiats firche, Sanfe, Betreide: und Beinbau. F., im Alters tum Florentia, mittellat. Florentiola, gehörte vom 12. bis ins 15. Jahrh. ben Marigrafen Belavicini. In ber Rabe liegen die Ruinen von Velleja.

Fiorillo (Federigo), Biolins und Bioloncells spieler, geb. 1753 in Braunschweig, Sohn bes in Italien und Deutschland wirlenden Operntompos nisten Ignazio F. (geb. zu Reapel 1715, gest. zu Friglar 1787), war 1783 Kapellmeister in Riga, besuchte barauf Baris und hielt sich um 1790 in London, um 1800 in Amsterdam auf, wo er auch 1812 flarb. Huber Etuben für die Bioline, die noch stets als Schulübungen gebraucht werden, gab er auch fonftige Rompositionen für fein Inftrument,

fowie Orchefter: Symphonien heraus.

Fiorillo (Joh. Tominicus), beutscher Kunst: schriftsteller, geb. zu Hamburg 13. Ott. 1748, widsmete sich in Bayreuth, seit 1761 in Rom und Boslogna ber Malerei als Anhänger ber Schule Bats tonis. In ber Folge wendete er fich mehr ber Runfts geschichte gu. 3m 3. 1781 ging er nach Göttingen, wo er Unterricht im Zeichnen und ber Malerei erteilte, 1784 die Aufficht über die Rupferftichsamm-lung ber Bibliothet erhielt und 1799 außerord., später (1813) ord. Prosessor in der philos. Fatultät wurde. Er starb zu Göttingen 10. Sept. 1821. Weit bebeutender als F.s Zeichnungen und Gesmälde find seine kunsthistor. Werke: "Geschichte der zeichnenden Kunste von ihrer Wiederauflebung bis in die neuesten Beiten" (5 Bbe., Gött. 1798-1808), "Rleine Schriften artistischen Inhalts" (2 Bbe., Bott. 1803-6), "Geichichte ber zeichnenben Runfte in Deutschland und den vereinigten Rieberlanden» (2 Bbe., Hannov. 1815—17). F. hat in diesen jest noch interessanten Werten jum erften mal eine ums fassendere Berarbeitung der wichtigsten Kunftnachrichten aus bem Mittelalter versucht.

Fioringens, f. unter Agrostis. Fiorino (ital., b. h. Gulben), Name einer frubern Geldrechnungsfrufe und einer Munge im vormaligen Großherzogtum Toscana. Golbene Fiorini wurden guerft 1252 in floreng geprägt. Biel geringer an Wert (nur etwa 7,3 foviel) war bas fpatere

Rechnungsgelb bes Ramens F., eine Stufe von 1 1/3 toccan. Lire, 33 1/2 Solbi oder 100 Quattrini. Bon 1826 bis 1850 wurde der F. als Silbermanze ge: prägt, im Gewicht von 140 toscan. Grana, im Feingewicht von 1281/3 Grana; bieses Stud war bemnach 6,8778 g schwer, 9163/3 Lausendteile ober 11/12 fein, im Feingewicht von 6,3042 g und, wenn man die deutsche Mart ju 1/4 Thaler bes frühern 30: Thalerfußes rechnet, im Berte von 1,1348 beutschen Mart ober 0,5674 österr. Silbergulsben. In berselben Feinheit und von verhältnismäßigem Gewicht und Wert wurden auch Stüde zu 1/2 und zu 1/4 F. ausgemünzt, und in Gold prägte man seit 1826 Stüde zu 80 Fiorini ober 133 /3 toecan. Lire, gesetlich gang fein und 664 Grana ober 32,6180 g schwer, bemnach 91,004s beutsche Mark wert. (S. Gulben.)

Fiorituren (ital., b. h. Blaten) nennt man Berzierungen im Gejang durch Auflösung von Haupt:

noten in mehrere fleinere Noten.

Figuet (Etienne), Rupferstecher, geb. in Baris 1731, wo er auch 1794 starb. Er zeichnete fich burch höchft belitate Guhrung bes Stichels aus, wodurch er ben Charafter des seinerzeit vorherrschenden Miniatur: und auf Elfenbein gemalten Bortrats meifter: baft zu erreichen verstand. Er schloß fich ber Technit bes Lebas an, bie bebeutenbiten Blatter erschienen in "La vie des peintres flamands" von Descamps Schrift, Litteratur.

Firakana, s. unter Japanische Sprache, Firan, Rame bes einzigen Dorss auf ber Habi insel bes Sinai, bas alte Paran, liegt im Wadi Firan, welches in dem obern Teile das fruchtbarste Thal der ganzen Halbinsel ist. Es tritt hier, am Tuke bes Gerhal mit dem es durch des Montes der Fuße des Serval, mit dem es durch das Wadi Ales gat verbunden wird, burch die Konfiguration eines großen, bis jum Gebel-Muja reichenden Terrains, aus welchem jeder Wafferniederichlag bierher geleis tet wird, das einzig perennierende Baffer, ein fleis ner Bach, aus dem gelsen, um bald barauf, bei der Arümmung El-Deffue, wieder im Boden zu versichwinden. Lepfius (a Reise von Theben nach ber Halbinsel bes Sinain, Berl. 1846) verlegt hierher Raphidim, wo Mojes Baffer aus bem Felfen ichlägt, und den Ort, wo er am Berge Gottes Uma: let überwindet. F. ist jugleich ber Mittelpuntt für die sinaitischen Felsenaufschriften, welche von den semit. Bilgern der Halbinfel wegen des heiligen Gerbal, bes alten Soreb und jugleich Sinai, in ben ersten vor: und nachdriftl. Jahrhunderten eingegras ben wurden. Auch war hier die erste driftl. Rirche mit einem Rlofter, welche icon um 400 ale Bis schofesit genannt wird, und von welcher bas Kloster bes Gebel-Musa wenigstens bis jum 10. Jahrh. ab-hangig war. Erst seit jener Zeit hatten sich die Anachoreten nach Gebel-Dluja gezogen und bie Sagen

bes Sinai mit sich vom Serbal verpstanzt.
Firds (Theod., Baron von), befannt als Bubliszist unter dem Namen Schédo: Ferroti, geb. 26.
März (7. April) 1812 auf dem väterlichen Edelsige Kalmen in Kurland, erhielt seine Jugendbildung in Tritaten (Livland), bann in der Militarichule in Betersburg, wo er fich jum Ingenieuroffizier aus-bildete. Als folder lebte er langere Zeit in Gubrußland und ber Rrim, fich mit Bruden: und Gifen: bahnbauten beschäftigend, und veröffentlichte feine «Lettres sur les chemins de fer en Russie» (2. طابراً., Berl. 1858; deutsch, Riga u. Dresd. 1858). Im J. 1859 fehrte F. in die Beimat ale Oberstlieutenant | bainameh (Königsbuch) vollendet, welches nach

im Geniewesen gurfid, nachbem er bereits bie brei ersten Teile seiner « Études sur l'avenir de la Russie» Verl. 1857—58) hatte erscheinen laffen, die viel Aufschen erregten, besonders der erste Teil: «La liberation des paysans» (4. Aufl., Berl. 1859), mahrend der zweite und dritte Teil: «Les principes du gouvernement et leurs conséquences » unb «Malversations et remèdes» nur zwei Auflagen er: lebten. Ille vierter Teil folgte 1859 : a La noblesse. 1860 ber fünfte Teil: «Lo militaire» und 1861 ber sechste Teil: «Les serfs non encore libérés». Neben Allexander Gerzen, ben er in einer Flugichrift aLettre à Mr. Herzen» (Berl. 1861) angriff, machten biefe Studien &. ju einem ber einfluhreichsten ruff. Schriftsteller in franz. Sprache. Mittlerweile hatte 3. als biplomatischer handelsagent Huglands in Bruffel eine vorteilhafte Unftellung erhalten und war Mitarbeiter ber von Betereburg inspirierten Zeitung «Le Nord» und bes «Echo de la presse russe» in Bruffel geworden. In diefer neuen Stellung hatte er fich durch Berbeiratung mit einer poln. Emigran: tin verleiten laffen, für ihre ungludliche Ration ein: zutreten. Geine Broschure « Lettre d'un patriote polonais au gouvernement national de la Pologne. Berl. 1863) war gegen die Murawiew-Miljutinsche Bernichtungspolitik Polens gerichtet. Daburch in Ungnade fallend, mußte er 1863 feinen Abichied nehmen und siedelte als Privatmann nach Dresden über. Bon bier aus veröffentlichte er noch vier Studien über die Zufunft Rußtands. Zunächst die ums fangreichste und wertvollste: "La tolerance et le chisme religieux en Russie» (Berl. 1863), bann « Que fera-t-on de la Pologne» (2. Aufl., Berl. 1865), in welcher Brofchure er ben Banflawisten Michail Kattow blofftellte. In feiner größern Studie «Le nihilisme en Russie» (Berl. 1867) tennzeichnete F. ben ruff. Unterrichtsminister Golowin als ben «Bater bes Ribilismus» und legte in ber letten Studie «Le patrimoine du peuple» (Berl. 1868) sein polit. Glaubensbetenntnis über Rußland nieder. Darauf veröffentlichte F. noch feine « Lettres sur l'instruction populaire en Russie» (Lpz. 1869) an den damaligen ruff, Unterricht minister Grafen Tolstoi und ichloß feine litterariich: Thätigfeit mit populären Betrachtungen über Die internationale Arbeiterbewegung» (Berl. 1872). Um Rückenmarkstrebs längere Beit leidend, ftarb J. 25. Ott. 1872 in Dreeden.

Firduft (Abu'l Rafim Mançur), ber berühm-tefte epische Dichter ber Berfer, geb. 939 in Schabab bei Tus in Chorafan (baber fein Beiname Tufi) auf der Besitzung Firdus (baher sein befannterer Beiname); nach bes perf. Dichters Dichami Erzählung foll er Firdufi (b. i. auch aber Barabie-sischen) beshalb benannt worden sein, weil er ben hof bes Gultans von Chagna burch feine Gedichte in ein Baradies verwandelt habe. Seinen Ruhm verbankt er dem fast 60000 Doppelverse enthaltens ben Schahnameh (Ronigsbuch), einer epischen Darstellung ber perfischen Geschichte von ber Erschaffung der Welt bis jum Untergang ber Gaffa. Die Entstehung biefes Beldengebichts er: zählt die im 15. Jahrh. verfaßte prosaische Einleis tung zu bemielben, welche im ganzen zuverlässige Rachrichten enthält. In ben ersten Jahren bes letten Saffaniden Jezdegerd III. (632-651) wurde ein großes Weichichtsbuch in ber Behlewis ober Sprache ber Barther und Saffaniden, bas . Chu:

offiziellen Aufzeichnungen bearbeitet war und, wie man aus ben von ihm als Quelle abgeleiteten Werken erkennt, in ben altern Perioden bei mangelnder geschichtlicher Uberlieferung die auch im Awesta (ben heiligen Büchern ber Zoroastrier) ersicheinende pers. Selbensage einslicht, aber über die Bartherzeit (bis 226 n. Chr.) höchst dürftige, über die Zeit der Achämeniden so gut wie keine histor. Nachrichten gab, wohl aber die Geschichte des Allerander und Darius Kodomannus nach dem griech. Alexander: Roman hinzufügte. Dieses jest verlorene Werk in Pehlewisprache, von einem Dihtan (Landebelmann) Danischwer jum Abschluß gebracht, scheint in wenigstens zwei Redactionen verbreitet gewesen zu sein; die eine wurde von Abballah Ibn Motassa (gest. 760) ins Arabische übertragen, und aus dieser und einer etwas spätern überfehung floß eine weitere arab. Bearbeitung, die wiederum bie Borlage fur eine Angahl arab. Geschichtswerte wurde, unter benen besons bers wichtig die von Th. Rölbete übersette Sassanibengeschichte in Tabaris großer Weltchronit ift. Andererfeits aber wurde aus dem Chuddinamehn auf Beranstaltung eines Fürsten von Tus ein perf. aSchahnameh» bearbeitet und mit neuen Episoden vermehrt. Die Gultane von Chorafan, welche bie Erinnerung an die ruhmvolle Vergangenheit ihres Bolts neu zu beleben trachteten, gaben bie Un-regung einer metrischen Behandlung besselben, welche von Datiti (f. d.) unter ber Dynastie ber Samaniden begonnen, von F. aber in großartigem Stil, in dem Beremaß des epischen Reimpaares (jede ber beiden Zeilen ift ein Elffilbler von vier Bacchien, beren vierter um eine Gilbe verfürzt ift) vollendet mard. Rein Volt ber Erde hat dem Schahnameh. ein seine gange Bergangenheit behandelndes biftos rifches Gebicht von gleichem bichterischen Gehalt aur Seite au stellen. Es wird ergahlt, baß 3. von Unquri, einem Hofbichter bes Sultans Mahmub von Ghazna (997—1030), zu ber Bearbeitung ems pfohlen worden sei, daß sich Mahmud anfangs fürstlich freigebig, spater larg gegen ben Dichter gezeigt habe, indem er ihm ftatt ber für bie einzelenen Berfe verheißenen 60000 Goloftude bie gleiche Ungahl Silberdirhems gegeben habe. F., der bei Bollendung des Gedichts, am 25. Febr. 1010, be: reits 71 Jahre zählte, verließ Ghazna, nachdem er eine noch erhaltene äußerst heftige Satire auf Mahmud versertigt hatte, in welcher ein hohes Selbstbewußtzein hervortritt. Er entzog sich der Berfolgung Mahmuds burch Entfernung aus bessen Staaten, bis es dem Beherrscher des Robistan gelang, ben erbitterten Mahmud zu besäuftigen, jos baß F. nach feiner Baterstadt zurückehren konnte. Mahmud machte burch ein königl. Geschenk, wels ches durch eine Karawane nach Tus geführt wurde, das am Dichter begangene Unrecht gut, allein das Geschent tam gerade an, als man den Dichter zur Erde bestattete; sein Tob soll durch eine plokliche Gemütsbewegung veranlaßt sein, da er einen Rna: ben auf der Strase eine Stelle aus jener Satire recitieren hörte (1020). F. hinterließ keine Nach-kommen, ein Sohn war ihm in jungen Jahren gestorben (die Elegie auf biesen Schidfalsschlag findet fich im "Schahnameh"); seine Schwester nahm von bem Beichent nur so viel an, als zur Serstellung einer Wasserleitung auf bem vaterlichen Besitztum nötig war, ber größere Teil wurde von Mahmud zur Erbauung eines Karawanserais bestimmt.

Conversations Begiton. 13. Aufl. VI.

Die Sanbidriften bes aSchahnameh» find zahle reich, es gibt besonders prachtvoll geschriebene und mit Miniaturen gezierte (einige Rachbildungen ohne Farben in Dubeur' «La Perse»); sie geben auf ben Text zurud, welcher 1425 auf Beranlassung bes Baisangar Chan, eines Entels Timurs, nach vielfacher Berderbnis burch jahllofe Abichriften bergestellt worden mar. Die hauptausgaben find die von Turner Macan (4 Bbe., Kalkutta 1829), von Jul. Mohl (mit franz. übersehung, lehtere auch befonders veröffentlicht, 7 Bde. in Fol., Par. 1838—78) und J. A. Bullers (durch des Herausgebers Tob unterbrochen, 2 Bde. und 2 hefte bes 3. Ban-bes, Leid. 1877—79). Im Orient gibt es litho-graphierte Ausgaben, oft mit Illustrationen, unter ihnen ist 3. B. die 1850 in Teheran erschienene, von Muhammed Mehdi von Japahon, nach T. Macans Ausgabe lithographiert. Eine von Lumsden (Kaltutta 1811) begonnene Ausgabe wurde nicht fortgefest. Uberfest find nur einzelne Teile bes «Schahnameh», wie die Tötung des Suhrab durch seinen Bater Rustam, von Attinson (mit dem pers. Tert, Kaltutta 1814), von Pizzi (Parma 1872), von Rückert (in ganz freier Rachbildung). Die von Champion begonnene übersetzung blieb beim ersten Bande stehen (Lond. 1788; durch sie erhielt Schiller die Anregung ju ben Ratfeln ber Turans bot), auch Attinsons fiberfehung (« Oriental Translation fund, Lond. 1833) gibt nur Ausgige. Profaische Auszüge finden sich in Görres' abeldenbuch von Frans (2 Bbe., Berl. 1820), Widerhauser übersetzte die Geschichte von Jal und Rudabah (Wien 1840), Weiß von Startenfels die des Kai Hamus (Wien 1851). Das Beste in biefer Art ift bes Grafen Ab. Friedr. von Schad libersehung von 19 zum Teil unmittelbar aufeinander folgen: den, jum Teil durch orientierende Analyjen in Busammenhang gesehten Abschnitten, mit meisters hafter Wiedergabe des Gindrucks des Originals: "Belbensagen von F." (Berl. 1865), eine Berbins bung zweier früher gesondert erschienener Berte, der a heldenjagen von F.» (Berl. 1851) und der " Epischen Dichtungen aus bem Persischen bes J.. (2 Bbe., Berl. 1853). Schon im 12. Jahrh. wurde ein Auszug bes "Schahnameh" von Ramam edebin Abu'l-Fatah in arabischer, 1510 durch Tatar Alp Efendi eine Bearbeitung in türkischer, 1846 eine solche in hindostan. Sprache burch ben Munschi Mol angesertigt. Andere Werte findet man in Mol angefertigt. Andere Werte findet man in von Sammere "Gefchichte ber fconen Rebefunfte» (S. 56) angeführt.

Ein anderes episches Gedicht bes F. ist das noch nicht veröffentlichte von Joseph und Suleita, welsches er in Bagdad zur Zeit seines Exils versaste und bessen Echtheit mit Unrecht bezweiselt worden ist. Handschriften bavon sinden sich in London und Oxford. Erst in neuerer Zeit sind durch Herm. Ethé auch die lyrischen Gedichte F.3 besannt geworden («Sigungsberichte der münchener Alademie», 1872 u. 1873).

Fire Eater (engl., fpr. Fei'r-Iter, b. h. Feuerfresser), ein leibenschaftlicher, übereilt handelnder Mensch, im nordamerit. Bürgertriege von heißspornigen Führern der sudstaatlichen Politit gebraucht.

nigen Führern der südstaatlichen Bolitik gebraucht. Firenze, ital. Name von Florenz. Firenzuola, Fleden in der ital. Brovinz Florenz, 52 km im NND. von Florenz, auf dem Nords

renz, 52 km im NNO. von Florenz, auf dem Nordsabhange des etrust. Apennin, links an den zum Po di Primaro gehenden Santerno, ein blühender

Ort mit bedeutenber Kirche, jählt (1881) als Gesmeinbe 10252 E.; in der Rähe Mineralquellen.

3. wurde 1332 erbaut.

Firenzuola (Ugnolo), Sohn bes Bastiano Gio: vannini und nach bemselben Rannini, gewöhnlich aber nad bem Stammorte feiner Familie im tos: can. Apennin &. genannt, war 28. Sept. 1493 gu Florenz geboren. Er ftubierte gu Siena und Berugia, begab fich bann nach Rom, wo er in ben Orden von Ballombroja trat, von welchem er, ob: gleich 1526 ber Gelübbe entbunden, den Riefsbrauch zweier Pfründen erhielt. Sein Leben scheint eine Zeit lang, bevor er fich in der toscan. Stadt Prato nieberließ, ein ziemlich ungeregeltes gewesen zu Durch seine Schriften, sowohl in Bersen als in Profa, im burlesten und satirischen, wie im ernsten und moralischen Fache, als Rovellist und Dramatiter erwarb er sich großen Ruf, obgleich die argen Berstoße gegen die Sitte ihm auch großen Ladel zugezogen haben. Seine Berte, darunter zwei Luftipiele, eine der Beit angepaßte, freie Beats beitung des "Goldenen Gfel" bes Apulejus (oDiscorsi degli animali») und acht Rovellen, erschienen erst später vollständig gesammelt (beste Ausg. von Br. Bianchi, 2 Bbe., Flor. 1848). Sein Tobesjahr ift ungewiß.

Fire-tost (engl., fpr. Fei'r-, b. h. Feuerprobe), bie amtliche Bestimmung ber Entjundungstempe-

ratur bes Betroleums.

Firifcheah (Muhammed Rafim bindufcah), perf. Geschichtschreiber Indiens, geb. um 1550 gu Alterabad (unfern bes Raspischen Meers), tam als Unabe mit seinem Bater nach Ahmednagar in In-bien (Bräsidentschaft Bomban), wo der lettere Er-zieher des Sohnes Murtaza Rizam Schahs (1564 —88) wurde. F. wurde 1587 Befehlshaber ber Leibwache, begab fich aber 1589 nach Murtagas Absehung und Hinrichtung nach Bidschapur an ben Sof Ibrahim Abil Schahe (1580—1628), in beffen Muftrag er eine Geschichte ber mohammedan. Dynastien Indiens von dem Zuge bes Bedichabsch gegen Sind und Multan im 7. Jahrh. und von den Indien erobernben Gultanen von Bhagna an (Anfang bes 11. Jahrh.) bis 1606, mit vorausgeschicken Angaben über frühere Könige Indiens und über die ind. Beitrechnung versaßte; später wurden noch verschiedene geschichtliche Notizen hinjugefügt, die bis 1624 reichen. Das erste Buch behandelt die Könige von Ghazna und Lahor (977 —1186), das zweite die von Dehli (1205 bis zum Tode Atbard 1605), das britte die des Dethan (1347—1596), das vierte bis elfte die von Guzarat, Malwa, Ahandesch, Bengalen und Bihar, Multan, Sind, Rafchmir und Malabar, bas zwölfte bie Europäer (Bortugiesen und Englander), welche bereits 1611 Fattoreien in Surat hatten. Diefest große, nach 32 vom Berfasser namhaft gemachten Beschichtsbuchern bearbeitete Wert ift befannt un: ter bem Ramen «Tarich: Firischtah» (Chronit bes F.), der Autor selbst nannte es "Gulfchan:i 3bra: himi» (Rosenhain Ibrahims), in der zweiten Aus-gabe von 1609 « Tarich-i Naurasnameh» (Chronik bes Raurasbuchs; bie Stadt Nauras war 1599 von 'Abil Schah gegründet). Der perf. Tert wurde in Bomban und Lathnau 1831 lithographiert; ein: geine Partien wurden von Alex. Dow (« History of the Dhely emperors translated and published», Cond. 1768), Underson («Account of Malabar» in «Asiatic Miscellany», 1786) und Jonathan

Scott ("History of Dekkan, translated", 2 9bc., Shrewsbury 1794; 2. Aufl. 1800) befannt ges macht, bas gange Bert überfett von John Briggs («The history of the rise of the Muhammedan power in India til 1612 », 4 Bbe., Lond. 1829). Die Einleitung über bie hindutonige wurde über: fest von Dowson in Elliots «History of India», F. hat auch einen mediz. Traktat über die Guter («Dustür al-atba») hinterlaffen. Bgl. Rieu, «Catalogue of the Persian Mss. in the British Museum» (Lond. 1879, S. 225), wo auch die sonstige Litteratur über F. sich findet.

Firtin, 1) ein alteres brit. Biermaß, in ben Bereinigten Staaten von Amerika noch in Bebrauch, von zweierlei Art: bas F. Ale = 8 alte Bier:Gallons = 2256 engl. Aubitzoll = 36,588 l = 1863,56 alte parifer Aubitzoll; bas F. Borter = 9 alte Bier:Gallons = 2538 engl. Aubitzoll = 41,58 925 l = 2096, er parifer Rubitzoll; 1 Borter-F. = 11/4 Ale.F., ober 8 Borter:F. = 9 Ale.F. 2) Ein jepiges, feit 1826 gesehliches brit. Daß für alle Bierforten von 9 Imperial-Gallons = 2495,46 engl. Kubitzoll = 40,8922 l = 2061,48 parifer Kubitzoll. 3) Eine altere brit. Gewichtsftufe für Butter und Seife: bas &. Butter (auch in ben Bereinig: ten Staaten von Amerita) = 56 Sanbelspfund (Bfund avoirdupois) = 25,4012 kg ober 50,8014 deutsche Pfd.; das F. weiche Seife = 64 Handels

pfund — 29,0299 kg ober 58,0599 beutsche Pfb. Firtowitsch (Abraham), taräischer Jude, geb. 27. Sept. 1786 in Lust in Bolhynien, gest. 7. Juni 1874 in Dichufut-Rale in ber Rrim, hat fich beson bers befannt gemacht burch seinen Gifer um Samm: lung litterarischer und epigraphischer Dentmaler für die altere Geschichte bes Raraertums; von ber rabbanitischen Litteratur hatte er nur unvollfommene Kenntnis, trat auch zu zeiten feindlich ben Rabbaniten entgegen. Die burch vielfache und beschwerliche Reisen erlangten Resultate bat er unter anberm in seinen Werten «Massa u-Meriba» (Go&: low 1838) unb «Abne Likkaron» (Wilna 1872) nic: bergelegt; eine Angahl ber von ihm gesammels ten hanbschriften und Epigraphe brachte er nach Betersburg, wo die ruff. Regierung fie für die taiferl. Bibliothet antaufte. Unter ben taraifchen Juden nahm F. eine hervorragende Stellung ein. Indessen machten sich schon bei feinen Lebzeiten Zweifel gegen die von ihm publizierten Barianten und alten Radrichten geltenb; nach feinem Tobe wurden die Unguverlässigleit, ja die absichtlichen Falschungen, welche F. fich ju Schulden tommen ließ, burch bie Untersuchungen von Strad und Sartavy bis zur Evidenz bewiesen. Bgl. Jellinet, "Abraham F." (Wien 1875); A. Harlavy, Abrasham F.S altjud. Denkmäler in der Krim" (Betersb. 1876). Besonders starte Antlagen gegen den Charafter des F. und gegen die von ihm angewendeten Mittel zur Erlangung von Handschriften erhob E. Deinard in seiner (hebraisch geschriebenen)

"Biographie bes F." (Warich. 1875). Firlefanz, im Mittelalter Name eines Tanzes; bann Bezeichnung für etwas Lappisches, Geden-haftes, Flittertram, Boffen, auch für einen lap-pischen, gedenhaften Menschen.

Firlot, ein alteres schott. Trodenmaß, bis gur Einführung ber gleichmäßigen Größen in Großbritannien und Irland (1826) in Schottland in Gebrauch gewesen, ein Biertel bes Boll. Die Trockens maße und bemnach auch bas F. waren zweierlei; bas F. war 1) für Weizen, Roggen, Erbsen, Boh: nen, Jutterkörner und weißes Salz (F. von Lin: lithgow, bas Rormalmaß) — 21 1/4 schott. Flussig: teits:Bints - 2197,338 engl. Rubitzoll = 7,925 engl. Imperial-Gallons ober 0,2006 Imperial-Bushels = 36,00588 l = 1815 1/3 alte parifer Aubiksoll; 2) für Gerste, Malz, Hafer, Kartosseln und Obst = 31 schott. Flussigteite: Bints = 3205,504 engl. Rubitzoll = 11,561 engl. Imperial-Gallons ober 1,4451 Impe: rial-Bufhels = 52, seess 1 = 2648 parifer Rubitzoll,

Firm (lat.), fest, sicher, genbt. Firma ist nach ber Definition bes Deutschen Handelsgesenbuchs (Art. 15) der Name, unter wels chem ber Kausmann im Handel seine Geschäfte bes treibt und die Unterschrift abgibt. Dies ift indeffen nicht torrett, benn ba ein Raufmann mehrere Firmen für verschiedene Sandeleniederlaffungen füh: ren und verschiedene Unterschriften abgeben fann, fo ift jebe F. nur einer feiner (möglicherweise jahl-

reichen) taufmännischen Ramen.

Die F. eines Einzelfaufmanns muß beffen bur: gerlichen Ramen (mit ober ohne Bufat) und barf nicht einen Busah enthalten, der auf ein Gefell-schaftsverhältnis hindeutet (3. B. au. Comp.»); wer jedoch ein bereits bestehenbes Sandelsgeschaft mit der alten F. erwirdt, darf lektere unverändert weiter führen (Handelsgesethuch, Art. 22), während Erwerd einer fremden F. ohne das entsprechende Geschäft nichtig ist (Art. 23). Die neuzubildende F. einer offenen Handelsgesellschaft (s. d.) muß wes nigstens ben Ramen eines ber Gefellschafter nebft einem bas Borhandenfein einer Defellichaft andeutenden Bufate enthalten, und ebenso die F. einer Rommanditgesellschaft (f. b.) ben Ramen mindestens eines personlich haftenden Gesellschafters nebst jenem Bufabe: bagegen nicht bie Ramen anberer Perfonen, noch auch die Bezeichnung als "Altiengesellschaft" (Art. 17). Die F. einer Altiengesellschaft (f. b.) muß in ber Regel von bem Gegenstande ihrer Unternehmung entlehnt sein (3. B. Feuerversicherungs:Attiengesellschaft) und barf teine Berfonennamen enthalten (Art. 18). Alle biefe Borfdriften follen einer Berleitung und Jrreführung bes Publikums vorbeugen.

Die F. ist beim Sandelsgericht anzumelben, um in bas fog. handelsregister (f. b.) eingetragen ju werben, und ber Raufmann wird burch Ordnungsstrafen zur Anmeldung gezwungen (Art. 19, 26). Durch die Eintragung erhalt ber Raufmann ein ausschließliches Recht auf Führung bieser Firma und tann jeden unbefugten Gebrauch berfelben burch einen britten abwehren (Urt. 27). Jede neue an bemfelben Orte ju bilbenbe &. muß fich nunmehr durch einen Zusag von der bereits eingetragenen unterscheiben (Art. 20). Much jebe Unberung ober das Erlöschen einer eingetragenen F. ift

anzumelben (Art. 25)

Alle diese Borschriften gelten indessen nicht für sog. Aleinkausleute (Art. 10), wie Höter, Tröbler, Hausierer, gewöhnliche Fuhrleute und Schiffer, für Handwerker und endlich auch nicht für Wirte, sos daß also in einer und berselben Stadt mehrere Gasthose eine ibentische F. sühren können.

Firmament, f. himmel. Firmelung, f. Firmung. Firmenich (Joh. Matthias), Dichter und Germanist, geb. 5. Juli 1808 zu Köln, bereiste nach Beendigung seiner Universitätestubien zu Bonn und Munchen langere Zeit hindurch Deutschland, Ita-

lien, Frankreich u. f. w. Unter anderm verweilte er in Rom zwei Jahre, wo er mit Thorwalbsen, Horace Bernet, Koch, Reinhart und Cornelius viel verlehrte und mit lehterm das Band einer bauernben Freundschaft Inapfte. hierauf lebte er innig verbunden mit dem Grafen von Auersperg (Anastasius Gran) in Wien, wo er auch seine Tras gödie «Clotilda Montalvi» (Berl. 1840) entwarf, die er nach seiner Ausweisung aus Wien zu Munchen vollendete. Gine andere bramatische Arbeit war bas Lustspiel «Nach hundert Jahren, ober bie emancipierten Frauen», nebst einem Borspiele Die Studentinnen». Seit 1839 lebte F. in Berlin, fiebelte aber 1861 wieber nach Köln über. In Berslin veröffentlichte er die a Tpayousta Popuaixa's (2 Tle., Berl. 1840-67), neugriech. Bollegefange in Original und überjetung. Bon feinen eigenen Dichtungen in hochbeutscher, engl., neugriech. und anbern Sprachen ift noch feine vollständige Sammlung erschienen; jeboch einzelne seiner beutschen Lieber, in Musit geseht von Ruden und andern, haben wegen ihres volkstumlichen Charatters Beifall gefunden. Borgugliches Berdienft erwarb fich F. burch Begründung bes Rationalwerts "Germaniens Böl terstimmen» (3 Bbe., Berl. 1843—66; Rachtrag 1867), ber reichhaltigsten Sammlung für beutsche Munbarten in Dichtungen, Sagen u. f. w. Als Gatte ber Richte und Erbin bes verstorbenen Kommerzienrats Richart in Koln nennt er sich F.: Richard.

Firmi, Dorf im franz. Depart. Aveyron, Arrondiffement Billefranche, 29 km im RO. von Billefranche, am Rieumort, einem linksseitigen Rebenflüßchen bes Lot, am Fuße eines Hügels von 525 m Söhe, jählt (1876) 795 (als Gemeinbe 2970) C., hat ein Schlok, Steinkohlengruben und fehr bebeutende Stabliffements für Eisenindustrie, beren Saupterzeugniffe Gifenbahnfchienen und Stabeifen find. — Etwa 2 km im SB. von F. in bemselben Arrondissement liegt an der Linie Capdenac-Robes der Orléansbahn der Fleden Cransac mit (1876) 733 (Gemeinde 4468) E. und fünf schwefels und magnefiahaltigen Mineralquellen von 8-16° R.; nahe nördlich vom Orte befindet sich ber Bultan Fontagnes ober Montagne du Montet mit 18 ers loschenen Kratern in drei Gruppen.

Firmian (Karl Jos., Graf von), österr. Staatsz mann und Kunstsreund, geb. 6. Aug. 1716 zu Deutschmen in Tirol, erhielt seine Bisdung zu Erzthal, Innsbrud, Salzburg und auf der Universität zu Leiden und begab sich hierauf nach Frankreich und Italien, wo er seinen Geschmad sur die schözen nen Kunfte ausbildete. Als Franz I. ben beutschen Raiserthron bestiegen, kehrte F. nach Deutschland zurüd und widmete sich den Staatsgeschäften. Maria Theresia sandte ihn als bevollmächtigten Minister nach Neapel und in der Folge nach ber Lombarbei, wo er fich burch Förderung der Biffens schaften, insbesondere durch Errichtung von Diblios Ausgezeichnete Berbienfte ertheten hervorthat. warb er sich seit 1759 namentlich um die Stadt Mailand. F. starb 20. Juli 1782 und hinterließ eine auserlesene Bibliothet von 40000 Bänden und kostbare Kunstsammlungen. Bgl. «Biblioteca Firmiana (10 Bbe., Mail. 1783).

Leopold Anton, Graf von F., Oheim bes vorigen, geb. 27. Mai 1679, Erzbischof von Salzburg, berüchtigt burch bie Verfolgung der Protesstanten im Erzbistum Salzburg, die, 30000 an

der Bahl, im Winter 1731-32 gewaltsam genötigt wurden, aus dem Lande zu mandern. Richt Reli: gionecifer allein, sondern vorzüglich Beig war es, der ihn hierzu veranlaßte. Richt zufrieden mit den Abzugsgeldern, welche die Auswandernden bezahlen mußten, ließ er ihnen, wo es nur thunlich, den Bro: Bermogens verlutig murben. Er ftarb 22. Dit. Eine Episode aus dieser Bertreibung der Salzburger inspirierte Goethe zu seinem idullischen Cpos "hermann und Torothea". — Der legte mann: liche Sprogling der Familie war Karl Leopold Max, Graf von K., Furst-Erzbischof zu Wien, geb. 1766, gest. zu Wien 29. Nov. 1831.

Firmicus Maternus, ein heidnischer Schrifts steller, schrieb um 350 n. Ehr. acht Bucher über Aftrologie (matheseos libri VIII), worin er im Geifte ber Neuplatoniker eine vollständige Theorie bes aftrol. Aberglaubens vortrug. Die Schrift ist außer in den aAstronomici veteres» (Vened. 1499) nur von Brudner (Bas. 1533 und 1551) herausge: geben. Um dieselbe Beit verfaste ein gleichnamiger Autor driftl. Glaubens eine an die Cohne Rouftan: tins b. Gr., Conftantius und Conftans, gerichtete Schrift "De errore profunorum religionum", über ben Irrwahn bes Beidentums. Namentlich wird darin die Berberblichteit der Weheimdienste, in welden bas Beidentum hauptfachlich noch fortlebte, ge: zeigt und die Raufer zur Beseitigung des Beiden-Die Schrift ist zuerst von tums anfgefordert. Flacius (Etraßb. 1562), für sich allein zuleht von Bursian (Lyz. 1856), außerdem als Unhang zu Minucius Jelir, Cyprianus, Arnobius, julest mit Minucius von Salm (Wien 1867) herausgegeben.

Firmieren (tat.), im Ramen einer Firma oder einer Sandelsgesellschaft unterzeichnen. Firmin Didot, Buchhandler, f. Didot.

Firming, Stadt im franz. Depart. Loire, Ar: rondifiement St.: Ctienne, 12 km im GB. von St. Stienne, Station der Linie Gt. Grienne Le Buy: Langeac ber Baris Lyon Mittelmeerbahn. F. ist an einem 480 m hohen Berge hinaufgebaut, welcher ben Zusammenfluß ber Bachere und ber Ondaine beherricht, und gablt (1876) 10010 (als Gemeinde 11972) E. Der Ort hat wichtige Stein: Gemeinde 11972) E. Lie Gupftahl, Bolzen, tohlengruben und fabrigiert Gupftahl, Bolzen, Achien, Senjen, Blasebalge u. s. w. Roch steht ein altes beseitigtes Thor. In der Umgegend die Schlösser Teugerolles und Chaponost.

Firmität (lat.), Festigleit, Starle; firmiter, fest, standhaft.

Firmum Picenum, rom. Kolonie, f. unter Firmung, auch Firmelung (lat. Confirmatio, Sigillum, Unctio), ist nach dem Lehrbegriffe ber kath. Kirche das zweite der sieben Satramente. Dasjelbe besteht in der Salbung mit dem Chrisma (j. b.), Gebet und handeaustegung des Bischofs. Alls Wirkung der F. gilt die geistliche Starkung durch den heiligen Geift. Schon im Neuen Testament findet sich die Borstellung, daß durch Sand: auflegung von Aposteln und Altesten der Beilige Weist übergeleitet werde. Uriprunglich war die handauflegung mit der Taufe verbunden; schon im 2. Jahrh. kam als zweite symbolische Handlung bie Salbung hinzu. Seit dem 3. Jahrh. wurde im Abendlande die Handauslegung von der Taufe zeitlich getrennt und hierdurch das besondere Sa: frament der F. eingeführt. Während die Taufe von jedem Priester vollzogen werden fann, ist bie

F. ben Bischöfen als Rachfolgern ber Apostel vorbehalten. Mit beiden Sandlungen blieb eine Salbung verbunden. Hierbei ist die tath. Kirche geblieben, wogegen die griech. Kirche den alten Brauch, Laufe und F. (Handauflegung) zu verbinden, festgehalten hat. Der satramentale Charal: ter der & wird in der tath. Kirche begründet teils auf Bibelftellen wie Apostelgesch. 8, 14-21 und 19, 1-6, 2 Ror. 1, 21 fg., 1 Joh. 2, 20, 27, teils auf die Tradition, die Lehre der Nirchenväter und die Beschlusse mehrerer Ronzilien, namentlich bes zu Lyon 1274. Die F. wird frühestens im 7. Lebenejahre erteilt, öfters aber, zumal in großen Discefen, weit später, gelegentlich ber von ben Bischöfen unternommenen Firmreisen. Die F. barf nicht wiederholt werden, weil fie ber Seele einen unauslöfchlichen Charalter einprägt. Bei bem Ritus selbst wird die Stirn, in ber griech. Kirche auch Augen, Nase, Ohren, Juge, mit bem Chrisma in Kreuzesform bezeichnet und dazu die Worte gesprochen: «Ich bezeichne dich mit dem Ramen des Kreuzes und träftige dich mit dem Chrisma bes Seils im Ramen bes Baters u. f. w. In ber röm. Kirche geht ber Salbung noch die handauflegung vorher. Wie bei der Taufe, mus ein Zeuge, der Firmpathe, gegenwärtig fein, der mit dem Firmlinge durch die F. in eine geistliche Berwandtichaft tritt, die früher fogar ehehinderlich war; auch erhält ber Firmling einen neuen Ramen, den Firmnamen. Die Konfirmation (f. d.) in ber prot. Kirche ist von ber F. verschieden.

Firn, frz. Neve, heißt in ben Alpen ber Soch: gebirgeichnee, ber burch oberflachliche Schmelzung und gleichzeitige Zusammensinterung allmablic ans bem trodenen, ftaubartigen Buftanbe in ben körnigen übergegangen ist. Bei fortdauernder ab: wechselnder Schnielzung und Gefrierung verwan-belt sich der F. in weißes, blasiges Gis, endlich durch Drud und Infiltration von stets aufs neue gefrierendem Wasser in tompattes Gletschereis. Firnmulden beißen die hochthaler ber Schnee: region, in benen diese Umwandlung vor sich gebt, Firnfelder die mit F. bedeckten Berghange; beide find die Reservoirs, aus benen die Gleticher gespeist werden. So entsteht ber Aletichgletscher aus ber Bereinigung bes Groken Alletichnirne, bes Jungfrausirns und bes Ewigschneeselds. In manchen Alpengegenben werden auch die mit F. bebedten Berggipfel Firne oder Ferner genannt und dieser Name wird auch wohl für eigentliche Gleticher angewendet. (S. Gletscher.)
Firnewein, auch firnen oder firnsiger.

Bein, nennt man alten abgelagerten Bein, ber etwas dunklere Farbe und eigentümlichen Geschmad angenommen hat. Letterer heißt die Firnse. Gin folder Wein fann lange erhalten werden, wenn er, um fein Alter zu beleben, von Zeit zu Zeit mit toblensaurehaltigem geistigen Wein nachgefüllt wirt, jedoch in der Art, daß die Firnse immer vorhertsschend bleibt. Kräftige Weine können hierdurch ein fehr hohes Alter erreichen und babei stets hohen Rang

behaupten. Im gewöhnlichen Sprachgebrauch bezeichnet sirn ober firnig den altern, ruhig gewordenen Wein, bichterisch alten eveln Wein überhaupt. Firnis nennt man, fast gleichbebeutenb mit Lad

(Ladfirnis), im allgemeinen eine Fluffigleit, welche nach ihrer Ausbreitung in bunnen Lagen auf bie Oberfläche trodener Körper balb trodnet und einen glanzenden, harten und meift durchsichtigen Uberzug

liefert, welcher vom Wasser nicht aufgelöst wird und der Einwirkung der Luft mehr oder weniger widersteht. 3m engern Sinne versteht man unter R. den durch Rochen von trodnenden fetten Olen (Leinöl, Mohnöl, Rußöl, Hanföl) entweder für sich ober mit Bleiornd, Zintornd, borfaurem Zintsornd u. bgl. erhaltenen Olfirnis.

Lade oder Ladfirnisse sind bagegen Lösun: gen von harzen und ähnlichen Substanzen, welche je nach dem angewendeten Löfungsmittel zerfallen in 1) fette F., wenn zum Auflösen der Harze Olssirnis gedient hat, 2) Terpentinölfirnisse, welche Lösungen der Harze in Terpentinöl oder Petrosleumbenzin sind, und 3) Weingeiststruisse, die aus Auflösungen der Harze in Altohol bestehen. Un die Weingeiststrniffe schließen sich an die Lösungen ber Karze in Holzgeist, Aceton, Chloroform und Schwefeltoblenstoff. Bur Darstellung ber Dlefirnisse wendet man meist Leinol an, mitunter auch Harzöl, feltener und nur für einzelne Zwede Mohn: und Rußöl. Das Trodnen geht nicht vor fich burch Ausdunstung, sondern baburch, daß der F. Sauerstoff aufnimmt und sich in eine feste Substanz verwandelt; je schneller diese Orndation vor sich geht, desto vorzüglicher ist der F. In Betreff der Festigkeit, Dauerhaftigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Waffer und bige stehen die von den Japane: sen gefertigten F. allen andern weit voran. Ein sehr tonsissenter, schnell trodnender Olfirnis, der mit Ruß oder Kohle im Zustande feinster Zerteilung vermischt wird, ist die Buchdruckerschwärze ober Farbe.

Firniepapier ift ein mit Leinölfirnis getrant: tes und burch Aushängen an ber Luft getrodnetes startes Bapier, welches zur Anfertigung von Paus sen und namentlich zur Gerstellung der Schablonen ber Stubenmaler gebraucht wird und neuerdings

auch als Berbandstoff Berwendung findet. Firnisfteine nennt man die Bernsteinstüde, welche sich wegen zu geringer Größe ober schlechter Karbe nicht zu Schmud- ober Luxuswaren verarbeis ten laffen und Berwendung zur Darftellung von Bernsteinfäure und Bernsteinstrnis finden.

Firnfe, f. unter Firnewein.

First (ober Forst) ist die oberste Begrenzung ober Kante eines Dachs, welche in der Regel horizontal laufen soll. Bei ungleicher Gebäudctiese entitehen fallende Forsten, die unschön aussehen und gewöhnlich burch Unlage einer Plattform, weniger gern aber burch Anordnung windschiefer Dachflächen zu umgehen gesucht werden. Bei den Bultdachern und bei vielen Sattelbachern mit Pfettentonftrultion befindet sich am F. ein besonderer Rahmen (Wolf, Firstrahmen, Firstpfette), der zur Unterstüßung der Sparrenenden dient und vorteilhaft für die Aufhebung des Horizontalichubes am Fuße der Sparren wirtt. Bei Ziegelbächern nennt man die oberfte Reihe ber Dachziegel die Firstschicht und überbedt biefelbe bei Sattelbächern mit besondern Sohlziegeln, Forstziegeln. — 3m Berg: bau versteht man unter Firste bie Dede ber unterirdischen Grubenbauten.

Firstenbau (bergmannisch), f. unter Gruben : Firth (fpr. Forfi), in Schottland Name für tief

in das Land eindringende Deerbufen.

Biengpur (Firospur), ein Ort in bem Diftrift Mujaffarnagar ber Division Mirat ber brit. sind. Lieutenant:Gouverneurschaft der Nordwestprovin: zen, taum mehr als ein Fleden, versehen mit einem | Ungelfischerei und Tasel bazu, Fig. 5 und 6.

fleinen Fort, gelegen 282 m über ber See, auf bem rechten Ufer bes Ganges, unter 29° 30' nordl. Br.

und 78° 2' öftl. L. (von Greenwich). Firugpur, Stabt in bem Diftrift Saharunpur berselben Division ber Nordwestprovinzen, gelegen unter 29° 37' nordl. Br. und 77° 31' östl. L.

Firuzpur, Distritt ber Division Lahore ber brit.sind. Lieutenant-Gouverneurschaft Bendschab, mit einem Areal von 7094 9km und einer Bevöl-terung von (1872) 549 253 Seelen. Die unter 30° 55' nördl. Br. und 75° 35' östl. L. gelegene, von Firoz Toghlut, bem Beherrscher von Dehli, von

1351—88 erbaute und nach ihm genannte Haupt: stadt F. besigt ein Fort und zählt 20592 E. Firuzpur, unter 27° 47' nördl. Br. und 77° 1' bstl. L., im Distrikt Gurgaon, in der Division Dehli der Provinz Pendschad. Die Bewohner (etwa

8000) find meift Mohammedaner.

Pis (ital. fa diesis; frz. fa dièse; engl. f sharp), in der Musik der um einen halben Ton erhöhte Ton t; er wird burch f und ein vorgezeichnetes # bezeichnet und ist von dem Ton ges nur enharmonisch verschie: den, sodaß er bei Tastinstrumenten mit biesem zu: sammenfällt.

Fifch (poologijd), f. Fifche. Fifch, fublicher (Piscis austrinus), Sternbilb bes fübl. himmels, von 21h 20m bis 23h 0m Rett: afzenfion und 25° bis 37° fubl. Deflination. Gould gibt in bemfelben 75 Sterne bis jur 7. Große, uns ter denselben einer 1. Größe (Fomahand oder Fomalhant) und 6 Sterne 4. Große an.

Fifch in der altfirchlichen Bilbersprache ift bas Symbol Chrifti, nach den Anfangsbuchstaben seines

Ramens im Griechischen I (Ίησους) X (Χριστός) Θ (Θεού) Υ (Υίος) Σ (Σωτήο).

Fisch., bei naturwissenschaftlichen Ramen Ab-

fürzung für Fischer (Gotthelf, von Balbheim). Fifcha, zwei Bache in Niederöfterreich. eine entspringt am Rande des Hügellandes aus einer reichen Quelle bei Fischau, westlich von Wiener-Neustadt, wird durch den Brosselbach aus der Neuen Welt verstärft und sließt bei Untereggendorf in die Leitha. - Der andere, die fog. Tifcha Dagnig, entspringt bei Ebenfurt in der Ebene des Steinfeldes und fett auf dem Wege von nicht gang 19 km bis zur Bereinigung mit ber Biefting unter allen Baden bes Landes bie im Berhältnis größte Bahl von industriellen Werten in Bewegung. Der Name bleibt auch nach ber Bereinigung mit ber nach ber Lange des Laufs weit bedeutenbern Biefting und der Ort, wo die F.

in die Donau sließt, heißt Fischamend.
Fischamend, Markt in Niederösterreich, am rechten User der Donau, unterhalb Wien. Die Fischa (s. d.), die hier in die Donau sließt, teilt den Ort in die Marktseite und in die Dorfseite. Martt, rechts ber Fiicha, hat (1881) 2193, bas Dorf links ber Fijcha 601 E., bie neben städtischen Gewerben gum größten Teil fich mit Feldwirtichaft und Biehzucht befassen und einen bedeutenden Fruchthandel mit Wien treiben. F. ift einer ber altesten Orte bes Landes und steht an ber Stelle ber Romerstation Aquinoctium in Bannonien, wo eine Abteilung balmatinischer Reiter stand.

Fischangel oder Angelhaten (frz. hameçon, engl. fish-hook), das beim Fischen gebräuchliche Wertzeug, beffen wirtsamer Teil ein aus Eisensober Stahlbraht gebildeter Widerhaten ift, f. unter

Fischart (Joh.), genannt Menter, einer ber mertwürdigften beutschen Schriftsteller, unübers troffen in Behandlung der Sprache und als Satirifer, über bessen Leben und litterarische Thatige feitaber vielfache Ungewißheit herrscht, war zwischen 1545 und 1550 gu Maing geboren und murde in Worms von feinem Bevatter Rafpar Scheidt unter: richtet. Im Sommer 1574 wurde er zu Bafel Dottor der Rechte, nachdem er vorher Italien, Die Rieders lande, Frankreich und England besucht zu haben scheint. Bon 1576 bis etwa 1580 lebte er in Strafburg mit bem bortigen gelehrten Buchbruder Bernhard Jobin, feinem Schwager, eng befreundet. Er foll 1581 und 1582 als Advotat am Reichstammergericht zu Speier thatig gewesen sein, und um 1583 murde er hohenfelnicher Umtmann zu Forbach bei Saarbruden, wo er im Spatherbst 1589 starb. Von seinen sehr zahlreichen Schriften und Schriftchen, bie 1570-90 teils unter feinem wahren, teils unter ben verschiedenften erdichteten Namen (3. B. Menter, Reznem, Suldrich, Ellos postleros, Jesuwalt Bidhart u. a.) erschienen, sind über 50 als ficher und echt nachgewiesen, aber nicht alle noch jeht erhalten. In Betreff mehrerer Schriften ist feine Verfasserschaft zweifelhaft. Die alle noch jest erhalten. Originalausgaben find fast von allen fehr felten; mehrere haben in jungster Beit neue Abdrude er: Seine ausgezeichnetsten Schriften ftuben fahren. sich auf fremde Originale, sind jedoch teine Ubers sehungen, sondern durchaus freie Schöpfungen, die von ihren Borbildern wenig mehr als die erste Uns regung und die allgemeinste Anlage entlehnen. Hierher gehören besonders: "Aller Braktit Großmutter", zuerst 1572, nach Rabelais' "Prognostication pantagrueline »; « Affentheurlich Raupenge: heurliche Geschichtflitterung von u. f. w. Gargan: toa und Bantagruel», zuerst 1575, nach Rabelais; "Bodagrammisch Trostbuchlein», zuerst 1577; "Binentorb des Geyl. Römischen Imenschwarms", zuerft 1579, nach bem Sollandischen bes Philipp Marnix von St.:Albegonde. Es find dies famt: lich fatirische Schriften, bie mit bem ausgelaffenften Humor bald das Bapfttum, das Monchswesen und die Zesuiten, bald die astrol. Liebhabereien der Zeit, bald die tote Pedantengelehrfamteit und die verschiebensten andern Berkehrtheiten bes öffentlichen und Brivatlebens betämpfen und verspotten. Ihnen nahe steht die toll-tomische Originalarbeit F.3: "Flohaß, Beibertraß», zuerst 1573. Wesentlich anders, in schlichtem und einsachem Tone ist «Das glüchasst Schiss von Zürich», in metrischer Form, zuerst 1576, worin die Fahrt des bekannten züricher Breitopfs nach Straßburg in patriotisch warmer Beise bargestellt wird. In gleich ernster und mur-biger Beise sind bie Pfalmen und geistliche Lieder" in einem straßburger Gesangbuche von 1576. Die zahlreichen übrigen Schriften, teils in Brosa, teils in Berfen abgefaßt, find an Wert ungleich, äußerst mannigfaltig nach Zon und Inhalt, die prosaischen im ganzen vollendeter als die metrischen.

F.s Romit und Satire erhalt ihren hohen Wert baburch, baß er für bie fittlichen und ewigen Grund: lagen alles öffentlichen und Brivatlebens, für Nes ligion, Baterland und Familie ein tiefes, warmes und mahres Gefühl befigt, welches überall, auch durch die tollsten Frahen hindurchblickt. Hierzu gefellt fich neben einer mertwürdig umfaffenden Bilbung eine vielleicht noch reichere Lebenserfahrung, vermöge beren er sich nie in leere Abstraktionen

verliert, fondern unmittelbar Angeschautes ebenso voll und frisch wiedergibt. Ferner find feine Schrif: ten eine ber reichsten Quellen fur die Sittenges schichte seiner Zeit. Das Wunderbarfte aber ift seine Behandlung ber Sprache. Rein beutscher Schriftsteller tommt ihm gleich an geiftvoller Fruct: barteit und Rühnheit ber Bortbildung, an Bort: spielen und Wigen, die freilich oft zur unsaubersten Derbheit herabsteigen; wenige besisen eine solche Kraft im Periodenbau, eine so kunstvolle Fügung und Ausarbeitung aller Gedanken, eine solche übereinstimmung zwischen Form und Inhalt der Darstellung. Die reichhaltigste Sammlung von Schrif: ten J.s enthalt die Meufebachiche Bibliothet, jest in ber fonigl. Bibliothet in Berlin. Bgl. Bilmars Artitel Gifcharts in Ersch und Grubers «Encytlos pabie» (Settion 1, Bb. 51) und seine Schrift «Jur Litteratur Johann F.s. (2. Aufl., Frankf. a. M. 1865); Kurz, «Deutsche Dichter und Prosaisten» (Abt. 1, Lpz. 1863), und dessen Ausgabe von «F.s. sämtlichen Dichtungen» (3 Bde., Lpz. 1866—67); Wadernagel, «Johann F. von Straßburg und Bassels Anteil an ihm» (Bas. 1870); C. Wendeler, a Fischartstudien bes Freiheren Rarl hartwig Gregor von Meufebach (Salle a. G. 1879); 2. Bange hofer, a Johann F. und feine Berdeutschung bes Rabelais (Munch. 1881).

Fifchbach, Dorf im preuß. Regierungsbeziel Liegnig, Rreis birichberg, am Juge bes Saltensteins, hat ein altertumliches Schloß mit Bart, gählt (1880) 1121 E. und ift als Sommerturort beliebt. Dabei liegen die sog. Faltenberge, große Granitfelsen, sowie die Felsengruppe Mariannenfels mit weiter Aussicht.

Fischbach (Friedr.), namhafter Ornamentist, geb. zu Aachen 10. Febr. 1839, besuchte bas Gymnafium in Koln und die Musterzeichenschule in Schon 1860 ichloß er fich der ftilistischen Richtung au, die in der firchlichen Runft vom Rhein ausging. Wie Bod zuerft bie Uberrefte ber mittelalterlichen Gewebe sammelte, so legte sich F. eine umfaffende Sammlung von Kopien folder Dufter an. Im 3. 1862 ging F. nach Wien, leitete bis 1865 ein Detorationsgeschäft, zeichnete für bie Mustersammlung bes öfterr. Museums, besuchte 1867 die parifer Weltausstellung als Berichterftat: ter und wurde 1870 Lehrer der Ornamentif an der tonigl. Atabemie zu hanau. Diesen Birtungstreis erweiterte er burch eine ausgebreitete tunft: lerische und schriftstellerische Thätigteit. Er ver: anlagte viele Sabritanten, nach feinen Entwürfen zu arbeiten, grundete Bereine für Aunstinduftrie und errichtete ein eigenes Atelier, um den verschie-bensten Industriellen Muster zu liesern und die Herausgabe litterarisch-artistischer Werke zu er-möglichen. Im J. 1882 wurde er als Direktor der neu zu organisierenden Kunstgewerbeschule nach St. Gallen berufen, um dort die Textilornamentil zu kultivieren. Seine umfassenden Sammlungen alter Gewebe, Stidereien u. f. w. wurden für diese Seine wichtigsten, von ihm Schule angetauft. lithographierten und im Gelbitverlag ericienenen Werke find: «Ornamente der Gewebe» (160 Tafein Buntbrud, gr. Fol.), "Geschichte ber Tertistunft" (1883), "Ornamente ber Hausindustrie Ungarne" (im Auftrage ber ungar. Regierung), "Subflam. Ornamenten, a Stiderei : Albumn (in 5. Aufl. er: schienen), a Spigengeweben, vier Serien (192 Iafeln) «Stiderei: und Satelmufter» (für die 3wir

















nerei Göppingen), reich ornamentierte Photos graphie: Albums u. s. v. F. gehört zu benen, welchen es zu verdanken ist, daß Deutschland die Albhängigkeit von den Franzosen in der Ornamentit abgeschüttelt hat. Sein Werk «Ornamente der Gewebe» hat für die Kunstindustrie fundamentale Bedeutung. In der Tapetenindustrie Deutschlands sind feit 1862 von F. circa 2000 Muster ericienen. Die von ihm ausgebildeten Zeichner verbreiten seine Richtung in vielen Fabriten und Schulen.

Fifchbach (Joh.), Lanbichaftsmaler, geb. in Grafenegg bei Rrems in Diterreich unter ber Enns 5. April 1797, schloß sich ber wiener, bann ber munchener Schule an, ursprünglich an bie intime, ftimmungsvolle Naturauffaffung der Gauermann: schen und verwandter Landschaften anknupfend. Den reichsten Stoff bot ihm die herrliche Umgebung von Salzburg, wo er fich lange Zeit aufhielt. 213 scharfer Charafteristifer und höchst bestimmt in Beichnung und Bortrag bewies er fich in feinem gelungensten Berte: Die Balbbaume Deutschlands, Rreidezeichnungen, welche als Album in Mun-chen erschienen. Biele seiner Olgemalbe befinden sich im wiener Privatbesitze. Er starb 19. Juni 1870 ju Danchen.

Fischbable, f. unter Munfterthal. Fischbai (Große und Kleine), zwei Buchten an ber Bestfuste von Sudafrita, fublich und nördlich vom Rap Regro.

Fischband ober Einsegband (frz. fiche à vase, engl. butt-hinge), eine Art Scharnier, welche zur Befestigung von Thüren und Fenstern in ihren

Ungeln dient.

Fischbein (frz. baleine, engl. whale-bone), die technische Bezeichnung für die Walfischbarten ober die fensensörmigen, hornartigen Blatten, welche in zwei Abteilungen zu beiden Seiten eines der Lange nach unter bem Obertiefer ber Balfische und Finnfische hinlaufenden Anochens, sowie unter bem Riefer felbit befestigt find und ihrer Biegfams keit, Clasticität und Festigkeit, sowie ihres geringen spezifischen Gewichts wegen zu allerlei Gegenstans ben, namentlich zu Schirmgestellen, Spazierstöden, Reitpeitschen, Rorfetts und andern Toilettenartis teln, ju Galanteriewaren, feinen Glechtarbeiten, tunftlichen Blumen u. f. w., verarbeitet werden.

Fischbeinfabrikation, die fabrikmäßige Er: zeugung bes durch die Barten des Balfisches gelies ferten marttfähigen Fischbeins (f. b.). Bur F. sind nur etwa fünf Sechstel des Rohstoffs geeignet. Bon ben in zwei Reiben am Rachen bes Balfifches vorhandenen Barten find die mittlern die besten und auch die längsten, juweilen bis ju 5 m lang, obwohl eine Lange von 4 bis 4,5 m icon ju den Geltenheiten gehört. Die Breite beträgt in ber Rabe bes Unheftungspunktes 3 bis 3,5 dcm; von hier aus laus fen die Blatten in maßig bogenförmiger Krummung in eine Spihe aus. Die Dide ist am obern Rand 9—10 mm, nimmt aber gegen den untern Rand, an welchem sich die Barte in eine Reihe loser Haare oder Fransen auflöst, bedeutend ab. Die Maffe bes Fijchbeins, im wesentlichen Sornsub: stant, besteht aus einer Schicht parallel nebenein: ander liegender bider Fasern, welche seitlich burch eine ähnliche, nur weniger feste Substanz aneinan: der geheftet sind und sich ziemlich leicht voneinander trennen laffen. Die Barten werden, nachdem fie vom Obertiefer abgelöst, von anhängendem Sped gereinigt und fortiert find, in Palete von 10 oder

nordeurop. Safenstädten, sowie in großern Jahrit: stadten etabliert find, in die handelsüblichen for:

ober flachen Staben, bas fog. Fischbeinreißen, wird, nachdem bas Gifchbein burch zweistundiges Rochen mit Wasser erweicht worden, auf folgende Urt bewertstelligt: Man fpannt bie in Stude von etwa 11/2 m Lange zersägten Barten auf einer Art Tijdlerbant mittels zweier Bretter berart ein , bab fie auf ber hohen Rante fteben, und svaltet nun mittels eines eigenen bogenformigen Meffers ober hobels, der nach der Dide der abzureißenden Stangen gestellt werden tann, biefe bavon ab. Nach dem Reißen werden die Stangen getrodnet, wo-burch fie ihre naturliche harte und Steifigfeit wiedererlangen, und fodann auch an ben Seitenflachen glatt geschabt. Die bierbei abfallenden Gischbeinspane eignen sich als Surrogat der Roßhaare zum Ausstopfen von Betten und Möbeln. Durch Dampf oder im Sandbad erhist, erlangt das Fischbein einen folden Grad ber Weichheit, baß es fich wie Horn in Formen pressen läht und, innerhalb ber form abgetühlt, Die so erhaltene Gestalt unver-andert beibebalt; auf Diese Art tonnen aus bemjelben mancherlei Lurusartitel, als Tabatedojen, Messerichalen, Stodinopfe u. s. w., hergestellt wer: ben. Gewöhnlich wird bas Frichbein mit Bims-steinpulver poliert, bas mit Waffer auf einen Gilz aufgetragen wird, und ichließlich noch mit zerfalle-nem Ralt abgerieben. Der relativ hohe Breis bes Rijchbeins, namentlich zu Zeiten, wo die berrichende Mode der Damentleider einen reichlichen Berbrauch bieses Materials bedingt, hat zur Bernellung verichiedenartiger Surrogate Beranlaffung gegeben, beren einige auch ju Zeiten, wo der Breis des ech: ten Gifchbeins nicht fo boch ift, Bermendung finden.

Ein foldes unechtes oder tunftliches Gifch: bein, das unter dem Ramen Ballofin in ben handel tommt, wird in folgender Weise hergestellt: Gewohnliches fpan. Rohr wird auf einer besondern Maschine von seiner glatten Schale befreit, mittels eines Blaubolgabjuds und Eifenbeige ichmarg gefarbt und nach dem Trodnen mit einer Lojung von Rautschut, Guttapercha und Schwefel in Stein-tohlenteerol getrantt. hierauf werben bie Stabe in einem Dampfapparat unter einem Drud von zwei Atmosphären gedampit, wodurch die bas Robr durchdringende Maffe vollkommen gehartet (vul: tanifiert) wird, und endlich werden fie gewalzt, wo: durch sie absolut dicht und in bobem Grad elastisch werden. Infolge der bedeutenden Fortschritte ber neuesten Beit auf dem Gebiete der Rautschulinduftrie wird gegenwartig als Surrogat des Gifchbeins fast allgemein vultanisierter Rautschuf verwendet.

Gifche bilden die niedrigite Rlaffe der Wirbel: tiere und untericheiden fich von den übrigen ba: durch, daß fie, meift eierlegend, mit faltem Blute versehen find, wahrend des ganzen Lebens durch Riemen atmen, ein nur aus zwei Abteilungen bestebendes Berg und nach hinten geschlossene blind: sadähnliche Nasengruben besitzen, entweder gar teine äußern Glieder oder Flossen und eine entweder nadte ober beschuppte Saut baben. 3war tann tein i. völlig stelettlos sein, allein in ber Bildung und härte des Anochengeruftes finden so viele Abstufungen statt, daß die unvollkommensten &. außer einer weichknorpeligen Wirbelfaite (Chorda) gar tein Stelett besten. Bon der ungegliederten, einem vorn
und hinten etwas zugespisten Stabe ähnlichen Wirbelfaite aus bildet sich nach und nach die Wirbelfaule mit den einzelnen Wirbelförpern und deren Ausstrahlungen, das anfangs nur knorpelige Kopfstelett nebst dem Kiemengerüst und den Flossen.
Je nach der Berknöcherung des Steletts hat man Knochen- und Knorpelsische unterschieden. Was man im gemeinen Leben Gräten nennt, sind sowohl die oft sehr zahlreichen Nippen der F. als auch namentlich eigene Histochen, welche in die Sehnenbander eingeheftet sind, durch welche die großen Ecitenmusteln zusammengehalten werden.

Die Floffen teilt man in paarige und unpaare, sentrechte. Die paarigen Flossen fehlen den Rund: maulern und Rohrenbergen gang; bei den übrigen F. entsprechen fie ben Vorbers und hintergliedern der höhern Wirbeltiere, von welchen sie sich durch eine große Anzahl von Endstrahlen unterscheiben, während bei ben übrigen Wirbeltieren im höchsten Kalle nur fünf Endstrahlen (Finger) vorhanden sind. Die Bruftfloffen bestehen aus einem ringformigen Schultergartel, ber ftets mit bem Sintertopfe ver-bunden ift und nach außen zu beiben Seiten die ben Borderfüßen ber übrigen Birbeltiere entsprechenben Bruftfloffen trägt. Die hintern Glieber (Bauch: floffen), welche bisweilen gang (3. B. beim Hale) fehlen, bestehen aus wenigen und einfachen Knochen, find nur in den Bauchmustelnaufgehängt und stehen entweder (bei Rehlfloffern) vor den Bruftfloffen, ober unter denselben (Bruftfloffer), ober hinter ben-felben (Bauchfloffer). Die größte Entwidelung ber Bruftflossen trifft man bei ben Rochen, wo fie weit mehr Oberfläche als ber Körper felbst haben. Außer diesen paarigen Flossen sinden sich noch unpaare oder sentrechte Flossen, die aus einer den ganzen Rörper des Embryos umgebenden hautfalte her: vorgehen und die Rüden:, Schwanz: und After: flosse genannt werden. Rüden: und Afterstosse können mehrfach vorhanden, die Schwanzstosse bald rundlich oder gerade abgeschnitten, bald gabelig ausgeschnitten sein. Die Flossen sind von Anochenstralsen gestätzt welche bald einfach zum trochens strahlen gestügt, welche bald einsach und stachelig, bald weich und gegliedert sind. Artedi und nach ihm Cuvier hatten diese Beschaffenheit der Strahlen, namentlich in der Rückensloffe, zur Grundlage ihrer Einteilung der Anochensische benuft und diese in Weichflosser und Stachelflosser getrennt. weilen tommt auch (bei Forellen und Welfen) eine nicht von Strablen gestütte Radenflosse vor, welche man bann Fettilosse nennt. Die eigentliche Maffe ber Bewegungenrusteln liegt an ben Seiten bes Körpers und bildet vom Ropfe bis zur Bafis ber Schwanzflosse eine aus tutenförmig ineinander geschachtelten Streifen bestehende Schicht. Das Auf: und Absteigen im Waster wird burch die Schwimm: blase unterstütt, welche meist ein abgesondertes Basgemisch enthalt und bagu bient, bas spezifische Gewicht des Fisches zu vermindern, indem fie ausgebehnt wird, oder umgefehrt dasselbe zu vermeheren, indem sie gusammengedrudt wird. Indessen ift sie nicht unbedingt nötig, da sie vielen F. fehlt, wie bem Rochen und mehrern rasch schwimmenden Ano: chenfischen. Dieselbe bildet sich aus einer Ausstül: pung des Darms und entspricht morphologisch der Lunge, erhält aber die Atemfunttion nur bei wenisgen &. Je nachdem der Berbindungsgang mit dem Echlunde offen oder verwachsen ist, unterscheidet

man Physostomen mit offenem und Physotlisten mit geschlossenem Luftgange. Die Saut der F. ist entweder ganz nacht oder mit Schuppen betleidet, die in eigenen Taschen der Oberhaut entstehen und sehr verschiedener Bildung sein tönnen. Meist sind es aus dünnem, hornartigem Gewebe gedildete Plättchen, deren hinterer Rand bald ganz, bald mit Jahnspissen besetzt ist, sodaß der Körper beim Anstühlen ganz rauh erscheint. In andern Fällen sind es wahre Knochenstücke, die häusig mit einer Art Schmelz überzogen sind, in noch andern Fällen, wie z. B. bei Rochen, wahre Hautzähne. Agassiz hatte, auf diese Berschiedenheit gegründet, die F. in vier Ordnungen eingeteilt: Plattenschupper (Placoiden), Schmelzschupper (Ganoiden), Rundschupper (Eystoiden) und Kammschupper (Ctenoiden): eine Einsteilung, die längst wieder ausgegeben worden ist.

Der Schabel ber &. ist ursprünglich eine ungesteilte Anorvelkapsel, sest sich aber burch die Beretnocherung aus einer großen Menge von Anochenstuden zusammen, die untereinander nicht verwachs fen find und fich teineswegs alle auf entsprechende Teile bes Gaugetierschadels jurudführen laffen. Das meift fehr zusammengezogene Schädelgewolbe birgt bas relativ fehr fleine, in fehr verschiedener Beise ausgebildete Gehirn, bas wie ber Schadel ben Langettfifden ganglich fehlt. Das guweilen feblende Auge ist oft relativ fehr groß und bietet in feiner Struttur viele fehr erhebliche Eigentümlich: teiten. Ein außeres und mittleres Ohr fehlt, und bas innere, in dem Schabel verborgene ift einfachen Baues; bennoch horen F., wie jeder Angler weiß, fehr scharf. Go ift auch das Geruchsorgan teines: wegs tomplizierter Art; indes lehrt die Erfahrung, daß F. gegen Gerüche empfindlich sind. Nur der Geschmack mag sehr stumpf sein, denn einerseits ist die Zunge oft ganz knochig, und außerdem versschlingen F. ihre Nahrung stets ungekaut, indem die vielartigen Zähne ihnen meist nur als Wertzung des Georgiens und Felkaltens und nur sele zeuge bes Ergreifens und Sesthaltens und nur fel-ten jum Bermalmen ober Bertleinern bienen. 3hre Rahrung entnehmen sie meist bem Tierreiche; Die größern unter ihnen find mahre Kannibalen ber Gemässer und selbst für den Menschen gefährliche Raubtiere; viele nahren fich aber auch von Bflans genstoffen. Die Atmung geschicht burch Riemen, auf beren mannigfacher Struttur und Anheftung ein Teil der systematischen Anordnungen der gangen Klasse basiert worden ist. Diese gewöhnlich zu beis ben Seiten des Ropfes liegenden, bei den Anochens fischen vom Riemenbedel geschühten Organe find nichts anderes als gefähreiche Blattchen, welche parallel nebeneinander wie die Zahne eines Ramms, und zwar bei den Anochenfischen auf besondern durch von außen bis in ben Schlund reichende Riemen: spalten getrennten Anochenbogen stehen, und auf benen famtliches, aus bem Berzen burch die Riemenarterie ausgetriebene Blut in haargefagen cirtuliert, die sich bann ju ber großen Rörperarteric (Norta) fammeln, welche das in Berührung mit dem lufthaltigen Waffer gewesene Blut wieder in den Rörper verteilt. Wenn die Kiemen eintrodnen, hort die Cirkulation auf, baher erstiden F. außer bem Baffer, wenn nicht burch besondere Bortebrungen für Feuchthaltung jener Organe geforgt ift, wie z. B. beim Aal, der daher einige Zeit auf dem Lande leben kann. Einige ausländische F. vermösgen wirtlich das Wasser zu verlassen und längere Zeit außerhalb ihres natürlichen Elements zuzus





















bringen; biese besigen gewöhnlich besondere, in der Rahe der Riemen gelegene, Baffer enthaltende boh: len, durch welches das Bertrodnen der Riemen ver-

hindert wird.

Die Geschlechter find bei den F. fast immer getrennt. In den allermeisten Kallen werden bie Cier (Rogen) außerhalb des Muttertorpers befruchtet; die Hoden der & sind die sog. Milche. Nur einige Arten von Rochen, Haien, Schleimsschen, Meergrundeln u. f. w. gebären ausgebildete Junge. Die Fruchtbarkeit der J. ist unglandlich groß; Euvier und Blody ipredien von hunderttaufenden von Giern in Einem Individuum, Blumenbach und Lacepede von Millionen. Die meiften &. forgen nicht weiter für die abgelegten Gier oder Jungen; cinige aber, wie die Stichlinge, bauen Refter, huten die Jungen, fogar im Maule (Chromis), oder bruten dieselben auch, wie 3. B. die Seepferden, in außern Saschen aus. Die Lebensbauer ber &. Scheint groß; auffallend ift bei vielen die Lebensgahigh it. Bezug: lich der Mannigfaltigkeit der Gestaltung übertreffen die F. die andern Wirbeltiere ebenjo wie hinficht:

lich ihrer freilich sehr verganglichen Farbenpracht. Man teilt die Klasse der F. jest in folgende Ordnungen: Knochenfische (Teleostii, f. Tafel: Sifche I, Sig. 11-17; II, III, IV) mit freien stie: inen, Riemendedel und fnochernem Stelett: bierber gehoren fan alle unsere Supwasierfische; Schmelz: dupper (Ganoidei, Laf. I, dig. 7, 8, 9) mit oft knorpeligem Stelett und vielen Rlappen im Nortenstiel: dahin gehoren die Store, die flössele und Unochenhechte; Toppelatmer (Dipuoi, Taf. I, Fig. 10), den übergang zu den Ampliehen vermittelnd, mit Riemen und Lungen verjeben und nur durch drei Gattungen (Lepidosiren, Protopterus, Ceratodus) reprojentiert; Anorpelfische (Selachii, Taf. I, Fig. 4, 5, 6) mit angewachienen Riemen, ohne Riemendedel und mit knorpeligem Clelett, die Chimaren, Saie und Rochen begreifend; Rundmauter (Cyclostomi, Taf. 1, gig. 2, 3) mit rundem Saugmund und angewachienen Riemen, die Lampreten und Inger enthaltend; endlich die niedrignen, die Rohrenherzen (Leptocardia, Saf. I, gig. 1), fleine grichden ohne Schadel, hirn und Berg, mit in der Bauchhohle gelegenen Rie: men und farblosem Blute. Reuerdings hat man die beiden lettern Ordnungen, die teine paarigen Aloffen besiken, von den F. getrennt und als eigene

Rianen aufgestellt.

Ginige F., 3. B. ber Bitterrochen, Bitterwels, Bitteraal, baben bas eigentumliche Bormogen, elettrifche Schlage ju erteilen. Das Mertwurdigfte bei dieser Clettricitätserregung ist die Abillfürlichteit derjelben und ihr Abnehmen durch Ermudung, und somit das Intereffe, welches diese Ericheinung für den Zusammenhang zwischen dem animalischen Rerventeben und elektrischen Stromungen barbietet. Um genaucsten find der Zitterrochen und Zitteraal unterjucht. Muichenbroet wies zuerft die eleftriche Natur der Schlage nach. Spater untersuchten Walih, Davn, Becquerel, Breichet, Humboldt, Bonpland, Matteucci, Faradan, Schönbein und Du Bois: Reymond die Ericheinung. Man weiß jest gewiß, daß die von diesen F. erzeugten eleftri: iden Stromungen mit den galvamidien überein: tommen, und daß die &. baju besondere Organe haben, welche beim Zitterrochen in der Rabe der Riemen, beim Bitternal zu beiden Seiten des Mor-

den bestehen, die wieder mie fleine elettrifche Ganlen aus übereinander geschichteten Blättchen zusam: mengescht sind. Das ganze Organ ist sehr reichlich mit Rerven versehen. (S. Zitterfische.)

Die &. find bie alteften Wirbeltiere. Man bat Refte berjelben ichon in den silurischen Schichten gefunden. Bis jum Jura anb es nur Selachier und Ganoiden; Die Anochenfische treten erft in ben obersten Juraschichten auf. Hauptwert über bie fostilen J. ist dassjenige von Agastig, mahrend bie Werke von Cuvier und Balenciennes ("Histoire naturelle des poissons» (22 Bde., Par. 1828—49), Joh. Müller und Günther für die Fischtunde oder Ichthyologie maßgebend sind. Bgl. auch noch: Siebold, Die Suswassersische von Mitteleuropa» (Lyz. 1863), und Mulde-Bosgoed, aBibliotheca ichthyologica et piscatoria» (Harlem 1874).

In Bezug auf Rühlichleit für den Menschen folgen die & unmittelbar auf die Saugetiere. Denn nicht allein erhalten fich rohere Boller, jumal wenn sie sehr arme und unfruchtbare Länder bewohnen, oft nur durch &., fondern es ift der Fifchsang auch für große und gebildete Nationen eine Quelle des Reichtums und ber Macht. In dem alten Rom waren bie &. felbit Gegenstände eines hochst verfeinerten Lurus geworden, und ber jest noch immer geschatte Rotbart des Wittelmeers wurde damals fast mit Gold aufgewogen. (Bgl. auch Sischerei und Rijdzucht.)

Fische (Pisces), bas zwölfte ber Beichen bes Tiertreifes von 330° bis 360° Länge und bat bas Beichen zweier burch ein Band verbundener &. (H)

Das Sternbild ber Fische geht von 22h 40m bis 2h 0m Reftaszension und 7° sublicher bis 32° nordl. Deffination. Es enthalt nach Beis 128 Sterne, welche bem blofen Muge fichtbar fino, barunter befindet sich aber als helliter nur ein Stern 3. Größe, ber ein schöner Doppelstern ift.

Fischeln, Landgemeinde in der preuß. Rheinsproving, Regierungsbezirk Duffelborf, Landfreis trefeld, 4 km sudich von Rrefeld und seit 1883 burch eine Dampfftraßenbahn mit diefer Stadt ver: bunden, mit (1880) 5431 fast ausschliehlich fath. G., welche Geiden:, Seidenband:, Camt: und zwei dem. Sabriten, eine Wachepapier: und Waches-leinenfabrit, eine Dampfbrauerei und zwei Liqueur:

fabriten unterhalten.

Wijcher (Allexander), Dichter, geb. 11. (23.) Hug. 1812 zu Beterohurg, studierte 1832—35 in Berlin und Leivzig Philosophie. In Leivzig schloß er Freundschaft mit Adolf Böttger, welcher ihn verans lagte, Chatipeares Tramen ju überiegen, von beneu 11 Lieferungen (Stuttg. 1837) erichienen. Mit Ornit Willfomm vereinigte fich &. 1837 und 1838 in Leipsig zur Berausgabe der "Jahrbucher für Drama, Dramaturgie und Theater" und arbeitete um die: felbe Beit an feiner hiftor. Tragodie "Mas Uniello" (Ly3, 1839) und an der fiberiehung von Sheridans "Rebenbuhler" und "St. Patridetag" (Lyz. 1839). 3m 3. 1842 fiedelte er nach Freiberg in Sachien über, wo er die Ballade Maifer Max und Albrecht Durer» dichtete und seine Tragodie "Raufitaa" (Luz. 1854, herausg. mit einer biographichen Stizze von Ab. Stern) vollendete. An Berfol: gungewahn leidend, verbrannte er seine unvollendete Tragodie "Plapoleon" und erichoß sich in Freis berg am 1. April 1843.

Fifter (Chriftian August), belletriftischer Schrift: pers liegen und aus einer großen Angahl von Soul- fteller, geb. 20. Aug. 1771 zu Leipzig, studierte

baselbst von 1788 bis 1792, machte bann längere Reisen in taufmännischen Interesien, lebte seit 1798 als Privatgelehrter in Presden und wurde 1804 Professor der Kulturgeschichte in Würzburg. 3m 3. 1817 entlaffen, murde er 1821 megen Beleidigung bes Ministers von Lerchenfeld in feiner unter bem Ramen Felix von Frohlichsheim herausgegebenen Flugichrift "Rakensprung von Franksurt nach Minnchen» (Lpz. 1821) zu vierjähriger Kestungshaft verurteilt, privatisierte dann zu Frankfurt a. M., Bonn und Mainz, wo er 14. April 1829 starb. Unter ben Ramen Chr. Althing, Erichion, Fr. Hebenstreit, If. Martin, A. J. Pruzum, Bernh. Roll, Edardt, Gottvertrau Schramm ahmte er die frang. Schmuglitteratur nach. Die unter eigenem Ramen berausgegebenen Schriften, namentlich die Reisen, verarbeiten meist fremdes Material. Bu nennen sind: «Erotische Schriften» (neue Ausg., 5 Bde., Drest. 1817), "Hinterlaffene Schriften von Chr. Althing» (2 Bde., Dresb. 1820-22), "Rrieges und Reifefahrten " (Dresb. 1821-22), "Reue Mrieges und Reifefahr: ten (Romantische Rriegs: und Lebensabenteuer)»

(2 Bbe., Frantf. 1825-27).

Fischer (Ernst Runo Berthold), hervorragender beutscher Philosoph, geb. 23. Juli 1824 ju Cande-walde in Schlesien, wo sein Bater Prediger war, erhielt seine Borbitbung zur Univerntat auf bem beutschen Gymnafium zu Posen und ftubierte bann seit Ditern 1844 erft in Leipzig Philologie, bann Theologie und Philosophie zu Halle, wo er auch 1847 promovierte. Nachdem er 3an. 1848 bis Aug. 1850 ale hauslehrer zu Pforzheim gelebt, habilitierte er sich Michaelis 1850 an der Univerfität zu Beidelberg für Philosophie, wo seine Bor-lejungen alsbald ungewöhnlichen Beisall fanden. 3m Juli 1853 entzog ihm jedoch ein Ministerialrestript, ohne dafür Gründe anzugeben, die Erlaubnis jum halten von Borlefungen, welche Maß: regel in Deutschland Aufsehen erregte. F. lebte hierauf zu Beidelberg in Gemeinschaft nut Ger: vinus und Strauß seinen wissenschaftlichen Arbei-Im Berbit 1855 wandte er fich nach Berlin, um sich baseloft von neuem zu habilitieren, boch wurde ihm vom Ministerium Raumer auf Grund bes bab. Berbots bie Erlaubnis dazu verweigert. Erft auf Berwenden ber Safultat ward ihm durch Rabinettsordre bes Konigs im Sept. 1856 die habilitation gestattet. Murze Beit vorher hatte indes 3. einen Ruf als Proicfor nach Jena erhalten, bem er auch Folge leiftete. 3m Dez. 1856 fiedelte er nach Jena über und begann hier seine Borlejuns gen vor einem Zuhorerkreise, wie er sich an dieser Universität an Zahl und Begeisterung seit den Zeiten Schillers und Gichtes nicht wieder gujammen: gefunden hatte. Er erhielt 1862 vom Großbergog von Weimar ben Titel eines Geh. Hofrats. Im Winter 1865—66 begleitete er den Erbgroßherzog nach Italien und Sieitien, 1870 lehnte er einen Ruf nach Wien ab, folgte jedoch 1872 bemjenigen an die Universität Seidelberg, mo er seitdem eine ebenso glänzende Lehrhaftigkeit, wie früher in Jena entwidelt. Er wurde vom Großbergog von Baden zum Geheimrat ernannt und ist Mitglied der Acca-

demia dei Lincei zu Rom. Als Philosoph gehort F. ber Richtung Gegels an. Seine ersten schriftztellerischen Leistungen war ren: «Tiotima. Die Idee des Schönen» (Pforzh. 1849) und «Logit und Metaphysit oder Bissen:

schaftslehren (Stuttg. 1852). Das erstere Werk enthält in Briefform eine Entwidelung ber afthetis schen Grundbegriffe, wie fie burch Segel und jum Teil burch seine Schüler ausgebildet worden. Das lettere umfaßt eine tompendiarische Darftellung ber hegelschen Logit als Leitfaden für akademische Borlesungen. Eine zweite, ganz umgearbeitete Auflage erschien Heidelberg 1865. F.3 Hauptwert ist jedoch die "Geschichte der neuern Philosophie" (Bd. 1—6, Mannh. u. Heidelb. 1852—77; 2. Aust., Bd. 1—4, Hünch. 1865—69; 3. Aust., Bd. 1—4, Münch. 1878-82), welche in einer Reihenfolge von Mono: graphien Descartes und seine Schule, Spinoza, Leibnig und seine Schule, Rant, Fichte, Schelling meisterhaft entwickelt. Als ein besonderes Wert erschien: «Francis Bacon und seine Rachfolger» (Lpz. 1856; 2. Mufl. 1875). Diefen umfaffenden Arbeis ten ichloffen fich eine Reihe von fleinern Schriften, meift Reden und Bortrage, an, wie . Schiller. Drei Borlefungen» (Frantf. 1858) und Friedr. Schiller. Atademische Festrebe » (Lpg. 1860); ferner: « Kants Leben und die Grundlagen feiner Lebre. Drei Borträges (Mannh. 1860), «Joh. Gottlieb Fichtes und «Die beiben Kantschen Schulen in Jena» (zusam: men Stuttg. 1862), «Lessings Nathan der Weise» (Stuttg. 1864; 3. Aufl. 1881), «Lessing als Reformator ber beutichen Litteratur» (2 Ele., Stuttg. 1881), "Goethes Fauft " (Stuttg. 1878), "Baruch Spinogas Leben und Charafter . (Beidelb. 1865), «Shatipeares Charafterentwidelung Richards III.» (Heidelb. 1868), «Über die Entstehung und die Entswicklungsformen des Wiges» (Heidelb. 1871), «Anti-Trendelenburg» (1. u. 2. Aufl., Jena 1870). F. betundet als Lehrer wie als Schriftsteller ein glänzendes Talent für den bidaktischen und redne: rischen Bortrag. Seine Darftellungen ber philof. Lehren und Systeme find meisterhaft in Bezug auf Grundlichteit, Bollftandigteit und Rlarbeit, und auch seine Sprache ift von untabelhafter Durchsich: tigfeit und Ratürlichfeit. Die Schriften F.s gablen deshalb zu den besten Leistungen der deutschen phis lof. Litteratur in neuerer Zeit. Besonders burch benjenigen Teil seines hauptwerks, ber über Kant

handelt, hat er auf die philos. Bewegung der letten beiden Jahrzehnte einen großen Einfluß ausgeübt. Fischer (zerd. Aug.), Bildhauer und Stempelsschneider, geb. zu Berlin 17. Febr. 1805, war anfangs Goldschmied, wandte sich aber nach einigen Wanderjahren der Kunft zu und besuchte unter E. Schadow die berliner Alademie. Nach dem Beisteine Alachen Beisteiner Alademie. spiel seines altern Brubers, Karl F. (geb. 1802, gest. 1865), versuchte er sich erst in kleinen Jachreliefs. Als er in das Atelier von Rauch eingetrezten war, machte er bald entschiedene Fortschritte, wie seine rom. Wasserträgerin, die Konig wie feine rom. Baffertragerin, Friedrich Wilhelm III. 1839 für fein Balais ans Damals entstand feine ausgetaufte, befundet. zeichnete Medaille auf A. von humboldt. Er murde 1848 als Professor an der Alademie angestellt und erhielt ben Auftrag, für ben Belle: Allianceplat als paffende Umgebung ber Bictoriafaule bafelbft vier Kriegergruppen zu komponieren, welche die vier an ber Schlacht bei Belle: Alliance beteiligten Berbunde: ten: Raffau, England, Braunschweig und Preußen, darftellen follten. Bereits 1850 waren die Modelle ber ersten zwei fertig geworden, und obwohl Rompo: fition und Ausführung sich der allgemeinen Anertennung erfreuten, fo maltete boch über dem gan: zen Unternehmen ein Unftern, ber die Ausführung viele Jahre verhinderte. Erst 1876 fand die Aufstellung dieser Gruppen statt. Außerdem führte er kleinere Arbeiten aus, die alle in Verlin ihre Aufstellung sanden, so die Figuren an der neuen Börse, verschiedene Karnatiden u. dgl. Seine eigentümsliche Kunstbegabung ist in der Aleinkunst zu suchen. Seine Mauch: Medaille (1851) zeichnet sich durch geistvolle Aufsassung aus. Zu erwahnen sind noch die Medaillen zur Bermählung des Kronprinzen, zum Schiller: Judiläum; auch für kunstindustrielle Zwede lieserte er vorzügliche Zeichnungen und Mosdelle, wie sur Prachtgerate, Vajen, Ehrenschilde u. s. w., so nach der Zeichnung von Cornelius den Glaubensschild, der vom Konig 1844 als Pathen: geichent an den Prinzen von Wales bestimmt war; ferner die Hochzeitsgeschenke für den Kronprinzen: eine Base und zwei Kandelaber, welche die Stadt Verlin, und den Ehrenschild, den der rhein. Adel für den erwähnten Zweck arbeiten ließen. F. starb

ju Berlin 2. April 1866. Fischer (Frang Joseph Ludwig), ausgezeichneter Baffit, geb. 1745 ju Mainz, wo er in der Napelle des Kurfursten wirkte, bis er 1767 in Manuheim die Buhne betrat. Sier blieb er langere Beit, mab: rend er in der Folge seine Engagements raicher wechselte. So fam er 1778 nach Munchen, von da 1779 ans Wiener Nationaltheater, 1783 nach Paris, 1784 nach Italien und nahm endlich 1785 ein Engagementsauerbieten des Gurften von Thurn und Taxis an. Die Sohe seines Ruhms erreichte er in Berlin, wohin er 1788 durch Vermittelung Reichardts an die ital. Oper gesommen war und wo er nun bis zu seiner Penfionierung 1815 wirtte, besonders gefeiert als Arur, Deroes ("Gemira: mis»), Brennus und bergleichen Partien. Ganipiele, die ihn 1794 bis nach London führten, machte F. seinen Ruhm noch allgemeiner. Er starb am 10. Juli 1825 in Berlin. F. war seit 1779 vermahlt mit Barbara geborene Straffer, geb. 1758 zu Mannheim, die, von Giorgetti ausgebildet, daselbst 1772 debütierte, 1779 nach München tam und nun ihrem Gatten auf feinen Zugen folgte. Im 3. 1798 wurde fie pensioniert. Bon ben vier 3m 3. 1798 murde fie penfioniert. Rindern diefer Che, die famtlich jur Buhne gingen, find als tuchtige Sanger hervorzuheben Jojeph (geb. 1780 zu Wien, gest. 9. Okt. 1862 zu Mann: heim) und Josepha (geb. 1782 zu Wien, gest. 1854 zu Mannheim), die sich nach ihrem Gatten Fischer: Vernier nannte und als außergewöhn:

lich begabte bramatische Sangerin galt. Fischer (Heinr.), namhafter Zoolog und Mine: ralog, geb. zu Freiburg i. Br. 19. Dez. 1817 als Sohn eines Regierungsbeamten, absolvierte das Gymnasium und die philos. Kurse auf der Univerfitat feiner Baterftadt und widmete fich dann nach einem Aufenthalt an dem farleruber Polytechnis tum ebenfalls in Freiburg bis 1842 dem Studium der Medigin. Bon einem Besuch der wiener Gachanstalten gurudgetehrt, habilitierte er sich 1846 mit einer Schrift über die Raferschuppen für 300- logie, Zootomie und Mineralogie in der mediz. und philos. Fatultat zu Freiburg, wo er neben die: fer Thatigleit als Privatdocent und als Aisment am zoolog. Museum auch zehn Jahre hindurch arztliche Praris ausübte. Geine ersten Publikationen in diefer Beit bewegten fich vorherrichend auf zoologischem, speziell entomolog. Gebiet, auf welchem die fur die Beuschredenkunde als bahnbredjend anerkannte Monographie «Orthoptera

europaea » (mit 18 Tafeln, Lpz. 1853) fein Saupts wert ist. Im J. 1854 erfolgte seine Ernennung zum außerord. Profesior der Mineralogie und Dis rettor des mineralog. geolog. Museums in Freis burg, 1859 wurde er ord. Projessor daselbst. Aus fangs bezogen sich seine mineralog. Studien auf Mineral: und Gefteinsvorkommniffe feiner Beimat (unter anderm über Euspnchit, über die trillis noedrischen Geldipate in den trustallinischen Gesteis nen des Schwarzwaldes [1857—60], Prehnit, Datolith, Schorlomit, hegauer Trachyte und Pho-nolithe, Kinzigit); 1864 stellte er unter dem Titel "Clavis der Silicate" Tabellen zum Bestimmen fämtlicher tieselsaurer Berbindungen zusammen. Alls bas Mitroftop ein wichtiges und unerläßliches hilfsmittel beim Studium ber Mineralien und Gesteine zu werden begann, war F. einer ber ersten, die fich der neuen Untersuchungsmethode hingaben; er verfaßte den gediegenen und wertvollen «Chro: nolog. Überblid über die allmähliche Ginführung der Mifrostopie in das Studium der Mineralogie, Petrographie und Paläontologie» (Freiburg 1868) und erbrachte bann für zahlreiche Mineralien, welche ein auffallend tompliziertes oder schwanten: des Analyjeuresultat ergeben oder selten fryftalli: fiert gefunden werben, den Nachweis, daß fie teine homogene Subitang, fondern mitroftopijche Be-menge mehrerer Mineraltorper barftellen, woraus fich die Notwendigkeit ergab, manche alte vermeints liche Mineralart auszumerzen (a Rritische mitrosto: pilch mineralog. Studien», Freiburg i. Br. 1869, nebst zwei Fortiegungen 1871 und 1873). 3m Anfang ber fiedziger Jahre gründete er mit dem Angtomen Eder bas prahiftor. ethnogr. Duseum in Freiburg und wandte fich mit besonderer Borliebe der mineralog. petrographischen Untersuchung von Steinbeilen, Steinamuletten und : Idolen aller Bolter ber Erbe zu, Gegenständen, welche bis dahin bloß als archaol. und hiftor. Objette betrach: tet wurden; er bestrebte sich namentlich, auf Grund ber mineralog., chem. und phunt. Beschaffenheit berselben ihre hertunft zu erforichen und vom Standpunkt bes Mineralogen aus die über ihre Unfertigung bestehenden Borftellungen gu berichti: Außer gabireichen fleinern Abhandlungen und Referaten veröffentlichte F. auf diesem Ges biete das größere Werk Mephrit und Jadeit, nach ihren mineralog. Eigenschaften, sowie nach ihrer urgeschichtlichen und ethnogr. Bedeutung " (Stuttg. 1875). In neuester Beit beschaftigte er fich mit ber mitroftopischen Struttur ber Steintohlen und wies nach, daß dieselben wechselnde, oft bedeutende Mengen von rötlichen und gelblichen harzartigen Rornern und Enlindern enthalten.

Fischer (Joh. Georg), beutscher Dichter, geb. zu Groß-Jühen in Württemberg 25. Ott. 1816, bezog erst im 25. Jahre die Universität Tübingen, wo er zuerst dem Studium der Botanit, dann aber dem der Üsthetit und der allgemeinen Litteratur oblag, fungierte später als Lehrer an der Vorschule des Gymnasiums zu Stuttgart und übernahm zuslett die Leitung dieser Anstalt. Im J. 1860 wurde J. zum Prosessor an der stuttgarter Oberrealschule für die Jächer der Geographie, Geschichte, beutschen Sprache und Litteratur ernannt. Von J. schrischen Dichtungen sind zunächst eine durch Jartheit der Empfindung sich auszeichnende Sammlung "Gedichte» (Stuttg. 1854; 2. Aufl. 1858) zu erswahnen. Diesen schlossen sich dann an die Neuen

Gebichtes (Stuttg. 1856), ferner Den beutschen Frauens (Stuttg. 1869), Mus frischer Lufts (2. Aufl. 1872) und Meue Lieders (Stuttg. 1875). Allen lyrischen Produktionen F.s ist neben Schönsbeit und Korrektheit der Form Junigkeit der Empfindung und Tüchtigkeit der sich darin aussprechensben Gesinnung eigen. Im J. 1881 erschien von F. das Johll Der glückliche Knechts (Stuttg.). Weniger dichterischen Wert haben wegen der darin vorherrschenden Neigung zum Rhetorischen und Deklamatorischen und der oft mangelhaften dramatischen Technik seine Dramen: "Sauls (Stuttg. 1862), "Friedrich II. von Hohenstausens (Stuttg. 1863), "Florian Geners (1866), "Kaiser Maximiz lian von Mexikos (Stuttg. 1868). In der Stizze Aus dem Leben der Wögels (Lyz. 1863) bekundet F. eine poetisch sinnige Ausstallebens.

F. eine poetisch-stunige Auffassung des Naturlebens. Fischer (Joh. Karl), Medailleur, Elsenbeinz und Steinschneiber, geb. 14. Juli 1802 zu Berlin, war erst Goldarbeiter, dann Graveur, und arbeitete in der Medaillenanstalt von Loos, dann beim Hofjuwelier Wagner. Später wurde er in das Gewerbeinstitut berufen und 1855 Prosessor an der berliner Atademie. Er starb 25. März 1865 in Berlin. Befannt sind unter seinen Medaillen die auf den Bertrag zu Berdun, auf die Silberne Hochzeit Friedrich Milhelms IV. auf Leidnig u. 6. m.

auf den Bertrag zu Berdun, auf die Silberne Hoch=
zeit Friedrich Wilhelms IV., auf Leibniz u. s. w.
Fischer (Joh. Martin), Bildhauer, geb. zu Bebele im Allgau 1740, tam jung nach Wien, dem sein gesamtes Schaffen angehört. Schletterer em: pfing ben begabten Jüngling in seiner Schule, burch welche F. zu achtenswerter Thätigkeit gelangte. Er gehört zu denjenigen österr. Bildhauern jener Zeit, welche dem Unstoß Rafael Donners folgend, sich von der ausgearteten Barode der reinern Naturbeachtung und dem Studium der Untile zuwendeten, freilich, ohne fich die Frische Donners und beffen, ben guten Seiten ber Barode entstammten Lieblichkeit zu bewahren. Go haben auch J.& Werke ben Charafter bes übergangs von Dieser ebeln und lebensvollen Richtung ju bem mehr atabemischiftrengen ber Folgezeit. Die bie Meister bes 18. Jahrh. aus ber wiener Schule, be: diente er sich ebenfalls gern des weichen Metalls (einer Mischung von Blei und Binn) zu seinen Ur-beiten, welche Plate, Kirchen und Gebaude der Residenz zahlreich schmuden, besonders Brunnen-figuren gelangen ihm wohl. Gein edelstes Wert ift der Mojes auf dem Franzistanerbrunnen, ferner bie Hygieia in der Alservorstadt, die heil. Margas reta in der gleichnamigen Vorstadt, der Springbrunnen vor bem Schloffe in Schonbrunn, endlich feine ausgezeichnete anatom. Attfigur in ber Ala: bemie. Er starb als Professor bieser Anstalt zu Wien 27. April 1820.

Fischer (Joh. Nepomut), namhafter Ophthalmolog, geb. 29. Mai 1777 zu Rumburg in Böhmen, war seit 1817 Direktor der Augenheilanstalt in Brag, seit 1830 ord. Prosessor der Augenheiltunde baselbst und starb 17. Ott. 1847 zu Prag. Sein Hauptwert ist: "Klinischer Unterricht in der Augenheiltunde" (Prag 1832; 2. Aust. mit dem Litel: "Lehrbuch der gesamten Entzündungen und organ. Krantheiten des menschlichen Auges" (Prag 1846).

Fischer (Marl), Bomolog und Landwirt, geb. 29. Nov. 1800 in Hofichnit bei Saaz, studierte Theologie und machte sich als Geistlicher um die Berbesserung des Obstbaues verdient und errichtete 1835 in Turtsch eine landwirtschaftliche Schule.

Nachdem er 1848 seine Stelle ausgegeben, ließ er sich in Raaden nieder und widmete sich ganz der Landzwirtschaft. Er schrieb: "Die Auszucht der Kälber" (Berl. 1860), "Die zehn Gebote des Obstbaues" (Berl. 1861), "Die Fütterung der Kühe" (Wittend. 1860), "Der Weinbau" (Berl. 1861), "Handbuch der rationellen Obstzucht" (Berl. 1861), "Handbuch der Obstbaumzucht" (2. Aust. 1863), "Acerdaus und Tierschemie und Physiologie" (Stuttg. 1865), "Der Obstfreund und Obstzüchter" (Lyz. 1864).

Fifter (Rarl Phil.), deutscher Philosoph, geb. 5. Marg 1807 ju herrenberg im württemb. Schwarge waldtreife, ftudierte 1825-31 an den Universitäten Tübingen und München Philosophie. Nachdem er fich durch eine Abhandlung über die "Freiheit bes menschlichen Willenso zu Tübingen habilitiert hatte, begann er daselbit seine philoj. Borlefungen mit bem Commersemester 1833 und wurde 1837 jum außerord. Brofessor ernannt. Im Berbit 1841 folgte er einem Rufe als ord. Brofessor ber Philosophie an die Universität Erlangen, wo er in einer langen Reihe von Jahren vielbesuchte Bortrage über Logit und Metaphysit, Ethit, Religionsphilosophie und Geschichte ber Philosophie hielt, bis er sich im Sommer 1876 burch feine leibende Befundheit bestimmt sab, nach dem Kurort Cannstatt überzufies Waren seine obenermähnte Abbandlung (1833) und sein «Grundriß der Metaphysit» (1834) unreife Berjuche, die Segeliche und Schellingiche Philosophie zu verarbeiten, so ift feine Schrift "Die Idee ber Gottheit» (Stuttg. 1839), in welcher er nach bem Borgange von Leibnig, Schelling und Baaber das Suftem bes ethischen Theismus begrundete, fein erster felbständiger Bersuch, zu welschem seine "Brufung der spekulativen Dogmatik von Strauß" (2 hefte, Tub. 1841—42) einen kritis schen Rommentar bildet. Nachdem er seine «Spetulative Charalteristit und Aritit bes Hegelschen Systems " (Erlangen 1845) herausgegeben hatte, verfaste er sein Hauptwert: "Grundzüge des Systems der Philosophie" (3 Bde., Frankf. a. Dt. 1848—55), in welchem er die in der erwähnten Schrift begrundete Weltanschauung fustematisch entwidelte.

Fisher (Laurenz Hannibal), realtionärer Staatsmann, geb. 1784 zu Hildburghausen, stubierte zu Göttingen die Rechte und wurde 1805 in seiner Vaterstadt Abvosat; 1831 trat er in oldenzburg. Dienste und wurde Regierungspräsident in Virlenseld, jedoch 1848 außer Astivität gesett. Er versaste 1852 die Veschwerdeschrift der Sachsens Gothaischen Ritterschaft an den Vundestag und versteigerte im Austrag des Bundestags zu Bresmerhaven die deutsche Flotte. Im J. 1853 trat er an die Spitze des Kadinetts des Fürstentums Lippe und veranlaste die Versassungswirren daseldst. Wegen einer Majestätsbeleidigung wurde er bei einer zufälligen Anwesenheit in Roburg 3. Juli 1855 verhaftet, gegen Kautionsstellung bald wieder freigegeben und später von der Fakultät zu Bresslau freigesprochen; doch wurde er noch im Juli 1855 aus dem lippeschen Staatsdienst entlassen. Er stard 8. Aug. 1868 zu Rödelheim. F. schried: «Der deutsche Abel in der Vorzeit, Gegenwart und Julunst» (2 Bde., Franks. 1852), «Aburteilung in der Jesuitensache» (Lyz. 1853), «Polit. Martyrstum» (Lyz. 1855).

Fischer-Achten (Raroline), befannte Sängerin, geb. 1806 ju Wien, Tochter eines Beamten Namens

Achten. Sie bebütierte 1827 als Rosa («Blinde Harfner») und wurde sosort für die Sosoper engagiert. Im J. 1830 heiratete sie den Bassisten Friedrich Fischer (geb. 6. Juni 1809 zu Breßzdurg, gest. 10. April 1871 zu Grah), gastierte nun in Best, Straßburg, Linz, Stuttgart u. s. w., dann in Paris und setzte diese Gastspielthätigkeit auch sort, als sie 1832 Mitglied des frankfurter Theaters geworden war. Im J. 1836 wurde sie auf Lebensdauer für das braunschweiger Hostheater engagiert und zog sich dann, 1853 pensioniert, nach Grahz zurück. Wenn es auch ihrer schönen, sast drei Ottaven umfassenden Stimme an der nötigen Geschmeidigkeit zur Koloratur sehlte, so entschäs digte sie dasür durch große Kraft und eine bezaus bernde Klangsarbe. Zu ihren besten Leistungen zählten Julia, Umine («Nachtwandlerin»), Norma, Donna Unna, Lgathe, Königin der Nacht u. dgl. m.

Fifcher von Erlach (Joh. Bernh.), der genialfte Bautunftler Siterreiche, geb. zu Brag 15. Marz 1656, genoß die erste Bildung baselbst burch ital. Arditekten, welche an den zahlreichen Prachtbauten ber Stadt in ber Bluteperiode bes Baroditils beschäftigt waren. Wahrscheinlich seit 1680 weilte er Stalien in Gesellichaft eines andern beutschen Meisters, Philipp Schor, beffen Schüler er fogar genannt wird und mit welchem er an ber portug. Rirche in Rom baute. Bedeutendern Ginfluß hatten auf ihn der Runftlerfreis der Schuler Berninis und die um die Rönigin Christine von Schweden ge: scharten Gelehrten, wie Bellori u. a. Jene bestimm: ten seinen Stil in formaler hinsicht, biese leiteten F. auf eine histor.:antiquarische Babn, wodurch er reformierend gegen die rein beforative, theatralisch gewordene Manier des Baroditils wirtte und deffen edelfter Stünftler murde; ber herrschenden Willfür gegenüber ging er sowohl auf die Monumente der Untite als auf die Theoretiler ber Renaissance: Vignola, Serlio, Balladio, zurud. Ohne hiermit troden antitifierend ju werden, behalt er vielmehr bas Schwungvolle bes Barodftile bei, maßigt und tlärt bessen lippigkeit jedoch auf Grundlage seiner großen Baradigmen. Diejes Streben regte ibn gur Berausgabe eines großen Werts in Rupferftichen an: «Entwurf einer hiftor. Architettur», bas ihn von 1696 circa bis 1725 beschäftigte und zum erften mal die Stile aller Boller im Bilde behandelt, aber auch eigene Werte F.s darftellt. Rach seiner Rudfehr weilte er zuerft 1686 in Grat, bann in Wien, wo er nicht erft megen des Baues von Schon: brunn 1696 eintraf, sondern ichon früher thatig war. Un ber Benfaule am Graben bethätigte er sich schon 1687 als Bildhauer (in Reapel auch als Medailleur), bei der Hochzeit Josephs I. baute er den Triumphbogen 1699 u.s.w. Bon genanntem Kaiser hochgeschäpt, begann F. nun, namentlich seit bem Zobe bes einflußreichen Lodovico Burnacini, fich ber gesamten Bauthätigfeit in den Erblanden als Leiter und inspizierender Meister zu bemachtigen; ihm verdankt Ofterreich die Fulle seiner herrlichen Rirs chen: und Balastbauten aus jener Zeit. Im Berein mit seinem Sohn Joseph Emanuel stand &, in Wien an ber Spige eines großartigen Instituts, einer Urt Bauburcaus, von welchem aus fein Stils typus auf alle Provinzen sich erstreckte. Gelbstän: dige hochbedeutende Künstler, wie die Brüder Martinelli, bann Gabrielli, Aristian, führten die Ent-würfe des großen Erfinders aus. Zu dem Wichtigsten gehörten: das taisert. Lustschloß Schönbrunn, nicht

nach F.s Ibee ausgeführt, wonach es auf bem Berge stehen follte und zu ben großartigften Bauwerten ber Welt gezählt haben wurde; die Beters: tirche, 1702 begonnen; die Karlstirche, 1713 begons nen, 1737 vom Cohn vollenbet, fein erbabenftes Bert; bie Balafte bes Bringen Eugen, Trautson, Batthnanni, Schwarzenberg, zwei Liechtensteinische, Schönburg, Schönborn, bie bohm. Softanzlei, bie taiferl. Stallungen, ber großartige, leiber unvollens bete Umbau ber Burg unter Karl VI., wovon nur bie Winterreitschule, Reichstanzlei und die Sof-bibliothef nach J.& Tobe fertig wurden, find burchaus feine Erfindung. Außerhalb Wien finden fich Werte seines Entwurfs, jum Teil auch von bem Sohne ausgeführt, in Salzburg (Universitätstirche 1707, Schloß Alesheim), in Brag bas icone Balais Clams Gallas, die Rirche zu Haindorf in Böhmen, die zu Widersdorf in Niederösterreich, Schloß Train in Mahren, Schwarzau bei Wiener-Reuftabt u. v. a. F. starb als Oberinspettor aller taiferl. Bauten zu Wien 5. April 1723.

Bischer von Erlach (Joseph Emanuel), Baus meister, Sohn bes vorigen, geb. 1695 zu Wien, machte in England besonders Studien in der Physit und Mechanit und seste nach dem Tode seines Baters dessen Thätigteit fort. Er stieg noch höher in Ehren und Würden, wurde 1735 in den Freiherrenstand ershoben und Hostammerrat, erreicht aber die Geniazsität seines Baters nicht. Seine eigenen Werte haben teils eine gewisse Nüchternheit, teils huldigen sie ganz dem Theatralischen, so das Monument am Hohen Martte 1729—32, der silberne Gnadenaltar in Mariazell 1727. Mit Vorliebe betrieb er mechan. Arbeiten; 1721 stellte er in Kassel, 1722 im Garten des Fürsten Schwarzenderg zu Wien eine Dampsmaschine auf, die ungar. Bergwerte zu Kremsnitz versah er mit Entwässerungsmaschinen. Er starb in Wien 29. Juni 1742. Eine Monographie über F. wird von A. Ilg in Wien vordereitet.

Fischer von Waldheim (Gotthelf), Naturforscher, geb. 15. Ott. 1771 zu Waldheim in Sachsen,
gest. als Direktor bes naturhistor. Kabinetts in
Woskau 18. Ott. 1853, veröffentlichte zahlreiche
zoolog. und geolog. Schriften, barunter alnatomie
ber Mati» (Mainz 1804), aEntomographie de la
Russie» (Moskau 1820 fg.), aOryctographie du
gouvernement de Moscou» (Moskau 1830 fg.),
aBibliographia palaeontologica anim. syst.» (Moskau 1834) u. s. w.

Fischerei ist nicht nur eine ber wichtigften, sondern auch eine der ältesten Erwerbsthätigkeiten des Menschen, die schon vor der Bebauung des Bodens Manhmalereien, Aberrefte geübt wurde. von Fischereigeräten in den Bfahlbauten, die großen Gifchzüge ber fijcheffenben Indianer bes tropischen Umerita und ber an ben Riefenstromen Sibiriens wohnenden Bölterschaften liefern hierfür einen übereinstimmenden Beweis. In Europa find es gegen-wärtig namentlich Außland, Großbritannien, Frankreich, Holland, Dänemark, Schweden und vor allem Norwegen, für welche ber Sischfang von enormer nationalotonomischer Bedeutung ift; in letterm Lande find über 10 Broj. der Bevölkerung mit dem Fang und der Zubereitung von Fischen beschäftigt. In den schwed. Reichsarchiven finden fich feit 900 n. Chr. Rotizen über den geringern oder größern Fang ber einzelnen Jahre. Um ben Besth ber reis den Fischgrunde bei Reufundland, in ber Rordsec, bei Spigbergen u. a. ist Jahrhunderte hindurch





ihnen hat fic ber Deutsche Fischereiverein gu |

Berlin große Berdienste erworben.

Die Seefischerei, an den Ruften und in Buch-ten meift mit großen Bugnegen, auf offener See mit Angeln und Treibnegen betrieben, ift zwar weit schwieriger als die Binnenfischerei, aber auch weit lohnender. Ihr wichtigstes Objett ist zunächst ber Rabeljau ober Dorich mit feinen Bermandten, bem Schellfiich u. a., die zu Alippfiich, Stockfiich, Labers ban, Leberthran (aus Dorichleber) und Fischguano verarbeitet einen grokartigen Sandelsartifel bilben. Muf ber Bant von Reufundland und ben angren: zenden Gebieten, wo von Anfang Juni bis Mitte September über 20 000 Fahrzeuge mit je 7—8 Mann Besahung von den brit. Kolonien, Nordamerika und Frankreich aus mit Angeln und Nehen fischen, beträgt der Wert des jährlichen Kangs über 30 Mill. Mart. Bei Rorwegen, westlich von den Los foten, wird von Januar bis April der Fang auf ben Strei oder großen Bantborich betrieben, haupts fächlich mit Angeln, bei bem mehr als 16 000 Fahrzeuge mit über 70 000 Menschen aus allen Teilen Rorwegens beschäftigt sind und ihre Beute nach bem hauptstapelplag Bergen bringen. Undere reiche Rabeljaugrunde liegen bei Jeland, wohin jahrlich 250 franz. Fahrzeuge mit 4300 Mann geben, bei ben Schumaghininfeln (Alleuten), im Ochotelischen Meere, in der Beringaftraße und bei ber Dogger: bant in der Nordiee; noch reichere, aber noch nicht ausgenukte scheinen sich bei Spisbergen zu befinz den. Nächst den dorschartigen Fischen sind die her ringsartigen (Hering und Breitling oder Sprott im Norden Europas, Bildard oder Sardine und Unchovis ober Sarbelle im Guben, Menhaden ober Bunter an der Nordostfufte der Bereinigten Staa: ten) die wichtigsten Objette der Scesischerei. Am grokartigsten ist der Fang an der Ostlüste Großbritanniens, wo Schotten, Engländer und Hollander von Juli bis September auf Heringe die Hochsestille fiicherei betreiben. Schottland allein besitt 7000 Beringssahrzeuge, beren Treibnete aneinander ge-knüpft eine Länge von 19000 km haben. Die Schotten allein fangen jährlich über 1000 Mill. Deringe. Un ber norweg. Rufte unterscheibet man ben Sang bes Grühiahrsfijches (an ber Sudweitfufte von Ende Januar bis Anfang April) von dem bes Commer: oder Fettherings in den Commer: und Gerbitmonaten, welcher gegenwärtig ber bedeutenbite ift. Der Wert bes gesamten norweg. Berings: und Eprottfanges betrug von 1869-78 im Mittel etwa 7 Mill. Mart jahrlich, im Maximum 13 Mill. Mart. Im Mittelmeer ift ber Fang des Bildard (Sarbine) und des Anchovis taum weniger bedeutend als ber des Herings im Norden. Der deutsche Heringsfang ift nur an den Ditseefüsten (Cdernforde, Travemunde, Bela u. a.) bedeutend, Sochfeefischerei wird nur von Emben aus von einer staatlich unterftut: ten Aftiengesellichaft betrieben. Un britter Stelle ale Objeft der Scefischerei fteben bie mit Angeln, Stell: oder Schleppneben gefangenen Blattnich: arten, wie Heilbutt, Steinbutt, Scholle, Flunder, Seezunge u. a.; in der Nordsee sind das Wattenmeer und die Doggerbant Hauptiangpläte. Sonstige wertvolle Seesische sind noch die Thunsische (Italien) und Watrele. Über Walfang und Robertschles welche all Teile der Taile der Seesischerei betrechtet benichlag, welche als Teile ber Scefijderei betrachtet merden, f. die betreffenden Artifel.

Der Gefamtertrag, den die einzelnen Staa: ten jahrlich aus ber Seefischerei gewinnen, läßt fich für Großbritannien auf 80—90 Mill. Mart, für Frantreich auf 60—70 Mill. Mart, für Norwegen auf 25-30 Mill. Mart veranschlagen. Alle diefe Lander erportieren einen großen liberschuß, mahs rend in Deutschland nach hensen bie Ginfuhr an Fischen die Ausfuhr noch jährlich um 30 Dtill. Mart

übersteigt.

Um wiffenschaftliche Grundlagen für ben Betrieb und die Erweiterung der Seefischereien zu finden, find in den letten Decennien in vielen Staaten wissenschaftliche Kommissionen zur Erforschung ber Meere eingesetzt. Die wichtigste ist die United States Fish Commission in Nordamerita, welche jahrlich umfangreiche und wertvolle Berichte veröffent: licht; in Deutschland besteht feit 1870 eine Rommis: sion zur wissenschaftlichen Untersuchung ber beutsichen Meere in Riel, welche Jahresberichte herauszgibt. In Norwegen und Schweden sind schon seit Mitte bes 19. Jahrh. berühmte Forscher, wie Rils: son, Arel Boed, G. D. Sars, Ljungmann u. a. in

bieser Richtung thätig.

Aus ber ziemlich umfangreichen Litteratur über die F. sind hervorzuheben: Wittmad, «Beisträge zur Fischereistatistit des Deutschen Reichs» (Berl. 1875); von dem Borne, «Fischereiverhältznisse des Teutschen Reichs» (Berl. 1882); Benede, "Kische, F. und Fischzucht in Dit: und Westpreußen» (Konigsb. 1881); Dohl, "Die Kischereigesetzung bes preuß. Staats" (Berl. 1875); Boprer, "Fischereibetrieb und Fischereicht in Ofterreich" (Wien 1874); Stury, Der Gijdfang auf hober See und rationell betriebener Ruftenfiichfang" (Berl. 1862); Lindeman, Die arktische F. der deutschen Seestadte 1620—1868 » (Gotha 1869); derselbe, «Die Seessischereien» (Gotha 1880); Marcard, «Darstellung ber preuß. Seefischerei und ihre jegige Lagen (Berl. 1870); Bensen, alber die Besischung ber beutschen Rusten» (Berl. 1874); berfelbe, aRejultate ber statistischen Beobachtungen über die F. an den beutschen Rusten» (in ben "Jahresberichten ber Kommission zur Untersuchung ber beutschen Meere in Riel") (Berl. 1878); Beinde, "Die nugbaren Tiere ber nordischen Meere und die Bedingungen ihrer Existengo (Stuttg. 1882). Bon periodiich erscheinenden Schrifs ten find außer ben Cirfularen bes Deutschen Gifche: reivereins zu ermahnen: Die beutsche Gischereizeis tung" (Stettin) und die muftergultige "Norbift Tibs: strift for Fisteri" (Ropenhagen). Aber die Geschichte der F. vgl. Beidenreich, "Bur Geschichte bes Berings: fangs und bes heringshandels in alter und neuer Beit's (Stett. 1882); Landau, "Beitrage jur Be: schichte ber F. in Deutschland» (Raff. 1865).

Fischerring (annulus piscatoris) heißt bas schon im 13. Jahrh. gewöhnliche Siegel bes Baps ftes, welches ben Breven in rotem Wachs, ben Bullen in Blei abgedruckt angehangt wird, und zwar ben lettern in Che: und Rechtsjachen an einem hanfenen, in Gnadensachen aber an einem rot und gelblich seibenen Bande. Auf ber einen Seite besielben sind die Bildnisse ber Apostel Bestrus und Baulus, auf der andern steht der Name bes regierenden Bapstes. F. heißt es, weil der Apostel Letrus vor seiner Berufung Fischer war. Das Siegel wird vom Bapfte ober von einem ber Karbinale aufbewahrt, nur vom Papste ober in seiner Gegenwart gebraucht und nach bem Tobe desselben vom Kardinallämmerer zerbrochen.

Fischerstechen, eine manchen Gegenden eigentumliche Testlichkeit, bei welcher bie Fischer, auf leichten Rahnen ftebend, fich mit langen Stangen gegenseitig umzustoßen fuchen, sobaß der Abermuns

dene ins Waffer fällt.

Fifch-Erucitonen nennt man die Ansbruche ber in vultanischen Spalten und Söhlen, sowie in Kraterfeen angesammelten Waffer: und Schlamm: maffen, welche Fische mit sich führen. Golche F. sind namentlich in den Bulkandistrikten Quitos vorgetommen. Die Fäulnis der jum Teil massenhaft zu Tage geforderten Gifche erfüllte gange Be-

genden mit Weftant.

Fischfluft (Großer), Fluß im Nordwestterristorium der Dominion of Canada (Britisch: Nordsamerita), entspringt ganz nahe im ND. des Aylmerssees, verfolgt im ganzen eine oftnordöstl. Richtung, burchfließt den Late Garry, wendet fich bald dars auf nach R. und ergießt fich vermittelft bes Late Franklin und ber Elliotbai in die Simpsonstraße des Nördlichen Eismeers, der Insel King-Williams Land gegenüber. Der F. ist nach der Fülle seiner Fische benannt; auf seinem die Weichiel an Länge übertreffenden Lauf macht er 83 Fälle und Rata:

ratten. G. Bad erforschte 1834 seinen ganzen Lauf. Bischguand ober Fischmehl, wertvolles Dungmittel, welches namentlich an ber norweg. Rufte aus nicht als Rahrung zu verwertenden Bis schen und aus ben bei ber Bereitung bes Stocks fisches (f. b.) abgeschnittenen Dorschtöpfen barges stellt wird. Die Materialien werden zuerst in liegenden, langfam um ihre Achse rotierenden durchlochten Cylindern, die mit einem Dampfmantel umgeben find, bei 3 Atmosphären Spannung gebampft, bann auf Darren getrodnet und gemah: len. Das als feines Mehl in den Sandel gebrachte Produkt enthält 8—10 Proz. Stichtoff und etwa

12 Brog. Phoephorfaure. Fischhausen, Kreisstadt in der preuß. Provinz Oftpreußen, Regierungsbezirk Mönigsberg, auf ber Abbachung gegen das Frische Haff, 30 km westlich von Königsberg, am Nordende des Frischen Saffs und an der Linie Königsberg. Villau der Oftpreuß: ichen Gudbahn, ift Gig eines Landratamtes und eines Amtsgerichts, jahlt (1880) 2562 fast aussschließlich prot. E. und hat Bierbrauereien, Ziegelsbrennereien und einen kleinen Hafen. Die 1264 erbaute Burg, neben welcher die Stadt 1305 angeslegt wurde, war die Residenz der samländischen Bischten Charange non Rolenz nahm ichofe; ber lette berfelben, Georg von Bolens, nahm 1523 die Reformation an. — Der Kreis Fifch= hausen gablt auf 1061 qkm (1880) 51142 C., worunter 379 Ratholiten und 136 Juden. Fischhaut, die Saut des Saifiges, wird burch

Gerben tonserviert und bient in diesem Bustande wegen ihrer rauben Beichaffenheit zur Belleidung bes Sandgriffs von Siebwaffen u. bgl. Rach dem Abschleifen zeigt diese Saut eine fehr gefällige Zeich-nung und wird in neuester Zeit als überzug von Galanteriewaren benuht. F. Dient ferner wegen ihrer rauhen und harten Beschaffenheit zum Ab-

fchleifen von Gipeabguffen u. bgl.

Fifchhof (Moolf), öfterr. Bubligift, geb. 8. Dez. 1816 in Alt: Dfen, studierte feit 1836 Medizin und trat bann in bas Allgemeine Krantenhaus in Wien als Setundararzt ein. Das Jahr 1848 riß ihn in die polit. Bewegung; feine Rede (13. Mary) por bem Landhause in Wien war der erste Unstoß zur Revolution, an welcher er nun besonders als Prasident bes wiener Sicherheitsausschusses lebhaften Anteil nahm, sodaß ihn der Bezirk Magleinsborf in Wien als Abgeordneten zum Konsti-tuierenden Reichstage wählte. Das liberale Mi-nisterium Doblhoss ernannte ihn zum Ministerial-rat, auf welche Stellung er jedoch nach Eintritt des Ministeriums Schwarzenberg verzichtete. Rach Auflösung bes Konstituierenden Reichstags (7. Darz 1849) wurde F. verhaftet und wegen Aufruhrs und Hochverrats vor Gericht gestellt, aber freigesprochen. F. widmete sich von nun an der ärztlichen Praxis und wurde einer ber beschäftigtsten Arzte in Wien. Beim Wiederbeginn bes tonstitutionellen Lebens in Osterreich veröffentlichte er mit Jos. Unger eine anonyme Schrift: "Bur Lösung ber ungar. Frage" (Wien 1861). In der Broschüre "Ein Blid auf die Lage Diterreichen (Wien 1866) feste er auseinanber, daß die Stellung Ofterreichs durch das Aus: scheiben aus Deutschland nicht fo verschlimmert fei, wie man gewöhnlich annehme. In ber Schrift Ofterreich und die Burgschaften feines Bestanbes. (Wien 1869) befürwortet er eine foderative Konstituierung des Reichs und mit Rudficht auf seine Aufgaben im Drient ein freundliches Berhaltnis awischen Deutschen und Slawen. Krantheit nostigte hierauf F., sich vom öffentlichen Leben und ber ärztlichen Praxis zuruczuziehen. Im J. 1875 erregte F. die Ausmerksamkeit durch seine den Zusammentritt einer internationalen Abgeordneten: tonferenz bezwedende Agitation behufd allgemeiner Abrüstung seitens der europ. Staaten; auch schrieb er Bur Reduktion der kontinentalen Heeren (Bien 1875). In der Politit trat er erst 1882 wieder auf, indem er eine deutsche Boltspartei zu grunden suchte, welche zwischen ben Nationen Sterreichs vermittelnd, fämtliche liberalen Elemente ohne Rudficht auf Nationalität vereinen sollte. Sein Bestreben hatte jedoch keinen Erfolg.

Fischtäse, ein Nahrungsmittel, welches von ben Fischern an ben Dardanellen bereitet wird, indem fie Sifchrogen an der Sonne trodnen, ihn gu quadratischen Studen pressen und diese in geschmole genes Bache eintauchen. Bor bem Genuffe wird die Bachsschicht entsernt und der F. mit scharfen

Gewürzessig durchtränkt.

Fischtörner, die Früchte von Menispermum Cocculus L., f. Rottelstörner. Fischland, ber westl. Teil bes Landstreifens zwischen bem Barther Binnenwasser und der Osts

fee, f. unter Bodden. Fifchleim, f. Haufenblafe. Fifchmehl, f. Fifchguano. Fifchöl, f. Thran.

Fischotter (Lutra), eine Gattung ber marbers artigen Raubtiere mit turzen, fünfzehigen, mit großen Schwimmhäuten versehenen Füßen, einem gegen das Ende flachgedrudten Schwanze und einem sehr breiten, platten, vorn abgerundeten Kopfe. Die furgen runden Ohren können burch Rlappen verschloffen werden, die Rafenlocher find spaltsförmig und ebenfalls verschließbar. Fast in allen Bonen gibt es J., die jum Teil wegen abweichender Bildung bes Schwanges und ber Juge in Untergattungen zerfällt worden find. Befannt ift bie europaifche &. (Lutra vulgaris), welche in Geen und Flüssen und selbst an den Rüsten lebt und auch in Deutschland nicht felten ift. Gie nährt fich von Fischen und Krebsen und in Ermangelung berselben auch von Wasserratten, Froschen, Wasservögeln und Giern, geht hauptsächlich nur nachts auf ben Fang und bewohnt meift Baue, beren Ginfahrt unter bem

Wasserspiegel sich besindet. Jung eingefangen, läßt sie sich zähmen und zeigt sich dann ziemlich intelligent. Im gezähmten Zustande braucht sie 8—10 mittelgroße Fische zu ihrer Sättigung, woraus man auf die Verheerung schließen kann, welche schon ein Baar F., besonders wenn sie Junge haben, in Fischteichen und Flüssen anrichten. Überdies schaden sie nicht allein durch Vertilgung der Fische, sondern auch noch dadurch, daß sie die Fische von den Orten, an denen sie gewohnt sind, ihren Laich abzusehen, vollständig vertreiben. Deshalb wird der F. überall eistig nachgestellt, obgleich sie, durch scharses Gehör und Geruch geleitet, den Jäger auf dem Anstande und die Falle leicht meidet. Sie ist ohne den 40—45 cm langen Schwanz 70—80 cm groß, oben rötlichbraun, unten grauweiß; auch gidt est eine weißgestecke Spielart. Die an Secküsten lebenden sind duntler gefärdt. Die F. besist ein langes, glänzendes Oberhaar, unter dem ein dichtes, wollizges, dem Wasser undurchbringliches Blies liegt. Ihr Fell ist geschätzt und aus den Haaren werden Hustend und wird als Fastenspeise verwendet. Noch weit geschätzt ist das Fell der Secotter (s. d.).

Rischperioden (Fisteperioder) nennt man in Rorwegen die rätselhafte Erscheinung, daß die sonst regelmäßig in jedem Jahre an den Küsten Standisnaviens erscheinenden Jüge der Heringe und anderer nußbarer Fische plößlich sich vermindern oder ganz ausbleiben, um erst nach längerer Zeit wiederzutehren. Hikor. Forschungen in den standinav. Reichsarchiven haben ergeben, daß sich diese Erscheinung in etwa 60jährigen Perioden ziemlich regelsmäßig wiederholt. So verschwanden im Kattegat seit dem J. 1808 die großen Heringszüge fast ganz und kehrten erst 1877 zurüd. Insolge des Wegsbleibens der Fische sind oft blühende Fischerstädte von ihrer Höhe gesunken und Tausende von Menschen verarmt. Die Ursachen der F. liegen wahrscheinlich in periodischen Schwantungen der Weerestemperaturen, welche die Nahrung und Fortpstanzung der Fische beeinslussen. Bgl. Heinde, Die nugbaren Fische der nordischen Meere und die Bedingungen ihrer Eristenze (Stuttg. 1882).

Fischfalz nennt man technisch bas beim Berfieben verschiedener Salzlösungen sich ausscheidende Salz, welches am Boden bes Berdampfungsgefäs ses sich abscheidet und mit Schaufeln aus ber Flüs-

figfeit geschöpft, gefischt wird.

Fischschuppen (frz. écailles de poissons, engl. scales), die kleinen Schilde, mit welchen die meisten Fische bedeckt sind, sind knochenähnliche Gebilde, häusig gefärdt und von schönem Glanz. Sie werzben technisch als Ersat für Perlmutter verwandt. Zu diesem Behuse werden sie zunächst 24 Stunden in Salzwasser gelegt, gewässert, mit leinenen Lappen abgerieben und schwach geprest, worauf sie eine Stunde in Alkohol gelegt und nach dem Abspressen getrochnet werden. Die Schuppen der Weißsische dienen zur Ansertigung der Perlensessenze d'Orient, sie werden zu dem Beschuse mit Ammoniakwasser maceriert, wobei sich kleine irisierende Arnstalle ablösen, die in der Flüssigkeit verteilt werden. Glasperlen, in denen man diese Essenz durch Umschwenken verteilt, nehmen das Ansehen von echten Berlen an.

Fischichuppenkrankheit (Ichthyosis), eine ans geborene, aber nicht in frühester Kindheit sich ent- wickelnde und meist das ganze Leben hindurch bes

stehende Sautkrankheit, bei welcher die Saut infolge einer Massenzunahme (Hypertrophie) der äußern Lage (Bapillarichicht ober Bapillarförper) ber Leber: haut rauh und troden und mit dunnen Schupp: den und Blattchen ober bidern Sornplatten ober felbft hornigen Wargen befett erscheint. Man unterscheidet mehrere Formen der Ichthyosis, die Ichthyosis simplex, bei welcher die chagrinartig raube Saut durch sich freuzende Linien in linsen: bis pfenniggroße Schuppen ober Schilder zerteilt ift, und fo bem Geficht und Gefühl annahernd die Bes schaffenheit einer Fischhaut barbietet, ferner die lehthyosis serpentina, bei welcher die Haut graus grün, schmußig, wie seit lange ungebadet, und mit didern trodenen Schuppen (nach Art einer Schlans genhaut) erscheint, und die Ichthyosis cornea, bei welcher die Oberhaut in hornartige, mehrere Linien bide Borten oder Schwielen entartet ift. höchste Grad bes übels wird als Ichthyosis hystrix ober Hystricismus bezeichnet, wobei die Haut oft bes ganzen Rorpers mit biden, nageltopfabne lichen Schwielen und langen hornigen Wargen in großer Menge und bichter Anordnung befest ift (sog. Stachelschweinmenschen). Die Ichthyosis ist oft auf einen nur tleinen Teil der haut (Flachhand und Fußiohle) beschränft, bisweilen aber auch über ben ganzen Körper, mit Ausnahme

bes Gesichts, verbreitet.

Die Ursachen der Krankheit, welche im allgemeis nen zu ben feltenern gehort und meift bas gange Leben hindurch bestehen bleibt, find völlig uns befannt, nur so viel steht fest, daß sie fast immer ans geboren ift und auf erblicher übertragung beruht, doch kommen die Erscheinungen der Ichthyosis erst im Berlaufe bes zweiten Lebensjahres gur Ent-widelung, niemals findet man diefelben ichon am Reugeborenen. Entweder befommen alle Kinder eines ichthyotischen Elternpaares die Arantheit ober nur bie mannlichen, oder nur die weiblichen Glieder; manchmal überspringt auch die weibliche Unlage eine Generation, um in ber nachsten oder einer Seitenlinie wieder aufzutauchen. wife Berühmtheit erlangte im 18. Jahrhundert eine in Irland beimische Familie Lambert, bestehend aus Bater und zwei Gohnen, welche, mit hochgradigem Systricismus behaftet, eine Rundreise durch England, Deutschland und Frantreich machten, fich als «Mruften:» ober "Stachelichwein: menichen. (porcupine-men) öffentlich für Geld sehen ließen und von dem leipziger Urzt Tilefius in einer befondern Schrift ("Ausführliche Beichrei: bung und Abbildung ber beiben fog. Stachels schweinmenschen», Altenb. 1802) eingehend beichries ben wurden. Die Krantheit ift zwar an fich unheilbar, boch tann burch ben häufigen Gebrauch warmer Baber, burch zeitweilige Schmierseifenumichläge, burch Einreibungen von Leberthran und andern Getten ober zeitweilige Umbullung ber Blieder mit Kautschul recht wohl eine Erweichung und Entfernung der verharteten und massenhaft angesammelten Epidermiszellen und damit eine Besserung des tranthaften Zustandes erreicht werden.

Fischfee, auch Großer Fischsee genannt, ist ber schönste aller Seen in ber Hohen Tatra; er liegt in einer Höhe von 1404,3 m über dem Meere auf ber Grenze von Ungarn und Galizien. Die Grenz-linie durchschneibet den See derart, daß von den 33 ha seines Flächenraums 17,44 ha auf Ungarn entfallen. Das Tiesenmaximum des Sees wurde

mit 49,5m festgestellt. Der Gee ift reich an Forellen. Auf dem Damme, ber den See im Rorden begrenzt, ist ein Schughaus für 30 Berjonen errichtet.

Fischthran, f. Thran. Fifchzucht. Wahrend bie Gemaffer in weniger fultivierten Ländern den Anwohnern ihren Bedarf on Kilden jederzeit reichlich liefern und unerichopf: liche Borrate zu enthalten scheinen, ist bei steigenber Rultur überall mit ber Bunahme der Ginwoh-nersahl eine Berminderung des Fridweichtums ein: getreten, und es hat nich herausgeitellt, daß ohne rationelle Bewirtichaftung bas Waffer ebenjo me: nig wie das Aderland im Stande ist, der stetig wachsenden Menschenmenge die ersorberliche Rah: rung zu bieten. In bicht bevollerten gandern, wie in China, ist man icon fehr fruh genotigt geweien, ben Gifchbestand burch zwedmaßige Mittel zu er: halten und zu vermehren. Die alten Romer, die gewöhnlich als große Rijdmüchter gevriesen wer-ben, verdienen diesen Rubm nur in fehr beschrant-tem Maße, indem die von den reichen Schwelgern ber Raiferzeit oft mit ungebeuern Moften angeleg: ten Eng: und Meerwafferteiche nur als Behalter für die mit unfinnigen Preisen bezahlten Gische dienten und in vollewirtichaftlicher hinficht ohne icden Wert waren. Ungleich größere Verdienite haben sich spater die drutt. Aloiter durch die Unlage von Teichen erworben, in denen Karpfen und andere Liche in Menge mit dem besten Erfolg ge-züchtet wurden. Ihr Berfahren wird noch heute in fast unveranderter Weise angewandt.

Eine angemessene Zahl reiser Fische wird im Frühjahr in fleinere, flache und warme, pstanzenzreiche Teiche geseht, die vorber von Raubstichen und andern zeinden gänztich besreit sind (Streichteiche). Der an den Wasserpstanzen in der Rahe ber Ufer abgesette Laich entwidelt fich hier geschütt und ungestort; in ein bis zwei Wochen ichluvien die Fischen aus, machien bei reichlich vorhande: ner natürlicher Rahrung schnell heran und werden im herbit als "Etrich", "Brut" ober "einsomme= rige Fische" burch Trodenlegung ber Teiche gefan: gen und in einen tiefern, womöglich mit stetigem Wafferzuffuß verfehenen a Minterteich o gefeht. Derfelbe tann, ba die Karpfen in der talten Jah: reszeit nicht freffen, sondern eine Art von Winter: schlaf balten, sehr dicht besett werden. 3m drub: jahr wird er abgesischt, und die einsömmerigen Friche werden in großere flache, warme und pflangenreiche Teiche (Stredteiche) gebracht, aus benen sie gewöhnlich im Spatherbst als zweisommerige wieder in einen Winterteich geseht werden. Im nachiten Frühjahre seht man sie bann in größere und tiefere « Abwachsteiche », in welchen fie in ein bis zwei Jahren zu marttiahiger Ware heranwach: fen. Albnlich tonnen Schleien, Rarauschen, Golde fische gemichtet werden, in großern und tiefern Teis

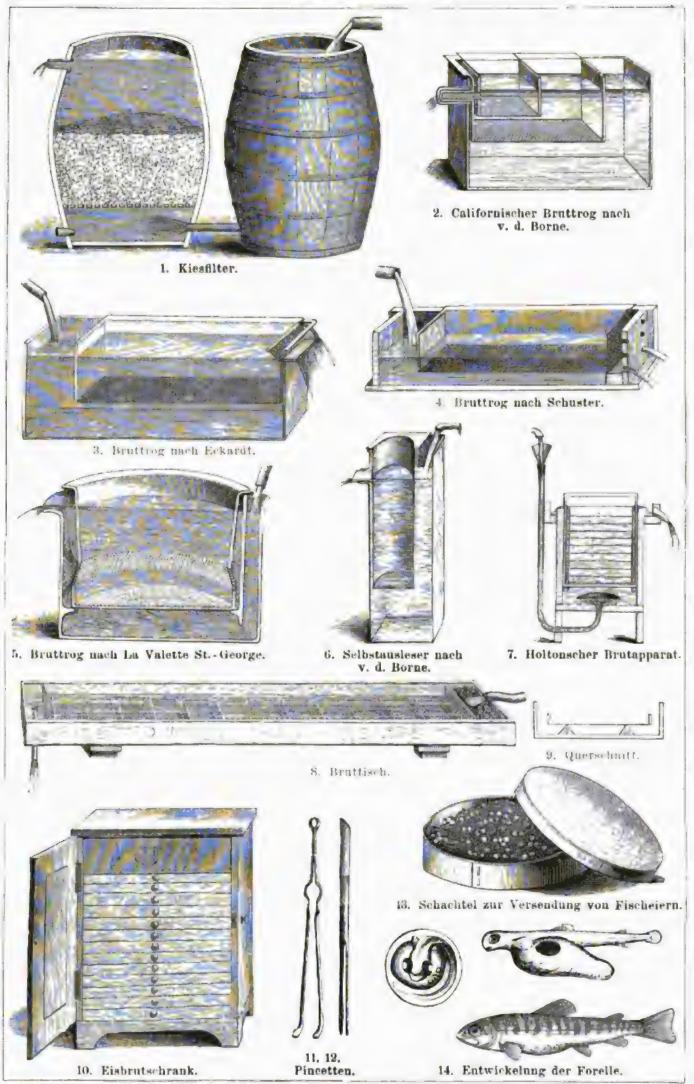
den auch Zander.

Runftliche Fischzucht. Bu ber seit Jahrhunberten bewahrten Teichwirtichaft ift neuerdings, hauptsächlich für die Bermehrung der lacheartigen Fiide (Lachie, Forellen, Miden, Maranen) die fog. kunstliche F. hinzugetreten, die an vielen Orten ichon bedoutende Rejuliate erzielt hat. Die kunstliche F., b. b. die tunftliche Gewinnung, Befruchtung und Erbrütung von Gischeiern, wurde ichon in der ersten Halite des 18. Jahrh. von Jacobi in Lippe: Tetmold an der Forelle erprobt, hat aber erft im 19. Jahrh., vorzugeweise infolge der Unregung

bes frang. Embryologen Cofte und ber auf feine Beranlassung von Napoleon III. angelegten Brut: anftalt in Suningen, ausgedehnte Berbreitung gefunden. Die lachsartigen Fische produzieren grobere, aber sehr viel weniger zahlreiche Gier als die tarpfenartigen, fie legen biefelben größtenteils in ber talten Jahredzeit ab, und da die Entwidelung berfelben mehrere Monate beausprucht, find fie viel größern Gefahren ausgesetzt und geht ein sehr viel größerer Leil zu Grunde als von den sich schnell entwickelnden Eiern der im Sommer laidenden Arten. Da die Befruchtung ber Fischeier ober bes Rogens burch bie Samenflüffigleit ober Milch ber mannlichen Tiere erft nach ihrer Ablage ins Wasser, also außerhalb bes mutterlichen Kör-pers stattsindet, so bietet die fünstliche Befruchtung teinerlei Schwierigfeiten. Die legereifen Gier, welche in ber Laichzeit aus bem Leibe ber Weib: den bei gelindem Drud in einem Strahle bervorquellen, werden am besten in einer trodenen Schale aufgefangen und ohne Wafferzusat mit der Dilch eines reifen Mannchens vermischt. Für einen Suppenteller voll Gier ift ein Theeloffel voll Milch genügend. Nach gehöriger Bermischung durch Umrühren mit dem Finger oder mit einer Feber-fahne wird etwas Wasser zugesett. Die Eier quellen, indem sie durch ihre porose Schale Wasser mit den darin ichwimmenden Samenförperchen ber Milch auffaugen, erheblich auf und werden fo beruchtet. Weniger gunftige Resultate als die beschriebene (trodene) liefert die altere (feuchte) Befruchtet. fruchtungsweise, nach welcher Gier und Milch gleichzeitig ober nacheinander in ein Gefäß mit Baffer geschüttet werden. Die befruchteten Gier tonnen ohne weiteres an geeigneten Orten in bas freie Baffer geworfen werden, viel vorteilhafter ist es aber, sie vor allen Fährlichkeiten geschützt in Brutanstalten auszubrüten. Es sind bazu teines-wegs große und kostspielige Näume erforderlich, es genügt jeder frostfreie Raum, in welchen slie-kendes Wasser geleitet werden kann, ein Keller, ein Verschlag in einem Biehstalle u. bgl.; auf dem Naume eines Quadratmeters können Zehntausende von Giern ausgebrütet werben.

Das Gi ber Winterlaichfische bebarf zu feiner gedeihlichen Entwidelung ber reichlichen Bufuhr flaren, talten und luftreichen Waffers; bie Niebers schläge, welche sich aus trübem Baffer auf ben Giern bilben, erschweren bie Rontrolle, warmeres Baffer beschleunigt bie Entwidelung und macht sie unregelmäßig, luftarmes läßt bie Embryonen erstiden. Erabes Baffer muß baher filtriert wer: ben, warmeres und ju luftarmes tann burch eine langere Leitung in offenen Rinnen, womöglich mit startem Gefälle, abgetühlt und mit Luft gefättigt werben. Als Filtrierapparate werben zweckmäßig gut gereinigte Petroleums ober Weinfässer benutt, in benen etwa handhoch über bem Boben ein bols zerner Roft angebracht wird, auf welchen man eine bide Schicht von Babeschwammabfallen ober ge reinigtem groben Ries schüttet (baber Riesfilt er genannt). Diese Filtrierschicht nuß von bem Baffer in auf: ober absteigender Richtung passiert werden, man tann auch zwedmäßig zwei ober mehrere fol-cher Tonnen tombinieren. (S. Tafel: Künftliche Fischzucht, Fig. 1.) Brutapparate find in großer Angahl fonstruiert worden, am vorteilhaftesten find bie sog. unterspüligen, nach amerik. Muster einger richteten, in welchen bas Brutwasser bie auf einem

KÜNSTLICHE FISCHZUCHT.



Brockhaus' Conversations - Lexikon. 13. Auft.

Zu Artikel : Fischzucht.

Siebe in mehrfacher Schicht gelagerten Gier von unten ber durchströmen muß und in der Rabe bes Oberrandes des Apparats abläuft. Solche Apparate verschiedener Korm, die im allgemeinen als Californische Bruttröge bezeichnet werden, sind von von der Borne (Kig. 2), Edardt (Kig. 8), Schuster (Fig. 4), von La Balette Saint-George (rig. 5) u. a. angegeben. Gie tonnen in fünf: ober niehrfacher Schicht 5-10000 Eier von Forellen aufnehmen. In den nach demielben Brinzip gebaus ten Wilmotichen Trichtern mit legelförmigem Gier: behälter und tleinem Siebe ift die Strömung eine fturfere. In den jog. Selbstaustefern, wie 3. B. bem von ber Borneichen (Fig. 6), wird durch stärtern Wasserzusluß eine ftarte aufsteigende Strömung erzielt, welche kleinere Gier, wie die ber Maranen: arten, schwebend erhält und die abgestorbenen, teren fpezifisches Gewicht etwas geringer wirb, mit fortschwemmt. Das Bringip ber Unterivulung finden wir auch in bem boltonichen Brut: apparat (Sig. 7). Die Gier werben in einfacher Schicht auf vieredigen, genau aufeinander paffenden Drahthorden gelagert; 10—20 solcher Horden werben in einem vieredigen Raften fest aufeinander gestellt; bas Brutwaffer tritt unten ein, burchs strömt famtliche Gorden und fließt oben ab.

In großen Brutanstalten werden meistens fog. Bruttische angewandt (Fig. 8 und 9), lange, flache Stäften, durch welche Wasser hindurchströmt und in welchen die auf Drahthorden in einsacher Schicht gelagerten Gier so aufgestellt find, baß fie allseitig vom Baffer umfpult werben. Solange noch feine Mischen ausschlüpfen, tonnen die Horden bei reichlichem Wasserzusluß auch mehrfach übereinander gestellt werden. Wo man über geeignetes Brutzwasser nicht verfügt, tonnen die Eier dis zum Ausschlüpfen der Fischden in fog. Eisbrutschränten (Fig. 10) gehalten werden, in benen sie sich ebenso gut entwideln. Sie werden auf vieredigen, mit Leinwand oder Baumwollzeug bespannten Rahmen in einfacher Schicht ausgebreitet, die Rahmen werben etwa ju gehn Stud übereinanber in einen holzkaften eingeschoben und barüber eine tiefere Schublade gestellt, die mit Eis gefüllt ift. Un einem tablen, aber frostfreien Raume aufgesstellt, werden die Rahmen und Gier durch bas abtröpfelnde Schmelzwaffer genügend feucht erhalten. Gind fie fo weit entwidelt, daß man die Augen bes Fischchens als schwarze Buntte sehen tann, so tonnen sie, in feuchtes Moos oder Batte verpadt, ohne Gefahr weit verschidt und banach in Apparate mit fließendem Baffer gebracht werben.

Die Gier muffen, nachdem fie nach ber Befruch: tung in Brutapparate ber einen ober andern Art gelegt find, täglich revidiert werben, um die toten auszulesen, die an ihrer weißen Farbe leicht fenntlich find und die fonft durch Gaulnis und Bilgbilbung ben andern gefährlich werden. Das Auslefen geschieht am besten mit Pincetten von Metall ober von Schilfrohr (Fig. 11, 12). Beim Aus-schlüpfen aus bem Gi find die Fischen gan; burch= sichtig und tragen am Salse einen großen Sad, die Dotterblase, welche den Rest bes Eidotters enthält und allmählich aufgezehrt wirb. Bei Lachsen und

fläche kommen. Erst nach Aufsehrung bes Dotter: sads brauchen bie Sischen Nahrung und münen bann in Gemäffer gebracht werben, in welchen fie diese finden, da die Auszucht in geschlossenen Raus men mit natürlichem ober fünftlichem Gutter, von ber man sich früher viel versprochen batte, nur aans ungennaende Reiultate liefert. Besier als Die Jungfische gleich nach bem Berichwinden ber Sotterblaje in die freien Gemaner zu laffen ift es, fie in Aufzuchtgraben ober Teiden einige Monate zu halten und ihnen fo bie großten Wefahren, welche ihnen in ber frühesten Jugend broben, fern zu balten. Luchie muffen dann in geeignete Fluffe gefest werben, ba fie zur vollen Entwidelung nach bem Meere wandern muffen, aus bem fie nach Berlauf von drei bis vier Jahren zum Laichen wieber in die Gewäher zurückehren, in welche fie ein: geseht waren. Forellen und Maranen konnen, ebenso wie Saiblinge und verwandte Arten, sehr vorteilhaft in Teichen aufgezogen werben, muffen dieselben größere Tiefe haben als bie Mar: pjenteiche und von tuhlem, möglicht ftart fließen: dem Wasser gesveist werden. Besonders in fleinen Bachen mit ftartem Gefälle find folche Forellen: teiche durch Stauung leicht einzurichten. Von den erwachienen Tieren nimmt man bann in ber Laich: zeit Mild und Rogen zur fünftlichen Befruchtung und Erbritung ab. Bur Berfendung ber Gifcheier bienen besondere Schachteln (Rig. 13). Die Ent: widelung ber Forelle, wie fie oben angegeben, ift in Rig. 14 bargeftellt.

Much für die Sommerlaichfiiche tann die kunft: liche Befruchtung ber Gier angewandt werden. Dies jelben fleben aber im Wasser an allen Gegenstänben, mit benen fie in Berührung tommen, fest an und wurden, einfach ins Waffer geschüttet, ju einem festen Alumpen gufantmenbaden, von bem nur die an der Cherflache bennblichen fich ent: wideln, die in der Mitte gelegenen erftiden wur: Die troden befruchteten Gier muffen baber in feinem Strabl auf in das Wasser gelegte Wasser: pflanzen geichnttet werden, an deren Blattern fie antleben. Diese Pflanzen tonnen bann in ichwim: mende Weibentorbe gelegt werden, in beneu bie Gier vor Feinden geschützt find; die in wenigen Tagen ausschlüpsenden Jungen friechen allmählich durch die Riken der Rorbe ins freie Waffer. ber natürlich am Kraute abgelegte Laich tann leicht gesammelt und in solche Korbe gelegt werden, um fich ungestört zu entwickeln.

Der Mal pflanzt fich nur im Meere fort, wo die Mannchen allein vorkommen und wohin die Weib: den zur Laiche wandern; die junge Halbrut (montée), welche scharenweise in die Kluse einwandert, wird jest an vieien Orten maffenhaft gefangen und in feuchtem Araut verichickt. Gie eignet fich vortreff: lich jur Beiehung von Teichen, Torffichen, Mergel: taulen u. f. w., worin fie in brei bis vier Jahren

zu martifähigen Kiichen herauwachft.

Litteratur. Aderhof, Die Rugung ber Teiche und Gemäffer burd &. und Pflanzenbau" (Queblinb. 1869); Attino, Cheap fixturer for the hatching of Salmon (Bailingt, 1879); Benede, Wiide, Liederei und F. in Dit und Weftvreußen» Forellen ist er sehr groß und schwer, verschwindet erst in mehrern Wochen und halt die Kischen Verlagen (Kronigsb. 1881); Veta, «Die Bewirtschaftung des verst in mehrern Wochen und halt die Kischen Verl. 1881); Veta, «Die Bewirtschaftung des versch seine Schwere am Boden; bei den Maranen (Berl. 1881); Telius, «Die Teichwirtschaft» (Berl. 1883); Haad, «Die Teichwirtschaft» (Perl. 1875); Haad, «Die Teichwirtschaft» (Prag. 1869); Molin, «Die rationelle Zucht ber Süßwassersische» (Wien

1864); Nidlas, "Lehrbuch der Teichwirtschaft" (Stett. 1880); Bogt, Die fünstliche J. (Epz. 1875). **Fis-dur** (ital, fa diesis maggiore; frz. fa dièse majeur; engl. f sharp major), die Durtonart, bei melden f bei welcher f, c, g, d, a und e um einen halben Ton erhöht, also 6 \$ vorgezeichnet find, gleich ber pa-rallelen Molltonart Dis-moll. Der unbequemen Borzeichnung wegen tommt biefelbe als Saupttonart nur höchst felten vor. (G. unter Ton und Tonarten.)

Fisematenten, soviel wie leere Flausen.

Bifetholg, junger Fustit, ungarifdes Gelbholg ift bas Rernholg bes oberirbifcen Stammes (nicht bas Burgelholy, wie irrtumlich angegeben wird) des in Südeuropa vielsach wild wachsenden Perüdenbaums, Rhus cotiaus L. Es wird wegen seines gelben Farbstoffs zum Färben von Wolle und Leder verwandt. Der in gelben Nadeln krystallisierende Farbstoff wird Fiset in ober Fisetinsaure genannt. Seine Zusammens setung ist nach Roch Cis His Os, er steht bemnach ber

Quercetinfaure C13 H10 07 nahe. Fifettcaffia, f. unter Cassia.

Fift (Bamilton), nordamerit. Staatsmann, geb. 3. Mug. 1808 in ber Stadt Reunort, fcblog fich als junger Abvotat ben Bhigs an, trat 1842 als Ab-geordneter für seine Baterstadt in ben Bereinigten-Staaten Rongreß, war 1849-51 Gouverneur bes Staates Reuport und 1851-57 Bundessenator. Brafibent Grant, ber fiegreiche Randidat ber republikanischen Partei, ernannte ihn bei seinem Umt&: antritt im Darg 1869 ju feinem Staatsfefretar (Minister des Auswärtigen), welche Stellung F. dann auch mahrend ber zweiten Brafidentichaft Grants bis jum 4. Mar 21877 belleibete. In Dieser Gigenschaft schloß er unter anderm 8. Dai 1871 ben jog. Wajhingtoner Bertrag mit England (Regulierung ber über bie Alabamafrage entstandenen Differenzen durch ein Schiedsgericht, bas 1872 in Genf zusammentrat) und im Rov. 1873 ben Bers trag mit Spanien in ber Birginiusfrage. F. lebt seitdem im Winter in der Stadt Neuport und im Sommer auf feinem Landgute am Sudson.

Fisher (John), Bijchof von Rochester, entschies bener Bertreter ber fath. Rirche in England gur Reformationszeit. Geb. 1459 zu Beverlen in Ports ibire, tam F. 1484 jum Studium nach Cambridge, ward 1501 Dottor der Theologie und Ranzler der Universität, welches Amt ihm 1514 auf Lebenszeit übertragen warb. Er war ein gelehrter Theolog, welcher ben bumanistischen Studien eifrige for: derung angedeihen ließ, aber ben rom. Unichauungen durchaus treu blieb. Im J. 1504 zum Bischof von Rochester ernannt, verteidigte er König Heinrich VIII. gegen Luthers Angriffe, schrieb gegen Luther und gegen Ofolampadius. Als heinzich VIII. Ich von Rem lassachten. rich VIII. fich von Rom losfagte, erfannte &. allerbings 1531 die Suprematie des Königs an, weigerte fich aber bann, die Berftogung ber ungludlichen Rönigin Ratharina und die Erbfolge der Elisabeth gutzuheißen. Deshalb wurde F. von Bapft Baul III. jum Kardinal ernannt, aber von Heinrich VIII. ins Gefängnis geworfen und nach langer, harter Gesangenichaft 22. Juni 1535 wegen Hochverrats hin-gerichtet. Bgl. Th. Bansy, "The life and death of John F., bishop of Rochester" (Lond. 1655); M. Kerter, "John F." (Tüb. 1860); Baumstart, "John F." (Freiburg i. Br. 1879).

Fifbere bill, Sügel im ameril. Staate Birginia, füblich von Binchefter, im Shenanboahthale, welcher durch ben Sieg bes Bundesheers unter Sheridan über die von Carly geführten Konfoderier: ten (22. Sept. 1864) namhaft geworden ist. Unionstruppen maren 35000, die Konfoderierten 28000 Mann start, boch empfing Carly in Staunton alebald von Richmond ber Berftartung und brang abermals im Shenandoahthale gegen Rorden vor.

Fifhguard ober Abergmain, Stadt in ber Grafichaft Bembrote des Fürstentums Bales, 23 km im R. von haverford Best, an der Mundung bes Gwanne in den St. Georgstanal, mit 1980 G., ift ein Fischer: und Schifferbafen, einer der besten an biesem Kanal und Aushilfeplah für Cardigan.

Fietal bezeichnete früher in den meisten deutschen Staaten, wie noch jest in Ungarn, einen öffent-lichen Beamten, welcher die Gerechtsame und bas Interesse bes Fistus (f. b.) in Obacht zu nehmen hatte; dann im Kriminalprozesse den öffentlichen Unfläger, weil nach dem alten Spstem, wo der Berbrecher burch Erlegung von Bugen an ben Berlegten und von Friedgeldern an den Rönig fich lösen konnte, ber Bertreter bes tonigl. Schapes folche Straffalle ale Gelegenheiten eines öffentlichen Gintommens mabryunehmen hatte. Die Reichefistale im Deutschen Reiche bei bem Reichstammergericht und bei bem Reichshofrate hatten die Obliegenheit, als Antläger aufzutreten, wenn die Gerechtsame, Gefete und Berfassung bes Reichs verlett wurden, 3. B. gegen Migbrauche bes Münzregals, Störungen bes Landfriedens u. s. w. Auch galt in einzelnen deutsichen Territorien, z. B. den beiden Heffen, ein fißtalischer Strafprozeß, der sich jedoch gegenüber der Herrichaft des reinen Inquisitionsprozesies nicht behaupten konnte. (Bgl. Ortloss, «Der sielalische Strafprozeße, Lpz. 1859.) Eine eigentümliche Prozesart ber preuß. Justizpslege war ber fistalische Untersuchungsprozeß, welcher zwischen bem Rrimi-nals und Civilprozeß die Mitte hielt und bei leich tern Bergeben ftattfand.

Fistal, in Hugland von Beter d. Gr. eingeführte Agenten der Centralverwaltung zur Kontrolle der neuerrichteten Behörden und der Beamten. gab einen Oberfistal beim Senat und F. in ben Provinzen. Ihre Aufgabe war, die Interessen der Krone mahrzunehmen, der Willfitt der Beamten ju steuern, überhaupt Migbrauche aufzudeden, durch Spionieren und Denunziationen an ben Senat oder die vorgesetzten Behörden, wobei freilich von ben &. felbst viele Umtemisbrauche verübt wurden (mehrere Oberfielale murben beshalb jum Zode verurteilt, zahlreiche niedere zu schweren Strafen), sodaß der Name F. noch jest in der ruff. Umgange sprache Spion bedeutet und als Schimpfwort gilt. Unter Katharina II. wurden die höhern F. auf-gehoben, und nur die Kreissistale, nun sträpci genannt, blieben noch in Thätigkeit, bis auch biefe bei der Reorganisation ber Justig 1866 fast gam beseitigt wurden. Die nur in wenigen Gouverne ments noch bestehenden F. haben eine veranderte Bedeutung, indem ihre Thatigteit auf die Gerichte beschränkt murde. Bgl. Petrowstij, Der Senat zur Zeit Beters b. Gr. (ruff., Most. 1875). Fistarius, Schuldner bes Jistus; Bachter von

Staatseinkünften.

Fisternas, eine 130 km lange Ruftenftrede bes ban. Inspettorate Subgrönland, welche früher ein besonderer Distritt, aber wenig einträglich mar, und fest jum Distrift Gobhaab gehort. In ihm | wohnen 6 Guropaer und 84 eingeborene Getimos.

Fistumjos, einer ber ichoniten Dafferfalle Norwegens, gebildet von Ramsenselv im Rords

Throndhjeme : Umt, 44 m hoch.

Fietue, eigentlich Gelbforb, hieß im rom. Rechte die Privattaffe bes Raifers im Gegenfaße zu ber Staatstaffe (nerarium publicum), spater, als ber Staat por ber taiferl. Allgewalt gurudtrat, ber öffentliche Schap überhaupt. Im neuern Rechte ist bagegen wieber F. bie Staatstaffe gegenüber ber Schatulle (f. b.) oder landesherrl. Privattaffe. Der F. gilt in Rudficht auf seine besondere Berwaltung als für sich bestehende Berfonlichteit, welcher bas Recht auf alle Staatseinfünfte und die Bflicht zur Bestreitung aller rechtmäßig barauf angewicsenen Ausgaben gufommt. Aus bem Bedürfniffe, das öffentliche Einkommen ju fteigern und bie Staats taffe vor Berluften ju bewahren, find eine Menge in neuerer Zeit teilweise wieder beseitigter Brivis legien des F. hervorgegangen, namentlich das Recht auf herrenlose Guter, erblose hinterlaffenschaften und ben Gigentumern zur Strafe abertannte Wegens stände; besgleichen das gesetzliche Unterpsandsrecht am Bermogen der Steuerrestanten sowie berjenigen, welche bem F. als Beamte wegen pflichtwidriger Berwaltung ober aus Kontratten ichulden, bas Recht, Binsen zu fordern, ohne sie ausbrudlich bebungen ju haben, bagegen nie Bergugeginsen gu entrichten, bie langere Dauer ber Berjahrungszeit hinsichtlich dem F. zustehender Rechte, die Befreiung von Rautionen, 3. B. in Brogeffen, die Biedereinfepung in ben vorigen Stand bei Berfaumniffen und insbesondere eine fehr privilegierte Stellung im Ronturfe. Rechte bes &. haben feine Beamten, in Prozessen ber procurator fisci, Finangproturator, Fistal (f. b.) ju vertreten, und fistalisch beift alles, mas mit bem Staatsichage und feinem Interesse in Verbindung steht oder auf seine Ber: fügung geschicht, z. B. eine fistalische Untersuchung. Die Fistalgerechtigfeit ober bas Recht, Die sonst bem F. zufallenden außerordentlichen Bor-teile innerhalb bestimmter Arcise zu beziehen und andere besondere Vorrechte des F. ju genießen, ist manchmal andern Rassen und Behörden, z. B. ben Ararien der Städte, den landschaftlichen Rassen, unter dem Berhältniß entsprechenden Modisitationen eingeräumt.

Fismes (spr. Jihm), Stadt im franz. Depart. ber Marne, Arrondissement Rheims, 28 km im IBNB. von Mheims, am Zusammenslusse der Ardre und Besle, an der Linie Rheims: Soissons der Ostbahn, in 70 m Höhe, hat (1876) 2989 (als Gemeinde 3218) C., Zuderfabritation und Seidenspinnerei. 3., bas Fines Suessionum ber Römer, erscheint im 10. Jahrh. unter bem Ramen Finimas im Pagus Tardanensis und gehörte ipater jur Champagne.

Fis-moll (ital. fa diesis minore; frz. fa dièse mineur; engl. f sharp minor), die Molltonart, bei welcher f, c und g um einen halben Ton erhöht, alfo 3 # vorgezeichnet sind, gleich ber parallelen Durstonart A-dur. (S. unter Ton und Tonarten.) Fiffil (lat.) spaltbar; Fissilität, Spaltbarkeit. Fissipeben, Liere mit gespaltenen Klauen, im

Gegenfak zu ben Solipeben, Ginhufern.

Fissirostres (lat.), Spaltichnäbler, vere altete Bezeichnung einer Gruppe von Bogeln, mit turzem, breitem, ichwachem, abgeplattetem, an ber Spipe etwas hatigem Schnabel und fehr weiter

Mundspalte. Cuvier jahlte bagu die Segler, die

Schwalben und die Ziegenmelter.

Fiffur (lat.), Spaltung, Sprung, Rif, heißt in ber Chirurgie ein unvollständiger Anochenbruch, bei welchem ber verlette Knochen nicht vollitändig in feinem Zusammenhange getrennt erscheint, sonbern nur einen spaltförmigen Rig aufweift. Fiffuren tonnen fich entweder von einer vollftans digen Bruchstelle noch weit in die angrenzenden Anochenteile hinein fortsepen, ober fie tonnen für fich allein die einzige Knochenverlegung bilden, wie bies nach Entwidelung einer außern Gewalt (Fall, Schlag, Stoß) am häufigsten an ben Schäbellnochen beobachtet wird. Die Schabelfiffuren find meift schwere Berlegungen, da sich gewöhnlich entzündliche Affettionen des Gehirns und seiner Gullen anschlies Ben, die meift einen toblichen Ausgang nehmen.

Weiterhin bezeichnet man als Fiffur gemiffe schmerzhafte und ichwer heilende spaltförmige Ginriffe ober Schrunden auf manchen Schleimhauten, namentlich ber Lippens und Afterichleimhaut. Man behandelt fie burch fleißiges Auswaichen, Betupfen mit bem Sollensteinstift und Bededen mit milben

Verbandsalben.

Fiftel (fistula) nennt man in ber Chirurgie einen nicht naturgemäßen Kanal, der auf der Körperoberfläche ausmundet ober in ein hoblorgan bes Körvers führt. Man scheidet die F. in fistulöse Geschware und Kommunifationsfisteln. Fistulofe Geschware find Eitergange, welche durch Bersschwarung entstanden sind. Dieselben rühren meist von Berschwarungen ber Knochen und Gelente (Knochentret) ber können eine (Anochenfraß) her, tonnen aber auch burch Berichwäs rungen anderer Organe (3. B. bes Darms, ber Sarn Sie haben wie bas Grundleiben röhre) entstehen. einen dronifden Berlauf und fondern entweder nur Eiter ober auch noch ben Inhalt bes in Berschmas rung geratenen Organs (3. B. Rot, Urin) ab. Die Seilung eines fiftulofen Geschwurs tann nur burch Beseitigung ber Grundfrantheit bewirft werden. Rommunitationefisteln find vernarbte Offs nungen und Kanale, welche ein Hohlorgan mit der Körperoberfläche ober einem andern Soblorgan (1. B. bie Blafe mit ber Scheibe) in Berbindung setzen; fie bleiben nach Berlegungen oder brandigen Zerstörungen jurud und lassen den Inhalt des Sohlorgans (3. B. Speichel, Urin, Kot) austreten. Eine Heilung wird in der Regel nur durch eine Operation, welche bie Offnung ober ben Ranal verschließt, erreicht. Rommunikationsfisteln werden nicht felten an Tieren zum Zwede eines physiol. Experiments angelegt (3. B. Gallenfisteln, Magenssifteln). Dian benennt die F. ohne Ruducht darauf, ob sie ber einen oder andern Art angehören, nach bem Organ, zu bem fie führen (3. B. Anochenfistel, Mastdarmfistel, Blasenfistel, Bahnfistel), ober nach bem Setret, das fie absondern (3. B. Speichelfistel, Thränenfistel, Rotfistel).

Fiftelftimme, Ropfftimme, auch Falfet nennt man biejenigen höchsten Register ber mensche lichen Stimme, bei beren Erzeugung nicht vorzuge: weise die Brust- und Bauchhöhle, sondern vielmehr bie Sohlungen oberhalb bes Stimmorgans bie Resonanz bilben. hiernach unterscheidet man bie Stimme in Bruft: und Ropfftimme. Die werts vollste von beiden und ber eigentliche Maßstab für ben Behalt eines Gefangorgans ift bie Bruft: ftimme; ihr gegenüber nimmt die F. nur die Bes beutung einer Stimme zweiten Ranges ein. Aber

in der Gesangskunst find fie gleich wichtig, und die Musbildung und Berichmelzung beider Stimmweisen bildet eine der Hauptaufgaben der Gesang: In der neuern Zeit ist die &. hauptfächlich dule. bei dem Frauenjopran ausgebildet, meil die Romponisten sehr hoch aussteigende Roloraturen fast ausichließlich für diefe Stimme geichrieben haben. Hieraus ist die Meinung entstanden, daß die F. sich vorzugsweise für Copran eigne und dieser Stimme besonders natürlich sei. Die Musitgeschichte lehrt aber, daß sie zuerst bei Männerstims men ausgebildet wurde und dort eine Bedeutung erlangt hat, welche die ber jegigen Sopranfiftel noch überwiegt. Als im Runftgesange nur Manner und Anaben jur Bermendung tamen, mas bis 3um Jahre 1600 ausschließlich und im Rirchens gesange noch mehr als hundert Jahre fpater geichah, bilbete sich im Tenor ein hohes Register mit Silfe ber Ropfstimme aus, welches beshalb auch den Ramen «Alt» (Altus, Alto, d. i. boch) erhielt; Die Singart, in ber foldes geichah, hieß Falfett, und die Sanger besielben, also die Alt-Tenoristen, wurden Faljettisten genannt. Bon diefen alten manulichen Gangern rührt baher sowohl die Runft wie ber Rame bes Falsettgesangs her. Aus dies fem Uriprunge folgt auch, bat bie Unterschiede, welche man zwischen Falsett und männlicher Kopfs stimme angenommen hat, auf Frrtum beruben.

Pistula (lat.), Rohr, Röhre; in ber Chirurgie

Pistula eucharistiae, eine Trinfröhre, ber man fic bis ins 13. Jahrh. in der rom. Rirche beim Genuß des Abendmahlweins bediente, um etwaiges

Berschütten besjelben zu vermeiden.

Fistulina Bull., Bilgentung aus ber Gruppe ber hymenomyceten. Der gemeine Leberpilz, auch Jungenpilz genannt, F. hepatica Fr., wächst rajenformig an alten Stämmen von Laubbaumen; ber hut ist zungen: oder leberartig ausgebildet, ober auch von anderer Gestalt, anjangs blutrot und weich fleischig, später bunkler gefärbt und holzig; das hymenium befindet fich auf der Unterseite besselben und bildet cylindrische Röhren, die nicht miteinander verwachien find. Der but erreicht eine Breite von 1/3 m und ift mit ber einen Seite angewachsen ober turz gestielt. Solange bas angewachsen ober turz gestielt. Colange bas Bleisch noch weich ift, tann biefer Bilg gegeffen werden, spater wird er ungeniegbar. Er findet fich in Dentichland ziemlich häufig und hauptfächlich an alten Gidenstämmen.

Fitchburg, gewerbreiche Stadt, handelsmittels puntt bes nordl. Teils und einer ber Countyfige bes County Worcester im nordamerit. Unionsstaat Plassachusetts, am Rashna: River, 65 km westnords weitlich von Boston und 37 km nördlich von Worcester gelegen, jahlt (1880) 12499 C., barunter 2471 Ausländer. F. bildet den Ausgangspunkt der F. Boston, der F. Worcester und der Bermonts Maffachusetts : Cifenbahn. Sandel und Wandel blühen. Der Rashua liefert vorzügliche Waperstraft. Besonders entwidelt ist die Fabrilation von Stühlen, Damps und andern Maschinen, von Baumwolls und Wollwaren, von Papier (zehn Paschannen) piermühlen), handwertszeugen und Nähmaschinen. F. hat zehn Kirchen, ein Rathaus, gute öffentliche Schulen, eine höhere Burgerschule, sechs Banten und eine 1859 gegründete öffentliche Bibliothet mit (1880) 11000 Banden. In ber Umgegend find neuerdings größere Granititeinbruche eröffnet wor-

ben. Früher ein Teil von Lunenburg, wurde K. im J. 1764 als besonderer Fleden und 1872 als Stadt interporiert.

Fit fabricando faber, f. unter Faber. Fitger (Arthur), Maler und Dichter, geb. 4. Dit. 1840 gu Delmenhorft im Oldenburgijchen, trieb funits lerische Studien in Munchen, Antwerpen und Basris und schuf mahrend eines zweijahrigen Aufentshalts in Rom bie ersten felbständigen Berte. Seit 1869 lebt F. in Bremen und ift als Siftorienmaler, kunstgeschichtlicher und dramatischer Schriftsteller thatig. Das fleine epische Gedicht "Roland und die Nojes (Oldenb. 1871) follte eine Reihe von ihm ausgeführter Gemalbe erlautern, welche ben bres mer Rateteller schmuden. Für ben Rünftlerverein in Bremen fdrieb er: "Albrecht Durer in Bologna" und "Johann Repler", zwei Festspiele (Brem. 1872); ferner verfaßte er die Trauerspiele Moalbert von Bremen» (Oldenb. 1873; 2. Aufl. mit dem Nachsspiel: "Hie Reich! Hie Rom!» 1875) und "Die Bere» (Oldenb. 1875), sowie die Gedichte aFahrendes Bolt- (Oldenb. 1875; 2. Aust. 1883). Als Künftler lieferte &. meift monumentale Bandgemalde in Bremen (Rembertitirche, Ratsteller, Börfe u.f. w.); 1881 erregte fein Gemalbe Begenfahrte auf ber

berliner Kunftansstellung Intereffe.

Fitting (Beinr. Berm.), namhafter Rechteges lehrter, geb. 27. Hug. 1831 zu Mauchenheim in Rheinbagern, studierte die Rechtswissenschaft und promovierte 1852 zu Erlangen. Rach einigen Jahren der Rechtspraxis in Bagern habilitierte er fich 1856 in Beibelberg mit der Schrift aliber den Begriff ber Rudziehung » (Erlangen 1856). J. 1857 wurde er außerord. Projeffor des rom, Rechts in Basel und 1858 baselbst ord. Prosessor. Im J. 1862 folgte er einem Muse für rom. Recht und Civitprozes an bie Universität Salle. Bon 1864 bis 1878 war er an ber Herausgabe bes aUrchive für civilistische Praxis » beteiligt. Unter seinen Schriften find noch zu nennen: «Die Ratur ber Korrealobligationen» (Exlangen 1859), "liber bas Alter ber Schriften rom. Juriften von Sabrian bis Alexander » (Baj. 1860), «Das castrense pe-culium in seiner geschichtlichen Entwickelung und heutigen gemeinrechtlichen Geltung» (Halle 1871). Das lette Wert gab &. den Anftop zu einer Reibe litterargeschichtlicher Arbeiten, welche die Geschichte der Rechtswiffenschaft im frühern Mittelalter auf: zuhellen suchten. Hierber gehören die Schriften: alber die sog. Auriner Institutionenglosse und den sog. Brachploque (Halle 1870), allosse zu den Exceptiones Legum Romanarum des Vetrus» (Salle 1874), "Bur Geschichte ber Rechtswissenschaft am Anfange bes Mittelalters" (Salle 1875), "Jurift. Schriften bes frühern Mittelaltere . (Salle 1876), alber die Heimat und bas Alter bes fog. Brachplogus " (Berl. u. Lpz. 1880). In weitern Areisen wurde f. betannt burch die Lehrbücher: a Ter Reichscivilprozeß . (5. Aufl., Berl. u. Lpz. 1880) und Das Reichstonfurerecht und bas Ronfursverfahren : (2. Aufl., Berl. u. Lpz. 1883). Fitto bi Cerina, toscan. Dorf an ber Ce-

cina (j. b.).

Fittrifee, in der Lanbichaft Bulala, im centra Ien Sudan, zwischen Wadai und dem nördl. Bagirmi, 225 km öftlich vom Tichabice, empfängt von D. her aus Badai ben Batha, an welchem unfern bes Gees Jawa liegt. Da ber See oft weit über feine Ufer tritt, fo ift bas umliegende Land fumpfig

und höchst ungesund. Bewohnt wird es von den aus Kanem stammenden Bulala, arab. Hertunft, und von den aus Wadai stammenden Kulas, die mit den Bagirmiern verwandt sind; endlich von den eingeborenen Abu:Simmim, welche die Inseln und einige Dörfer dewohnen. Nachtigal schätze 100 Dörfer zu 150 Häusern, also etwa 90000 E. Dazu tommen nomadische Libbu und drei arab. Stämme, welche dier ihre Namele weiden. Ebemals war Bulala ein mächtiges Neich, und der Nachtomme der alten Herrscher hat, obwohl Basall von Wadai, doch noch setzt höhern Nang als sein Souverän.

Fin, ein altnormann. Wort, bessen Ursprung in dem altfranz. fils, d. i. Sohn, zu suchen ist. Wie das Wlac der Schotten, das D' der Irländer oder das Ben der Orientalen, zeigt das F. mit einem Eigennamen verbunden einen Abkömmling des Genannten an. So die von edeln Normannen stammenden Familien Fizalan, Fizwalter, Fizwilliam, Fisherbert in England, Fizhgerald, Fizhmaurice, Figgibbon in Irland. Zuweilen deutete das F. auch auf die uneheliche Abtunst, obgleich dieser Begriff nicht notwendig damit verbunden war. Erst in neuerer Zeit ward es ausschließlich zur Bezeichnung der Abstammung bei natürlichen Söhnen der Könige und Brinzen gebraucht, wie in Fizron, Fiziames und Fizelarence.

Fingerald (Edward, Lord), geb. 15. Oft. 1763 auf Schloß Carton bei Dublin, war das Haupt ber irijchen Bartei, welche die Losreißung Frlands von Großbritannien anstrebte. Er hatte sich zu diesem Zwede mit dem parijer Direktorium in Berbindung geseht, aber die Berichwörung wurde verraten, F. zu Dublin 19. Mai 1798 verhastet und in das Gestängnis von Newgate gebracht, wo er sich 4. Juni 1798 ermordete. Seine Frau, Bamela, war eine natürliche Lochter des Herzogs von Orléans, Egalite; sie kam nach der Julirevolution nach Paris

und ftarb baselbst im Rov. 1831.

Fingerald (Bercy Gethrington), engl. Novellift und Biograph, Sohn des ehemaligen Parlaments: mitgliedes Thomas A., geb. 1834 in Kane Ballen in der irischen Grafschaft Louth, besuchte das tath. Stonmhurst:College und später das Trinity:College in Dublin, wo er ben Grad eines Master of Arts crlangte. An die irische Barre berufen, prattizierte er als Abvotat, sand jedoch zugleich Muße zu zahlreichen novellistischen Arbeiten, die meift zuerft in ben von Didens herausgegebenen Zeitschriften «Household Words» und «All the year round» er: ichienen. Geine befannteften Romane find: «Never forgotten», aFatal zero», aThe bridge of sighs», "The sword of Damocles", "Bella Donna", "Diana Gay», «The middleaged lover», «Little Dorinda, who won and lost her» u. f. w.; in seiner Tendenz schließt er sich teils an Didens, teils an die neuern Sensationsnovellisten an. Außer seinen Romanen schrieb er zahlreiche Biographien, barunter aThe life of Sterne», «The life of Garrick», «Charles Townshends, «Charles Lambs, «The Kembless, "Life and adventures of Alexander Dumas" (2 Bbe., 1873), unb "Life of George IV, including his letters and opinions" (2 Bbe., 1881). Reuers bings veröffentlichte er noch «The great canal at Suez, its political, engineering and financial history. (2 Bde., 1876), und die auf die engl. Bühne bezüglichen Werte: «The world behind the scenes» (1881) unb «A new history of the English stage» (2 Bde., 1882).

Fitherbert (Maria Unne), die heimliche Gemablin des Prinzen von Wales, nachherigen Königs Georg IV. von England, wurde 26. Juli 1756 ge: boren. Ihr Bater, Walter Smythe auf Bambridge in Sampshire, aus einer alten fath. Familie ent: sproffen, verheiratete fie 1775 an Coward Weld auf Lulworth-Caftle, Oheim des Kardinals Weld, nach dessen Tode sie den reichen Thomas Kipherbert ehe: lichte, ber 1781 zu Nizza starb. Mit einem fürstl. Wittum ausgestattet, kehrte die junge Witwe nach England zurud, machte in London ein glänzendes haus und lernte ben Bringen von Wales tennen, der, von ihren Reizen gefesselt, sich durch einen kath. Geistlichen mit ihr trauen ließ. Da diese Berbinbung der königl. Sanktion entbehrte, so galt fie in England für ungesetzlich, und der Bring ließ fie sogar von seinem Freunde For 1787 im Barlament öffentlich ableugnen. Die Bermählung Georgs mit der Pringeffin Raroline von Braunschweig, 1795, löste bas Berhältnis. Ohne ihre Stellung in ber ariftofratischen Welt verloren zu haben, geachtet in ihrer Umgebung und felbst von ber tonigl. Familie,

bie ihr ein Jahrgehalt von 8000 Bjb. St. aussetzte, starb Mrs. F. 27. März 1837 zu Brighton.
Fininger (Leop. Jos. Franz Joh.), Zoolog, geb.
13. April 1802 zu Wien, widmete sich seit 1816 an der Universität naturwissenschaftlichen Studien und erhielt 1821 eine Anstellung bei ben Landständen von Niederösterreich, nachdem er schon vorher als freiwilliger Zögling in das Hofnaturalienkabinett eingetreten war. Seine erste größere Arbeit war die «Neue Alassissitation der Reptilien nach ihren natürlichen Bermandtschaften» (Bien 1826); von einer zweiten «Systema Reptilium» erschien nur der erste Zeil (Wien 1843). Im J. 1844 wurde er gum vierten Custosadjunkten am hofnaturalienkabinett ernannt und radte bis 1860, in welchem Jahre er feinen Abschieb nahm, bis zur ersten Eustosabjunktenstelle por. In ber Zwischenzeit veröffentlichte er "Wissenschaftlich populare Naturgeschichte ber Sangetiere" (6 Bbe., Wien 1855—61) und einen bie vier Wirbeltierklassen umfassenden Atlas. Im 3. 1863 übernahm er die Direktion des zoolog. Gartens in Munchen, 1865 ging er in gleicher Gigenschaft nach Best, legte aber lettere Stellung 1866 nieder und lebte bis 1873 in Beft, feitdem in hieging bei Wien. Außer zahlreichen Abhandluns gen in ben Schriften ber wiener Mademie ber Wissenschaften veröffentlichte F. namentlich noch zwei gegen die Darwinsche Theorie gerichtete Abhandlungen: «Bersuch einer Ertlärung der ersten ober ursprünglichen Entstehung ber organischen Rors per und ihrer Mannigialtigfeit » (Lpz. 1872) und (anonym) Die Darwiniche Theorie bei bengalischer Beleuchtung» (Wien 1873). In ersterer stellte er bie Sypothese auf, daß die Berschiedenheit famtlicher organischer Formen nicht auf einer allmählichen, im Laufe ber Zeiten geschehenen Umgestaltung einer ober auch mehrerer Urformen berube, sonbern auf ber Berichiedenheit in ber chem. Beschaffenheit ber Medien, aus welchen fich die Uranfange ber orga-nischen Formen entwidelt haben. Fin-James (François, Charles, Bergoge, und

Fin-James (François, Charles, Herzöge, und Couard, Graf von), Söhne des als Herzog von Berwid (s. b.) in der franz. Ariegsgeschichte berühmsten Bastards Jakobs II., kamen, wie der Bater, im franz. Staatsdienste empor. François, geb. 9. Juni 1709 zu St.: Germain:en:Lape, betrat die geistliche Lausbahn, ward 1727 Abt von St.: Bictor,

1739 Bischof von Soissons und balb barauf Große atmosenier bes Konigs. Die Eifersucht ber tonigl. Maitresse Dadame be Chateaurour brach feinen Ginfluß und führte ibn in feine Diocefe gurud, wo er bis an seinen Tob ein strenger Unhanger bes Jansenismus war. Er starb in Soissons 19. Juli 1764. - Charles, geb. 4. Nov. 1712, ftieg in ber Urmee raich aufwarts, tommanbierte im Bolnischen Erbfolgetrieg ein Regiment am Oberrhein, im Ofter: reichischen eine Brigade in ben Rieberlanben, ward 1748 Generallieutenant und tampfte im Giebens jährigen Kriege auf ben hannöv. und rhein. Schlachts feldern. Große Gouvernements verftartten feine Stellung, in ber er es nach vorübergehender Uns gnade (1763) bis jum Marschall brachte (1775). Er starb 1787. — Eduard, Graf von, geb. 17. Sept. 1715, war Oberft im Bolnischen, Brigadier im Ofterreichischen Erbfolgefriege, wo er fich bei Dettingen auszeichnete und in Flandern eine Zeit lang Besfangener ber Englander wurde. 218 Generallieutes nant tampfte auch er im Siebenjährigen Kriege und

starb in Köln 5. Mai 1758.

Eduard, Herzog von F., Enkel bes Marsschalls Grafen Eduard, geb. zu Bersailles 1776, flüchtete mit seiner Familie beim Ausbruch ber Resvolution 1789 nach Italien, trat dann in die Emis grantenarmee ein und zeichnete fich in ben Rämpfen mehrfach aus. Unter bem Konsulat heimgekehrt, hielt er fich boch von ben öffentlichen Ungelegenheis Ende 1813 als Rorporal in die pariser ten fern. Nationalgarde einrangiert, trat er schon während bes Kampfes 30. März 1814 als Anhänger der Bours bons auf und erntete nach der ersten Restauration sofort die Früchte dieser Gesinnung, mußte dann aber während der Hundert Tage mit Ludwig XVIII. aus dem Lande, nach Gent. Danach trat er als aus bem Lande, nach Gent. Beißsporn ber Royalisten auf bie außerste Rechte, feste fich 1817 in Opposition gegen die tonstitutios nellen Anwandlungen ber Regierung und blieb bis 1830 einer ber entichloffensten Berteibiger ber Res attion. Unter Ludwig Philipp blieb er ber weißen Fahne treu, zuerst als Bair, seit 1834 als Deputiers

ter von Toulouse. Er starb 18. Nov. 1838. Bigpatric (William John), irischer Schrift: steller, geb. als Sohn eines Grundbesigers 31. Aug. 1830 in Dublin, studierte in dem rom.: fath. College in Conglowes Wood und an der Universität in Dublin und widmete sich bann mit Borliebe hiftor. Studien, besonders über die neuere Geschichte Irlands und hervorragende irische Persönlichkeiten. Unter seinen besonders von feinen Landsleuten fehr geschäpten Arbeiten verdienen Erwähnung: The life, times and contemporaries of Lord Cloncurry» (1855), «Lord Edward Fitzgerald and his betrayers» (1859), «Lady Morgan. Her career, literary and personals (1860), "The life, times and correspondence of Dr. Doyle, Bishop of Kildare» (2 Bbc., 1861), «Memoirs of R. Whately, Archbishop of Dublin» (2 Bbc., 1864), «The sham squire and the informers of 1798» (1866), «Ireland before the union» (1867), «Irish wits and worthies» (1873) und "Life of Charles Lever" (2 Bbc., 1879). 7. ift Friedenerichter in ber Grafschaft Dublin, Mitglied ber Königlich Brifden Atademie und ber Röniglichen Gesellschaft von Dublin und wurde 1876 an der Royal Sibernian Academy jum Professor ber Beschichte gewählt.

Fit: Rob (Rob.), engl. Seemann, war von vaterlicher Seite ein Entel bes als Premierminister

George III. befannten Bergoge von Grafton, von mutterlicher ein Reffe Lord Caftlereaghs. Um 5. Juli 1805 geboren, trat er ichon 1819 in die Marine, biente auf ber mittelland. und ber fübamerit. Station und ward im Nov. 1828 als Rommandeur mit bem Rapitan King jur Aufnahme ber Ruften von Batagonien und Chile ausgesandt. Er bewerts stelligte bies mit solchem Erfolg, daß er 1831 zum Chef einer neuen Expedition ernannt wurde, welche bie bydrogr. Untersuchungen auf die Infeln des Stillen Meers ausdehnen und eine Reihe von Langen= meffungen rings um die Erde anstellen sollte. Auf biefer Reise, von ber F. erst 1836 gurudtehrte, bes gleitete ihn Charles Darwin (f. b.), burch ben fie auch in naturwissenschaftlicher hinsicht eine ber ergebnisreichsten murbe, welche die Geschichte ber Geereisen aufzuweisen hatte. Beibe Jahrten murben von & in bem «Narrative of the surveying voyages of H. M. S. Adventure and Beagle» (2 Bbe., Lond. 1839; 2. Aufl. 1848) beschrieben, bem sich die zahle reichen Arbeiten Darwins und anderer Gelehrten über bas zusammengebrachte äußerst reichhaltige Material anschlossen. Unterdessen (3. Dez. 1834) zum Marinetapitan befördert, ließ sich F. 1841 im tonservativen Interesse zum Barlamentsmitglied für Durham mählen, legte aber bereits 1843 fein Mandat nieder, um als Gouverneur nach Neuses-land zu gehen, welchen Posten er bis 1846 belleis bete. Eine Frucht seines dortigen Ausenthalts waren die «Remarks on New-Zealand» (Lond. Seitbem manbte er fich hauptfächlich bem Studium ber Meteorologie zu, in ber er bald einen bebeutenden Ruf erwarb. Bum Direktor bes 1855 errichteten meteorolog. Departements im Sandels: amt ernannt, ließ er von 1857 an alljährlich «Meteorological Observations» erscheinen, in welchen er die von ihm selbst ermittelten und aus allen Weltteilen zugehenden Data über Witterungsvershältnisse sammelte. Auch veröffentlichte er das Weatherbook, a manual of practical meteorology» (Lond. 1862). F. war der erste, ber den Gesbanten safte, die Telegraphie zur Bertundigung bevorstehender atmosphärischer Beranderungen zu benußen. Durch Anciennetät stieg er 1857 jum Kontreadmiral und 1863 jum Bizeadmiral in ber brit. Marine auf. In einem Unfall von Schwermut entleibte er sich auf seinem Landsitze zu Rorwood in Gurren 30. April 1865.

Bişwilliam, engl. Familie, leitet ihren Stamms baum ab von William Fih: Godric, einem Better König Eduards des Bekenners, dessen Sohn, Wilsliam Fihwilliam, den Herzog von der Kormandie nach England begleitete und in der Schlacht von Hastings socht. Einer seiner Nachkommen ward von Heinrich VIII. zum Grasen von Southampton ersnannt, stard aber 1543 ohne männliche Erden. Zu einer süngern Linie gehörte Sir William F., der zwischen 1560 und 1594 fünsmal Lord: Deputy von Irland war und das besondere Bertrauen Elisas beths genoß. Er stard 1599. Sein Entel, William F. auf Milton, wurde 1620 zum Lord F. von Lifstord in Irland erhoben und war der Großvater von William (geb. 1643, gest. 1719), der 1716 den Titel eines Biscount Milton und Grasen F. erhielt. William, der dritte Graf, wurde 1742 auch Beer von England und heiratete 1744 Lady Unne Wentworth, Schwester des letzten Marquis von Rodingham, wovon die Familie den Namen Wentsworth vorth F. annahm.

Rach seinem Tobe 1756 folgte ihm sein Sohn William, geb. 30. Mai 1748. In ber Schule zu Gron erzogen, wo er mit For befreundet ward, voll: endete er seine Studien in Cambridge, reifte bann auf bem Kontinent und nahm 1769 feinen Gig im Oberhause ein. Während bes ganzen amerit. Kriegs machte er lebhafte Opposition gegen die Regierung, trat jedoch, als sein Dheim Rodingham 1782 erster Lord bes Schahes wurde, nicht in das Ministerium. Durch den Tod bestelben erbte & bald darauf dessen ungeheueres Bermogen. Auch unter Bitt gehörte er jur Opposition; nach bem Beginn ber Schredenss herrichaft in Frankreich trennte er fich aber mit einem Teile ber Whige von For, schloß sich ber Regierung an und erhielt im Juli 1794 die Stelle eines Pras sidenten bes Geheimen Rats. Im J. 1795 ging er als Bizetonig nach Irland, ward indessen, ba er einer von Grattan beantragten, auf die Emancipas tion der Katholiten hinzielenden Bill feine Zustimmung gegeben, ichon nach brei Monaten gurudberus fen. F. rechtfertigte fein Benehmen im Barlament; allein seine Spannung mit bem Ministerium, ober vielmehr mit Georg III. perfonlich, wuchs fo fehr, baß er 1798 sogar von bem Chrenamte eines Lords Lieutenants bes West Ribing von Portshire für einige Zeit abgeseht wurde. Rach bem Tobe Bitts ward er in dem Ministerium Grenville : For 1806 abermals Prafident bes Webeimen Rats, ein Poften, ben er bis jum Marg 1807 betleibete, mo bie Weis gerung bes Königs, in bie Emancipation der Katho-liten zu willigen, seinen Rücktritt und ben bes gangen Ministeriums veranlaßte. Seit ber Beit nahm 3. an den öffentlichen Angelegenheiten nur wenig Anteil. Er ftarb 8. Febr. 1833.

Sein Sohn Charles Williams Wentworths F., geb. 4. Mai 1786, früher bekannt als Lord Milston, trat bereits im 21. Jahre ins Unterhaus und machte fich bald als Redner einen Ramen. Er be: teiligte fich eifrig an ber 1809 gegen ben Bergog von Port eingeleiteten Untersuchung, bie mit ber Entlassung desselben von dem Oberkommando der Ur-Alls ber Bergog biefe Stelle 1811 von mee endete. neuem erhielt, beantragte Lord Milton ein Tabels: votum, das jedoch abgelehnt wurde. In der Folge hatte er wiederholt hartnädige Kampfe um feinen Sik für das West-Riding von Portshire zu bestehen, beren Roften fich einmal auf 50000 Pfb. St. belies fen. Er unterstütte 1829 bie Ratholifenemancipa: tion, ward 1831 für Northampton gewählt und half die Reformbill durchsehen. Nachdem er durch ben Tob seines Baters als Graf F. ins Oberhaus be-rufen worden, stimmte er 1846 für Aushebung ber Rorngesete, obicon mit ber ausbrudlichen Ertla: rung, baß er bie Magregel teineswegs in ihrem panzen Umfange billige. Ein Freund der Wissensichaften, machte er sich um die Gründung der lonzboner Universität und das Zustandekommen der British Association verdient; auch gab er mit Sir Richard Bourte die Werte und Korrespondenz Ed: mund Burtes (20 Bbe., Lond. 1826—44) heraus. Er ftarb zu Wentworth-Houje 4. Oft. 1857.

Ihm folgte als sechster Graf F. sein Sohn Wilsliam Thomas Spencer Wentworth: F., Mitter bes Hosenbandordens und Lord: Lieutenant res West: Miding von Portshire, geb. 12. Ott. 1815.

— Dessen ältester Sohn, William Liscount Milton, geb. 27. Juli 1839, saß seit 1865 für den Südwest: Riding von Portshire im Unterhause, verslor aber 1874 seinen Sitz und starb 17. Jan. 1877.

Aus seiner Che mit einer Tochter Lord Charles Beauclerts hinterließ er als präsumtiven Erben ber Grafenwurde William Charles De: Mure, geb. 25. Juli 1872, ber von ihm den Titel Viscount Wilton erbte. [nungen für Fluß, Strom.

Fiume, Fiumane, Fiumare, ital. Bezeich-Finme (cinit Tersattica Vitopolis, bann Fanum Sancti Viti ad Flumen, beutsch St. Beit am Flaum, serbostroat. Rieka), königl. ungar. Freis und Freis hafenstadt, am Ende des malerischen Quarnerogolfs gelegen, ber Sig eines tonigl. Gouverneurs, ber jugleich Brafibent ber Seebehorbe ift, beren Birtungstreis sich auf das ganze ungar.stroat. Kustens land erstredt. In F. besteht ein Hafens und Sees sanitätsamt, ein Gerichtshof erster Instanz als Hans bels: und Seegericht, Finanzdirektion, Hauptzolls amt, eine Handels: und Gewerbekammer und eine Filiale der Wiener Nationalbant, auch residieren daselbst die Konsuln mehrerer Staaten. Die Bevöllerung belief sich 1880 auf 20981 fast ausschließ: lich rom. tath. E., wovon 16 300 auf die Stadt, 4681 auf beren Gebiet (nicht zu verwechseln mit bem zu Kroatien gehörigen fog. Fiumaner Komitat) entfallen. Un Unterrichtsanstalten besigt F. eine Rautische Schule, ein tonigl. Obergymnasium mit ital. Unterrichtssprache, ein troat. Obergymnas fium, eine Sandelsatabemie, zwei städtische Sauptschulen, mehrere Elementarschulen (barunter eine ungarifche), zwei Dabchenerziehungeinstitute (wo: von eins durch Benedittinernonnen versehen). Eine wichtige Bildungsanstalt ist die 1856 gegründete t. t. Marineakademie, in welcher an 120—140 3ögs linge vollständige Ausbildung erlangen. Unter ben Kirchen sind die vorzüglichsten die alte Kapitels oder Domtirche Maria himmelsahrt mit einem neuen schönen Frontispiz nach Art des röm. Banstheon, und die Kirche St. Beit (vormals Jesuitens firche), eine Nachahmung der Kirche Maria della Salute in Benedig. Unter ben andern öffentlichen Gebäuden zeichnen sich aus: ber Gouvernementspalast, ein geschmadvoll erbautes Theater für 1600 Berfonen, bas Balais Borup, bie städtische Raferne, bas ehemalige Seminargebaube, bie einstige große Buderraffinerie (jest tönigl. ungar. Tabatfabrit), bie geschmackvolle Marineakademie. Bon Altertü-mern ist ein röm. Triumphbogen, angeblich zu Ehren Kaiser Claudius' II. Germanicus errichtet, ermahnenswert. Un Bohlthatigleitsanstalten befist f. ein städtisches Spital mit Irren- und Ges burtsabteilung, eine Burgerversorgungsanstalt, eine Kinderbewahranstalt (Asilo infantile), ein Arbeitshaus (Casa di lavoro), in welchem Knaben aufgenommen, getleibet, verpflegt und in verschies benen Sandwerten unterrichtet werden.

Handel und Industrie haben in der neuesten Zeit trot der Nivalität Triests sich merklich entwicklt. Bon größern industriellen Etablissements sind hers vorzuheben: eine siumaner Papiersabrik, die königk. Tabakssabrik und die Torpedosabrik von Whitehead (das ehemalige Stabilimento tecnico), eine Reissschälfabrik, eine Petroleumrassinerie, eine Sesselsschälfabrik, eine Auf Attien gegründete Mühlengezellsschaft, eine chem. Fabrik, mehrere Seisens und Kerszensabriken; außerdem hat F. noch Seilereien, Gersbereien und bedeutenden Schissbau. Zwei Bahnen, eine von St. Peter aus als Zweig der Südbahn (Wien: Triest), eine andere als Zweig der Ungarisschen Staatsbahn von Karlstadt, verbinden F. mit dem Hinterlande. F. besitt drei Häsen: Porto

canale Fiumara, Porto nuovo, mit vielen auf ben Molos gebauten Magazingebäuben, und einen Bestroleumhafen. Der erste faßt 130 kleinere Schiffe, ber zweite (24 ha Wasserspiegel) 100-150 große Schiffe nebst vielen Rustenfahrern. Der Boben ber Umgebung von F. ist steinig, jedoch wird vorzüg-licher Wein gebaut. Das Klima ist füdlich; in ber Nabe von F., besonders in dem schön gelegenen Boltsgarten, überwintern Magnolien, Myrten, Lorbeer, Nosmarin. Die Fischerei im Quarnero ist sehr ergiebig, besonders die auf Thunsisch, der hier jährlich zu Tausenden gefangen wird, und auf eine tleinere Gattung Seetrebse (Seampo, Astracus norvegicus), die außer ber norweg. Rufte nur im Quarnero vortommt. Etwa 10 km weftlich von F. liegen in Istrien die beiden Orte Bolosca und Abazzia, wegen bes bort herrschenben milben Klimas Rurorte für Brufttrante.

Bitopolis war icon im Altertum einer ber bebeutenosten Orte Liburniens und wird unter ben rom. Kaifern als eine blühende Stadt erwähnt. Später war F. ein Lehn des Patriarchen von Aquis leja, bann ber Grafen von Duino und ber herren von Gorz, bis es 1471 von Raiser Friedrich III. bem Dominium bes hauses habsburg einverleibt ward. Im J. 1779 wurde F. von ber Kaiserin Maria Therefia mit bem Königreiche Ungarn als «corpus separatum» vereinigt, unter welchem es blieb, bis es 1809 die Franzosen besetzten. S. tam blieb, bis es 1809 die Franzosen besetzten. F. tam 1814 wieder an Österreich, ward aber 1822 abers mals an das Königreich Ungarn zurückgegeben. Nach den Stürmen der J. 1848—49 schlug man F. zum Kronlande Kroatien, Seit Aug. 1870 fteht basselbe samt Gebiet (19,57 qkm) birett unter ber ungar. Centralregierung. Der Gouverneur von F. ist Mitglieb bes ungar. Oberhauses; in bas Abgeorbnetenhaus entsendet die Stadt einen Bertreter; auch auf bem froat. flawon. Landtag ift fie durch einen Abgeordneten vertreten. Die 1868 in ber Schwebe belaffenen Angelegenheiten hinsichtlich ber Regelung ber innern Autonomie von &. tonnten wegen der staatsrechtlichen Ansprüche Kroatiens auf F. famt Gebiet bisher (Juni 1883) noch keine ge= fehliche Erledigung finden.

Das zum Königreich Kroatien und Slawonien gehörige Romitat Finme (finmaner Romitat), aus ber weitern Umgegend von F. gebilbet, umfaßt (ohne Stadt F. und Gebiet) 1599,03 akm mit (1880)

81070 C. und hat Buccari jum Hauptort. Finme di Noto, sicil. Fluß, f. Usinarus. Finmefreddo-Bruzio, Fleden in der ital. Brovin Cofenza (ebemale Calabria citeriore), 16 km füdlich von der Bezirksstadt Paola, an dem Küstenflusse Finmefreddo, 2 km von der Küste des Tyrrhenischen Meers entfernt, mit (1881) 4114 E., welche Fischerei und Olivenbau betreiben.

Fiumicino, Fluß, f. unter Anbico. Fiumicino, Stadt in ber ital. Proving Rom, 28 km im WEW. von Nom, rechts an ber Mündung des nördl. Tiberarms, welcher F. heißt, mit 600 C. Diefes Musterdorf, Endpuntt der Zweigbahn Ponte Galera : F. der Linie Florenz : Livorno : Nom der Römischen Bahnen, liegt auf einer vortretenden Ebene und wurde 1825 auf den Ruinen von Portus Augusti, dem von Kaiser Claudius angeleg: ten hafen Roms nach ber Aufgabe von Oftia, er-baut. Den burch zwei Molen geschühten hafen bilbet ber F.- Ranal, der schmalste und tiefste Arm bes Liber, welchen die ftarte Strömung rein erhalt. !

Der Ort handelt mit Wein, Ol, Sardinen nach Rom. Die fleinen ficil. und neapolit. Ladungen werben jur Salfte bier placiert, ehe ber Reft burch Schleppdampfer nach Rom geführt wirb, und nach ber Rücklehr ber Schiffe wird die erstere Salfte auf benselben Weg gebracht. Im J. 1878 tamen hier 1476 kleine Fahrzeuge von 63 000 t an. Das 1773 hart am Meere erbaute Kaftell steht jeht schon 326 m lanbeinwärts von der anwachjenden Küstenstrede.

Fivel, ehemaliger Fluß in der niederland. Brovinz Groningen, ber, auf ben hohen Gründen bei Duurswolde seinen Ursprung nehmend, nordwärt? bis Wittewierum floß, wo er sich in zwei Arme spaltete; ber eine ergoß sich bei Westeremben, der andere bei Farmfum in die Ems. Bei ber Anlage bes Damsterdiep, Ende des 16. Jahrh., ist die Wassermenge der F. größtenteils in diesen Kanal ausges nommen. Infolge dessen läßt sich das alte Bett der F. an manchen Stellen nicht mehr nachweisen.

Fivelgo (b. h. Fivelgau), eine nach der Fivel benannte Landschaft in der niederland. Broving Groningen, begrenzt im NO. burch bie Ems, im W. und NW. burch Hunfingo, im SW. burch bas Go-recht, im SO. burch bas Oldamt, ist seit 1749 in zwei Teile geschieden, Woldstreet mit 32 und Duurswolbe mit 11 Rirchipielen. Der hauptort ift Ap= pingabam, barauf folgt Delfzijl am Dollart. Die

landliche Bevolterung ift bei weitem überwiegend. Fig. vom lat. fixus, fest oder unbeweglich, murbe in ber ältern chem. Nomentlatur auch als Gegenfah von flüchtig gebraucht, z. B. fixes Laugenfalz u. f. w. Fire Luft nannte man wegen bes größern spezi: fischen Gewichts sonst die Kohlensaure. F. in der Bedeutung raich, gewandt, ift von zweifelhafter Abstammung; einige, wie Grimm, leiten es ebenfalls vom lat. fixus ab, andere halten die beutsche Alb-

stammung für wahrscheinlicher.

Fig (Theobald), franz. Philolog, geb. 1802 gu Solothurn, befuchte das Gymnafium zu Bern und bie Universität Leipzig, ließ sich bann in Baris nie-ber und wurde 1829 mit der Bearbeitung von Etiennes «Thesaurus linguae graecae» beauftragt, eine Arbeit, die er in Gemeinschaft mit Safe und Sinner unternahm, aber nach Beenbigung bes erften Bandes aufgab. Bon 1835 bis 1837 hielt er an der Normalichule Borlesungen über die griech. Sprache und Litteratur, gab dann nichtere Stüde Schillers heraus und wurde Lehrer ber beutschen Sprache am Gymnasium henri IV. und an der Polytechnischen Schule. Im J. 1855 wurde er Bibliothelar des Staatsrats. Er starb zu Paris 21. Sept. 1874. Mit Sinner gab er in 13 Banden die Werte des Joh. Chrysoftomus beraus. Ferner veröffente lichte er: «Euripidis fabulae» (1844); «Fables de Babrius» (1847); «Dictionuaire français-allemand» unb «Dictionnaire allemand-français» (1875).

Fiz (Theod.), franz. Nationalotonom, geb. 1800 in Solothurn, war aufangs als Ratafterbeamter in mehrern franz. Provinzialstädten beschäftigt und tam 1830 nach Baris, wo er seit 1833 die Revue mensuelle d'économie politiques (5 Bde., Par. 1833-86) herausgab, welche die von Sismondi ausgegangene fozialpolit. Richtung vertrat. Eine von ihm gelieferte Abhandlung über den Deutschen Bollverein wurde von der Alademie der moralischen und polit. Biffenschaften 1840 mit einem Breife getront. Undere Arbeiten von ihm ericbienen im "Journal des économistes», ju beffen erften Mit-arbeitern er gehorte. Im Gegensat zu ben optis mistischen Anschauungen anderer franz. Nationalsötonomen hatte er einen richtigen Blick für die sozialen Übelstände, was er namentlich auch in seisner lesten Schrift befundete, den «Observations sur l'état des classes ouvrières» (Par. 1846). Er stard 31. Juli 1846.

Figation, f. unter Fixieren.

Fixa vinota (lat.), was an einem Gebänbe erds, wands, bands, mauers, niets und nageliest ist, d. h. was dauernd besestigt ist zum Dienst des Gebändes im Gegensag zu dem, was dem indivis duellen Interese des zeitweiligen Beschers dient. Ersteres ist Pertinenz, Zubehor und teilt das rechtliche Schickal der Hauptiache, gilt also im Zweisel als mit der Hauptiache verlauft, verpfans det n. s. w.

Fige Besoldung, f. Fixum.

Fige 3dec (Binchiatrie), ein irrtumlicher Gebante (Urteil), welcher bejonders oft ohne nache weisbaren Grund wiederfehrt, von dessen Richtigs feit die damit behaftete Person fest überzeugt ist. Die Entstehung fixer Boeen ist eine doppelte, injo-forn als bieselben 1) als Zeilerscheinungen von Geistesitörung auftreten, 2) durch Gewohnheit bei fonnt gesundem Gehirn sich festjegen. Im erstern Salle (fire 3dee im engern Sinne) wird durch eine ihrem Wejen nach meist nicht erkennbare Birnertrantung von innen beraus ein unwiderstehlicher Bivang gur Bilbung gewiffer falicher Urteile geichaifen, sodaß der Arante von vornherein zu jeder Britif berjelben untahig ericeint ober es nach vor: übergehendem Schwanten und Zweifeln alebaid wird. Der Inhalt ber firen Joeen bezieht fich hier gewohnlich auf die Berjon des Inhabers felbit, insbesondere auf fein Berhaltnis zur Mitwelt; man fpricht bier gewöhnlich von einen Wahn-ideen», 3. B. Wahn, geliebt, verfolgt zu werden. Rach jahrelangem Beitelen berartiger firer 3deen ift eine Beilung fast ausnahmstos ausgeschloffen; es kommt durch Angliederung immer neuer Wabn: ioeen schiteklich zu einer vollständig falichen Ausfaffung des eigenen Gelbits. (3. Berrüdtheit.) Wei intellectuell wenig beanlagten Berjonen konnen aber auch irrtumliche, burch außere gufallige Gin-wirfungen (Unterricht, Letture), entitandene Borstellungen, welche lange mit Vorliebe gehegt werven, allmablich auch ohne hinzutreten einer besondern hirnanomalie fich festjenen, fodaß ihnen gegen: mer die Rritt vollig verloren geht. Dieie pren Joeen begieben fich meift auf objettive Berhaltniffe 13. B. Moglichteit, ein Perpetuum: Mobile zu ton: struieren u. dgl. m.). Es tommt hierbei in ber Regel nicht zu einer falichen Gelbstauffassung; ber firen idee, welche meist gang isoliert baitebt, ges jellen fich andere nicht bei; Die geistige Leiftungefaligleit leidet selbst nach langem Besteben nur injoweit, als burch bas Auftauchen ber 3dee, beziehentlich durch das Interesse des Inhabers an der: ielben, andere Gedanten begehungsweise Intereffen in den Hintergrund gedrängt werden.

Bige Luft, veraltete Bezeichnung für Kohlen-

faure.

Figgeschäft nennt man ein solches Geschäft, welsches an einem ganz bestimmten (genau firserten) Termin oder innerhalb einer ganz bestimmten Frist zu erfallen ist. Das F. ist regelmang Lieserungssgeschäft (s. b.) und spielt seine Hauptrolle im Gesbiete der Borsenspekulationen; als Disserenzgeschäft (s. d.) intendiert es dann haufig nicht wirkliche Lies

ferung ober wirkliche Abnahme, sondern nur Bezeichtigung der Differenz zwischen dem verabredeten Breise und dem Kurs, den die betreffende Ware oder das betreffende Papier an dem sigen Liesezungstage ausweist. Wenn eine Partei mit ihrer Leistung im Berzuge ist (i. Mora), so treten nach handelsrecht strengere Folgen für den säumigen Schuldner ein, insbesondere kann er nicht auf eine weitere Frist zur Nachholung der Erfüllung Ansspruch machen (Handelsgesethuch, Art. 357), auch kann der Stäubiger auf Rosten des Schuldners die Bersäumnis durch eine öffentliche Urkunde (Protest) konstatieren lassen (Art. 358).

Fixieren (irz.), befestigen, namentlich gebraucht von dem Brozesse, durch welchen die photogr. Nezgativplatte unempsindlich gegen das Licht gemacht wird; festigen, bestimmen; fest ins Auge sassen, icharf und durchdringend ansehen; Fixation, Festsehung, insbesondere die Festigkung einer bestimmsten Aversionalsumme an Stelle jeweilig zu erhebens der Beträge, wie sie z. B. bei Erhebung der Brausteuer bei größern Brauereien vielsach vorkommt.

Fixität, in der Chemie: Feuerbeständigkeit. Fiximiliner (Placidus), Astronom, geb. am 28. Mai 1721 zu Achleuthen bei Aremsmünster, trat 1737 in das Kloster und erhielt 1762 die Direktion der kurz zuvor von seinem Oheim, dem Abt F. in Aremsmünster erbauten Sternwarte; er stard 27. Aug. 1791. Unter seinen Arbeiten sind als besonders wertvoll hervorzuheben seine Merkurzbeodachtungen für die Bearbeitung der Theorie dieses Planeten, sowie seine Untersuchung über die Sonnenparallare aus den Venusvorübergängen 1761, 1769, welche ein dem Endeschen Wert nahes Resultat ergab.

Figpunkt (Festpunkt) wird im Bermefiungs. mefen jeder in bestimmter Beife ortlich bezeichnete Buntt genannt, beffen geometr. Lage in Bezug auf einen bestimmten Normalpuntt festgelegt ift. Die von der königl. preuß. Landesaufnahme festgelegten Höhenfirpunkte werden gewöhnlich durch Bolzen bezeichnet, welche in eigens zu diejem Bebufe gefehten, 1 m in die Erde fundierten Granitsäulen mit Blei ober Cement befestigt werden. Auch werden folche Bolgen an ben Empfangsgebauben ber Bahnbofe angebracht. Die Tangente an bem höchsten Buntte bes Bolzentopfes, welcher aus bem Mauerwerte fo weit hervorragt, daß eine Rivellierlatte bequem auf: gefeht werden tann, bezeichnet den feiner Sohe nach bestimmten F. fiber ben Bolgen ift eine Tafel aus Bintguß ober Gifen angebracht, welche bie Bobe bes

Fisherne, b. i. seste, unbewegliche Sterne, heißen bei weitem die meisten und süchtbaren Sterne, und zwar deshalb, weil sie scheinbar immer dieselbe gegenseitige Lage und Entsernung behalten. Ihre scheinbare Bewegung, vermöge welcher sie aus und untergehen und am himmel teils größere oder tleinere Bogen beschreiben, teils ganze Kreise, von benen der, welchen der sog. Polarstern beschreibt, so tlein ist, daß dieser Stern sast ganz stillzustehen scheint, ist die Folge der täglichen Bewegung der Erde um ihre Achse. Hätte die Erde nur diese, so würde uns der gestirnte himmel, an demselben Orte auf der Erde beobachtet, das ganze Jahr hindurch zu gleichen Stunden der Nacht einen gleichen Anblick gewähren, was bekanntlich nicht der Fall ist. Insolge der Bewegung der Erde um die Sonne oder bes scheinbaren Fortrückens der

Sonne unter ben Sternen ändert sich der einer bestimmten Nachtstunde entsprechende Andlid des himmels mit den Jahreszeiten. Derfelde Stand der Sterne tritt an jedem Tage vier Minuten früher als am vorhergehenden ein und trifft nach einem Jahre wieder genau auf dieselbe Nachtstunde.
Die Entfernung der F. ist noch immer mit wes nigen Ausnahmen unbefannt, muß aber bei allen

außerordentlich groß sein. Um fie zu bestimmen, bat man seit Bradleys Zeit viele Beriuche gemacht, bie fog. jährliche Barallare einzelner F. aufzufinden, b. h. eine scheinbare Berrudung berselben wahrzunehmen, die, wie man glauben follte, daraus entstehen mußte, baß wir und, wenn wir die Sterne zu verschiedenen Zeiten im Jahre betrachten, an fehr verschiedenen Orten im Weltraume und baber in fehr ungleicher Entfernung von ben Sternen befinden, bie und weiter auseinandergerudt ober enger zusammengebrangt scheinen muffen, je nachdem wir ihnen naher ober weiter von ihnen entfernt find. Um zwedmäßigsten scheint es zu fein, die Beobachtungen an zwei Tagen, die gerade um ein halbes Jahr auseinanderliegen, anzustellen, weil wir bann an bem einen Tage am weitesten, nämlich gegen 300 Mill. Rilometer von bem Stand: puntt entjernt find, den wir am andern einnehmen. Da nun aber dieje bedeutende Ortsveranderung, welche uns gewiffen Sternen nahert, von andern entfernt, auf bie beobachteten Stellungen ber Sterne gar teinen mertlichen Ginfluß hat, fo muffen bieselben so weit von uns entfernt sein, daß, gegen biese Entfernung gehalten, eine Weite von 800 Mill. Kilometer gleichsam nur ein Bunkt ift und Linien, bie von den Endpunkten des Durchmeffers ber Erdbahn, bem diese Lange jutommt, nach einem und demielben F. gezogen gedacht werden, nur einen außerordentlich tleinen und baher für uns unmertlichen Wintel bilben. Wenn dieser Wintel bei irgendeinem Sterne auch nur zwei Setunben beträgt, so ware er für uns mertlich; bann aber müßte der Stern 206000mal weiter als die Sonne ober über 30 Billionen Rilometer von und und bem gangen Sonnenfustem entfernt sein. Da aber eine solche Größe des gedachten Wintels noch bei teinem Sterne beobachtet worden, fo muß man annehmen, daß die meisten F. noch viel weiter ents fernt sind. In der neuesten Beit haben die Aftro-nomen Struve, Bessel u. a. bei einigen F. eine sehr kleine Paraslage wahrzunehmen geglaubt und bieraus eine Entfernung der von ihnen beobachteten Sterne abgeleitet. Der nächste aller bisber ges meffenen Sterne ist a im Centaurus, ber schönste Doppelstern bes subl. himmels, beffen Entfernung etwas über 33 Billionen Rilometer beträgt.

Schon in ben ältesten Zeiten hat man die Sterne in Sternbilder (s. b. nebst 2 Taseln) abgeteilt. Biele der glänzendsten Sterne haben besondere arab., griech. oder lat. Namen. Nach dem verschiedenen Grade von Glanz und helligkeit, welchen die Sterne besitzen, teilt man sie serner in Sterne der ersten Größe, welche die hellsten sind, der zweiten, britten und vierten Größe u. s. w., wiewohl diese Einteilung viel Willfürliches hat. Die tleinsten, welche ein mittleres Auge noch undewassnet ertennen tann, bezeichnet man gewöhnlich als Sterne der sechsten Größe. Die Sterne der folgenden Größenztlassen sind nur telestopisch, d. h. mit Fernrohren wahrnehmbar, und die schwächsten, die mit den stärtsten Fernrohren noch wahrgenommen werden,

rechnet man gewöhnlich zur fünfzehnten Größe. In England ift feit Berichel eine etwas ans bere Größenstala noch teilweise gebrauchlich, daß die Sterne unserer vierzehnten Größenklasse etwa der zwanzigsten nach Herschel entsprechen. Wie groß die Berschiedenheit des Glanzes der Sterne ist, läßt sich daraus abnehmen, daß das Licht des Sirius, des glänzendsten von allen F. ungefähr 300mal so groß ist als das eines mittlern Sterns ber sechsten Große und etwa 1 Mill. mal fo groß als bas eines Sterns fünfzehnter Größe. Bu ben Sternen ber erften Größe rechnet man gewöhnlich auf der nordl. Halbtugel des himmels: Albebaran (im Stier), Arttur (im Bootes), Atair (im Adler), Beteigeuze (im Orion), Capella (im Juhrmann), Procyon (im Kleinen Hund), Regulus (im Löwen), Wega (in ber Leier); auf ber judl. Halbtugel: Acharnar (im Eridanus), Antares (im Storpion), Canopus (im Schiff Argo), Fomahaub (im füdl. Fische), Rigel (im Orion), Sirius (im Großen Hund), Spica (in ber Jungfrau) und die beiden mit dem Buchstaben a bezeichneten Sterne im Centaurus und im Gudlichen Rreuze, welche teine besondern Ramen haben. Die F. erscheinen selbst in ben besten, am stärtsten vergrößernden Fernrohren, und zwar felbst bie glanzenosten ber ersten Große, nicht als fleine Scheiben, wie famt- liche Blaneten, sondern als leuchtende Buntte ohne einen mertbaren Durchmeffer, und besto tleiner, je besser die Fernrohre sind, und bemnach ist uns die wahre Größe der F. völlig unbefannt. Ob also der größere Glanz eines Sterns im Bergleich mit einem andern von seiner größern Rähe oder seiner beträchtlichern Größe ober seinem intensivern Licht oder mehrern dieser Ursachen zusammen herrührt, barüber läßt fich nichts bestimmen. Indeffen läßt fich aus triftigen Grunden vermuten, daß bie &. im allgemeinen nicht kleiner als die Sonne, ja zum Teil, was z. B. vom Sirius gilt, noch weit größer sind. Hinsichtlich ihres Lichts ist nur so viel ausgemacht, daß es jedem F. eigentümlich ist, oder daß sämtliche F. gleich unserer Sonne selbsteleuchtende Körper sind. Die Zahl der Sterne ist außerordentlich groß und natürlich unbekannt und völlig unbestimmbar; mit bloßen Hugen ertennt man zwar nur wenige Taufenbe, indem man 15—20 zur ersten, 50—60 zur zweiten, etwa 200 zur britten, 4—500 zur vierten, 11—1200 zur fünften Größe zu rechnen pflegt, in ben folgenden Klassen vergrößern sich die Zahlen von einer Größentlaffe zur andern um bas 3wei: bis Drei: fache. Um bichteften ftehen bie Sterne innerhalb besjenigen Teils bes himmels, welcher die Milch-ftraße (f. b.) genannt wird und größtenteils aus Sternen ber zehnten und elften Größe besteht; im bichtesten Teile derselben sah Herschel der Altere in einer Viertelstunde 116 000 Sterne burch bas Be-

sichtsfeld seines Teleikops gehen.
Daß die F. nicht eigentlich ihrem Namen gemäß unbewegliche Sterne sind, zeigen die Doppelsterne (f. d.), welche nichts anderes sind als Systeme von zwei oder mehrern verbundenen Sternen, die sich umeinander oder vielmehr um ihren gemeinschaft-lichen Schwerpunkt bewegen. Von anderer Art ist die von Halley entdedte sog. eigene Bewegung vieler Sterne, welche barin besteht, daß sie langsam nach einer oder der andern Richtung fortrücken. Die schnellste disher beobachtete Bewegung dieser Art beträgt indessen nur 7 Sekunden jährlich, also

erst in etwa 270 Jahren so viel als ber schein-hare Durchmesser ber Sonne ober bes Mondes. Demnach können Jahrtausende vergeben, ohne daß diese Bewegungen eine erhebliche Beranderung in der Unsicht des gestirnten himmels hervorbringen, wenn auch die uns fo langsam ericheinenden Bewegungen wegen ber ungeheuern Entfernung ber Sterne im Grunde außerordentlich schnell genannt werben muffen. Rach Bessel haben von fast 3000 Sternen, die er untersuchte, 425 eine mertliche eigene Bewegung (jahrlich über 1/3 Ge-tunde); in ber neuesten Zeit haben Argelander und andere Ustronomen Verzeichnisse von F. mit eigener Bewegung geliefert, und gegenwärtig zählt man schon über 2000 Sterne mit beutlich erkannter Richt nur bie Doppelfterne, Eigenbewegung. sondern auch die übrigen einzeln stehenden Sterne ericheinen nicht alle mit gleicher Farbe, einige gelblich, andere rotlich u. f. w. Folgende belle Sterne zeigen ein entschieden weißes oder farbloses Licht: Sirius, Spica, Wega; rote Sterne sind Albebaran, Arktur, Antares, Beteigeuze; gelbe Capella, Procyon, der Polarstern. Ob im Laufe der Jahrhunderte Beränderungen in der Farbe der Sterne portommen, ift nicht ficher entschieden, obwohl Sirius, der glanzenoste aller F., von entsichieden weißem Lichte, von den Alten zu den roten Strnen gezählt wurde. Undere Beranderungen betreffen die relative Helligteit der Sterne. Den alten Radrichten gufolge mar & im Großen Baren sonst zweiter, jest ist er vierter Größe; auch ber Stern Albebaran scheint abgenommen zu haben. Das Gegenteil ift vielleicht von bem Stern Atair im Adler anzunehmen.

Auffallender als diese allmählichen und schwer nachzuweisenden Beränderungen find die periodischen und in fürzern Zeitraumen sich wiederholenden, welche mehrere Sterne zeigen, die man beshalb veränderliche ober auch periodische nennt. Man tennt bis jest ichon über 150 berfelben, unter denen die auffallendsten und merkwürdigsten o im Walfisch (auch Mira oder der Wunderbare genannt) und Algol im Berseus sind. Der erstere, querst von Fabricius 1596 bemerkt, erreicht alle 331 Tage feinen größten Glang, erscheint bann turze Beit in bemselben als Stern ber zweiten, zuweilen sogar ber ersten, oft auch nur britten Größe, nimmt hierauf zwei bis drei Monate ab bis zur sechsten, zuweilen sogar bis zur zehnten Größe, sodaß er dann ein halbes Jahr dem bloßen Auge und in der Regel auch für kleinere Fernrohre unsichtbar bleibt, und nimmt bann allmählich wieder zu, aber schneller als er abgenommen hatte; mit bloßen Mugen tann man ihn mahrend seiner Beriode drei bis vier Monate lang sehen. Der Stern Algol, 1667 von Montanari als veränderlich erkannt, hat unter allen befannten veränderlichen Sternen die fürzeste Beriode von nur 2 Tagen 20% Stunden. Er ericheint gewöhnlich und zwar zwei Tage 12— 13 Stunden lang als Stern ber zweiten Große, nimmt bann etwa 4 Stunden ab, ericheint 1/4 Stunde lang taum als Stern ber vierten Große und nimmt bann wieder 4 Stunden lang ju. Man hat diese ratselhaften Erscheinungen auf verschies dene Urt zu erklaren gesucht, entweder badurch, daß biefe Sterne fich um ihre Uchje breben und auf ihrer Oberfläche hellere und duntlere Stellen haben, die abmechselnd sichtbar werden, oder das durch, daß sich ein großer dunkler Körper um jene

Sterne bewegt und, wenn er zwischen ihnen und ber Erbe fteht, ihr Licht ganz ober teilweise aufsfängt, ober burch eine linsenförmige Bildung dieser Sterne u. f. w.; boch könnten auch wirkliche Bersänderungen ber Belligkeit die Ursache sein.

Den veranderlichen Sternen verwandt sind wahrscheinlich die neuen Sterne, b. h. biejenigen, die ploglich jum Borschein tommen und banu wieder fpurlos verschwinden, fich aber mabrend ihrer Sichtbarteit gang wie & verhalten und ben Gedanten an eine tometenartige Ratur gang ausichließen. Golde Sterne wurden 3. B. gefehen im 3. 134 v. Chr., wahrscheinlich auch 389 n. Chr., 945, 1264. Der berühmteste ist ber von 1572 (11. Nov. von Tycho Brabe entdedt und sichtbar bis Mary 1574); andere ericbienen 1604 (10. Olt. von Kepler entbedt und sichtbar bis Oft. 1605), 1670, 1848 und 1866. Indessen sind bie beiden letten nicht gang verschwunden, sondern veranders lich, und man rechnet baber alle biefe Sterne gu ben periodischen; die Periode ift lang und un: regelmäßig, und letteres gilt auch von bem Lichte. Fraunhofer stellte zuerst fest, bag bie F. Spettren haben, bem unserer Sonne ahnlich. Die Ents bedung ber Spettralanalyse hat nabere Unter: suchungen veranlaßt, und Secchi unterscheidet nach den verschiedenartigen Spettren vier Saupttypen Dem erften Typus gehört etwa die von Sternen. hälfte der untersuchten Sterne an, dazu gehören die weißen und wenig bläulichen Sterne, 3. B. Wega, Sirius, Atair, Regulus, Rigel; das Spettrum zeigt hauptjächlich vier dunkle Linien, die auf eine bide absorbierenbe Schicht von Bafferftoff hindeuten. Gin Drittel ber Sterne gehört jum zweiten Typus und zeigt bas Speltrum unferer Sonne; dahin gehören Capella, Pollur, Arttur, Aldebaran, Procyon u. s. w., bei welchen man dieselbe stoffliche Zusammensetzung wie bei unserer Sonne annimmt. Zum dritten Typus geshört die Mehrzahl der übrigen Sterne, besonders bie roten: « Orionis, β Begaft, Mira Ceti, Unstares, α Sercules u. f. w., bei welchen bie Absforptionslinien mehr Streifen als Linien find; ba besonders die Linie D febr ftart ift, nimmt man hier bas Borberrichen von Magnefium, Ratrium und Gifen an. Den vierten Typus haben einige schmächere Sterne; er zeichnet sich im Spektrum burch brei helle Bander aus, wodurch die größte Ahnlichteit mit bem Rohleniveltrum entsteht. Die Litteratur über F. f. unter Aftronomie.

Fixum (fixum salarium, fire Befoldung), festes Gehalt, welches hinsichtlich seines Betrags und der Zeit seiner Erhebung fest bestimmt ist, im Gegensah zu Accidenzien, Stolgebühren, Sporteln u.f. w.

Fizeau (Armand Hippolyte Louis), franz. Physiter, geb. 23. Sept. 1819 zu Paris, wo er auch als Brivatmann ganz der Wissenschaft lebte. Seit 1860 ist er Mitglied der Atademie. Er arbeitete gemeins sam mit Foucault über optische Fragen und führte die von Arago vorbereiteten Untersuchungen über die Geschwindigkeit des Lichts aus. Zahlreiche Abshandlungen von ihm über optische und besonders photographische Materien, über strahlende Wärme, über die elektrische Industrionsmaschine u. s. w. entshalten seit 1843 die «Annales de physique et de chimie» und die «Comptes-rendus».

Fjäll (Fjeld), nordischer Name des Hochgebirges, häufig in Busammensehungen, wie Syltsjäll, Jadenemfjäll, Borresjäll. Mangel an Baumwuchs und

bas Emvorragen über die Schneegrenze find für die meisten F. charakteristisch.

Biord (ban.), tiefe Meeresbucht, f. Meer. Pl, Abfürzung (chem. Zeichen oder Symbol) für Fluor (gebräuchlicher ist bafür F).

Fla., Abturgung für Gulben (Florin). Fla., offizielle Abturgung für ben norbamerit. Staat Florida.

F. 1. a., auf Rezepten Abfürzung für fiat lege

artis (funftgemäß zu bereiten!).

Flaaten find Rutengeflechte an Dammen, welche als Schukmittel ber Boichungeflächen gegen die Angriffe des Waffers durch Wellenschlag u. f. w. bienen. (S. auch Flechtwerte.)

Plabellum (lat.), Sacher, Webel; flabellie-ren, facheln, webeln; Flabellation, Luftung gebrochener Glieber burch Unterschieben trodener

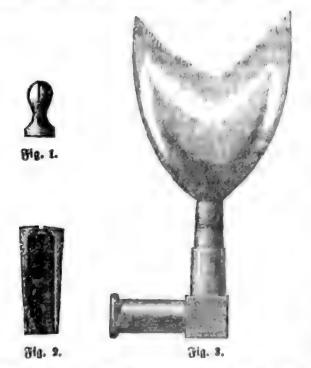
und fühler Unterlagen.

Flaccedzieren (lat.), erfchlaffen; Flaccibitat

(Flacceszeng), Echlaffheit.

Flachat (Eugene), frang. Ingenieur, geb. 10. April 1802 in Rimes, bildete sich unter Leitung seines altern Bruders Stephan, mit welchem er 1823-30 das Projett eines Kanals zwischen Havre und Baris bearbeitete. hierauf ftudierte er in England den Dodbau. Rach feiner Rudtehr nach Frant: reich wendete er sich dem Eisenbahnbau zu, wurde Oberingenieur der Ofibahn, 1827 zugleich beratender Chefingenieur ber Subbahn. F. grundete 1841 ben Berein ber Ingenieure, 1844 die Konferenz ber Eisenbahn: und 1845 bie ber Civilingenieure. Er starb 18. Juli 1873 in Arcachon. F. schrieb: «Traité de la fabrication du fere (3 Bbc., Par. 1842—46; beutich, Lvz. 1847—51), «Mémoire sur les travaux de l'isthme de Suez» (Par. 1865), «Navigation à vapeur transocéanienne» (2 Bbe., Par. 1866). Flachbogen (in der Baufunst), s. unter Bogen.

Flachbreuner nennt man in ber Gasbeleuch: tung die Brenner, bei benen ber Flamme burch die Form der Ausströmungsöffnung eine flache Form



gegeben wird, zum Unterschiebe von ben Runds oder Argandbrennern (f. b.), beren Flamme einen hohlen cylindrischen Mantel barftellt. Unter ben F. unterscheibet man zwei Haupttypen:

a) Flebermaus, Schliße ober Schnitts brenner. In den birnförmigen Brennerkopf der beistehenden fig. 1 ist ein seiner Schliß gemacht, bessen Weite von der Größe des mittlern Gasbruds abhängig ift. Es wird badurch eine flache, mehr breite als hohe, abgeplattete hamme gebils bet, die bei Luftzug aber leicht fladert.

b) Fischichwange, Zweiloche, Loche ober Manchesterbrenner. Der oben abgeplattete Brennerlopf (Fig. 2) tragt in seiner Dlitte eine tleine napfformige Bertiefung, in welche zwei Offnungen unter einem Wintel von 90-100° gebohrt find. Die aus den beiden Offnungen hervortreten-ben Gasftrome treugen fich und geben entzündet eine fischschwanzförmige Flamme von der in Fig. 3 bargestellten Form.

Zum Schuke gegen Luftzug umgibt man frei brennende Flammen mit Glasgloden und bringt, um bas Auge vor bem zu grellen Lichte zu bewahren, Teller von matt geschliffenem Glase barunter an.

Blache nennt man in der Geometrie jede Raum: große, die nur nach zwei Dimensionen ausgedehnt ist oder die Grenze eines Körpers bilbet. Die &. werden von Linien begrenzt. Man teilt die &. in ebene und frumme. Eine ebene Fläche oder Ebene ist eine solche, in welcher sich nach allen Richtungen oder zwischen je zwei beliebig gewählten Bunkten gerade Linien ziehen laffen, die ganz in die F. fallen. Alle andern F. find trumme Flächen. Unter die-fen hat man F. von einfacherer Krümmung zu untericheiben, welche als biegfam vorausgejest ohne Dehnung oder Dichtung in eine Ebene ausgebreitet werden können, wie z. B. Cylinder: und Regelsstächen, während bei andern F., z. B. einer Augel, einem Sattel, dies nicht der Fall ift. Unter F. einer Figur, z. B. eines Dreieds, eines Kreises, versteht man den in Quadrateinheiten anzugebenden Flächen: inhalt (area) berfelben.

Flächenmaße heißen diejenigen Maße, welche für die Bestimmung der Größe einer Bodenfläche bienen. Es liegt ihnen bas Quadrat eines Langen: makes zum Grunde, aus welchem lettern fie abgeleitet werden, mag auch ein F. ursprünglich ohne Rudficht darauf festgesetzt worden sein, wie z. B. auf Grund berjenigen Glade, welche an einem Tage mit einem Baar Ochsen bepflügt werben fann, ober auf Brund eines gewiffen Quantums Saattorn. Plan unterscheidet bei den F. gewöhnlich: 1) geos metrische, die reinen Quadrate der Einheit bes Längenmaßes (wo bei biefen noch besondere Fuß oder Ruten bestehen, deren Quadrate), zur Bestim-mung der übrigen &.; 2) geographische für bie Meffung ganzer Ländergebiete, aus den Quadraten einer höhern Stufe des Längenmaßes (wo bei die: sem noch besondere Wegemaße, Meilenmaße, in Gebrauch find, aus beren Quadraten) bestebend; 3) Felde, Lande oder Adermaße, oft geschieden in Felde und Waldmaße, bisweilen noch Unterlates gorien enthaltend. Wo, wie in Deutschland, bas franz. metrische System gilt, ist die Einheit des F. bas Quadratmeter (im Deutschen Reich amtlich auch Quabratstab genannt), und für größere Flachen (Aderland und größere) bienen das Ar von 100 qm und bas hettar von 100 a ober 10000 qm.

Flachland, f. Cbene. Flachmaleret, ein moderner, ziemlich nichts: fagender technischer Ausbrud, mit welchem man feit bem neuesten tunftgewerblichen Aufschwung und ber Berbreitung hierher gehöriger Arbeiten in

Latentreisen die leichte Deloration von allerlei Geräten und Gegenständen in Farben zu verstehen pflegt, so 3. B. in der fog. Holzmalerei, orient. Malerei u. dgl. von vorherrichend ornamentalem Charalter. Die F. wird auch in den gewerblichen Schulen betrieben, ift hauptfächlich aber in banden von Dilettanten, Damenschulen u. f. w.

Flachrennen, s. unter Steeple chase. Flache (frz. lin, engl. flax) ist in der Technik die Bezeichnung für die von den Gefäsbundeln der Stengel von Linum usitatissimum (f. unter Lein) abgeschiedenen Bastfafern. Über bie Bearbeitung

berfelben f. Flachsipinnerei.

Flache, neuseelanbischer (Phormium tonax), eine große perennierende Liliacee (Gruppe ber Asphodeleae), beren limenformige, getielte, 1 50 bis 2,0 m lange Blatter einen machtigen, grunen Buich bilden. Lettere find infolge ihres Reichtums an holziger Safer von außerordentlicher Babigleit, wesbalb fie in Reuseeland jur Fabritation von Stoffen und Seilwert benugt werben. Wieberholt hat man bie Kultur bes Neufeeland-Flachfes als Weipinitpflanze versucht; im ganzen aber find ihrem Anbau zwei hinderniffe entgegen, die Strenge bes Winters unfers Alimas und bas langfame Wachstum, bas ben Bedürfniffen einer Industrie Teineswegs entspricht. Zwar übersteht er bismeilen mehrere Jahre lang - wenigstens in ben warmern Gegenden Deutschlands - den Winter ohne Rachteil, um ichließlich boch harterm Frofte jum Opfer Er ift aus biefem Grunde in Deutich: m fallen. land eine Zierpflanze geblieben, die man in Kübeln ober großen Töpfen kultiviert, im Frühjahr im Freien aufstellt, wo er zumal auf dem Gartenrasen von unvergleichlicher Wirkung ift, und beim Serans nahen der erften Berbstfrofte in die Orangerie jus rudbringt. Im Freien halt er felten aus und nur an fehr guten Orten und bann immer nur unter einer Laub- ober Strohdede. Imposant nimmt fich biese Bflanze aus, wenn sich mitten zwischen den zwar zweizeiligen, aber nach allen Seiten bin geneigten Blattern die über 2m hohen Schäfte mit rifpenformig geordneten, rohrigen, odergelben Blumen erheben. Eine fehr effettvolle Pflanze ift auch die Spielart var. variegatum, bei der die Blätter blaßgelb oder weißlich bandiert und von einem roftroten Faben eingefaßt find. Andere recht malerische Spielarten find Veitchit variegatum mit etwas schmalern aber ebenso bunten Blättern, var. nigrolimbatum, Bläts ter breit, graugrun, von einem schwarzen oder

Flachebaum, f. unter Antidesma. Flachebaumwolle, auch Flachewolle ge-nannt (frz. coton-lin, engl. flax-cotton), burch Rochen mit Annatronlauge, Behandlung mit Schwe-felfäure und Berturjung burch Schneiben ber Baumwolle ahnlich gemachtes und wie biefe mit Arempeln bearbeitetes Flachsstroh ober auch mit Chlor gebleichtes und forgfältig getrempeltes Flachs werg, bas, in ber Feinheit und Gleichmäßigfeit ber Fafer der Baumwolle bebeutend nachstehend, zwedmäßig nur in Beiten Bermenbung findet, wo biefe

boch im Breife fteht.

Flachobereitungeanstalten, große Etabliffe ments, in benen der Flachs für den Abfah im Groben und namentlich für den Bedarf der Maschinenspinnereien als fertiger Handelsartitel hergestellt, b. h. den die Spinnerei vorbereitenden Operationen einschließlich bes Schwingens unterworfen wird.

Flachebreche, Sanbbreche, Breche ober Brate, auch Rade genannt (frz. broie, engl. brake), bei ben Borarbeiten ber Flachsspinnerei (f. b.) eine Borrichtung, mittels welcher burch handarbeit die Glachsfafer von bem holzigen Stengel ifoliert wird.

Flachobrechmaschine, auch bloß Brechmas schine), mechan. Borrichtung zum Aniden ober Bres chen bes Flachses. (S. unter Flachsspinnerei.)

Flachedarre, ein früher, und vereinzelt noch jest, angewendetes Berfahren, nach welchem ents weder in besondern Ofen oder über freiem, in Gruben angezündetem Feuer eine fünstliche Trodnung des geröfteten Flachies jur Erleichterung bes Brech. prozeffes vorgenommen wird. (G. unter Darren.)

Flachogarn, bas Erzeugnis ber Flachsfpin-

nerei (f. b.)

Flachetille, f. Phormium. of flax), die nach verschiedenen Methoden ausgessührte Behandlung des Flachses, durch welche mit Hilfe des Gärungsprozesses die Erweichung der Faser bewirft und eine chem. Trennung derselben von ben übrigen Gubstangen bes Stengels bewirft wird. (G. unter Glach &fpinnerei.)

Flacheschwingmaschine (frz. machine à teiller, engl. swingling-machine), mechan. Borrichtung zum Schwingen bes Flachses. (S. unter

Flachsspinnerei.)

Flachsfeide, Bilamenart, f. unter Cuscuta. Flachofpinnerei (frz. filaturo de lin, engl. flax spinning), die Berstellung von Barn aus ben zubereiteten Tafern ber Flachspflanze. Die F. ift eins ber altesten Gewerbe, benn ichon auf altägypt. Grabbenkmalern find bie einfachsten Mittel jum Spinnen (Spindel und Roden) abgebilbet, und aus der biblischen überlieserung geht hervor, daß die Israeliten lurz nach ihrem Auszug aus Agypten die Spinnkunst bereits gefannt haben. Im J. 1865 wurden in Pfahlbauten der Schweiz 40 Spindeln aufgefunden, deren Alter auf mindeftens 3000 Jahre geschäht werden muß. Das Spinnrad wurde 1533 von Jürgens in Wolfenbüttel erfunden; 1787 wurs ben in Darlington in England die ersten Spinns oersuche auf Waschinen angestellt. Der eigentliche Begründer der mechanischen F. ist Philippe de Girard, welcher 1810 in Frankreich das erste Pastent auf Flacksspinnereimaschinen nahm. Im J. 1829 wurde die erste mechanische F. in Leeds durch Dampstraft in Betrieb geseht. Gegenwärtig sollen nach dem in Belfast perässentlichten aleinen Trade nach bem in Belfast veröffentlichten «Linen Trade Circulars in Europa 3095 992 mechan. Flachsfpins beln in Thatigleit sein; hiervon tommen auf Deutschland 270000, welche die Flachsgarnnummern 8 bis 60 und die Werggarnnummern bis 30 liefern. Die beutsche F. braucht für ihren Bebarf etwa 81 000 Ctr. geschwungenen Flack; bas Kas pital, welches in benjelben angelegt ift, beläuft fich auf etwa 48 600 000 Mart, wovon die Kosten der Flacksspinmmaschinen allein 18 900 000 Mart betragen. Samtliche Flachsspinnereimaschinen werben bis jest noch von England bezogen; in Deutschland ift es nur die Daschinenfabrit von Wilhelm Frombling in Bielefeld, welche fich mit der Anfer-tigung von Ersagteilen für bestehende Maschinen und mit bem Bau von Silfsmaschinen für die mecanifche &. beschäftigt.

Bur Fasergewinnung im Großen bient hauptfächlich bie Bastfaser ber Species Linum usitatissimum ober bes gemeinen Leins (f. b.). Die ausgewachsenen Leinpflanzen werben ausgerauft und meift in fog. Kapellen (abnlich ben Getreidefeimen) getrodnet. Die getrodneten Pflanzen muffen que nachft von ben Samentornern befreit werden, mas burch die als Riffeln oder Reffeln bezeichnete Operation erfolgt, welche barin besteht, daß ein Arbeis ter eine Sand voll Leinstengel bei ben Wurzelenden ergreift, in ben Riffeltamm ichlagt und burch benjelben hindurchzieht, wobei bie Samentapfeln und Blatter von den Stengeln abgestreift werden. An die Stelle bes Riffelns tritt auch wohl bas jog. Abbotten, wobei mittels bes Botthammers bie Gamentapfeln zerschlagen und ber Samen gewonnen wirb. Die Stengel enthalten im lufttrodenen Bustand 73—80 Broz. ihred Gewichts Holz und 20—27 Broz. Bast. Das Holz besteht aus 69 Broz. eigentlicher Holzsubstanz, 12 Broz. im Wasser lödzlicher Teile und 19 Broz. solcher Stosse, welche wohl durch alkalische Laugen, aber nicht durch reines Wasser und 18 Bestehr und 18 Bestehr Bestehr und 18 Bestehr Bestehr und 18 Bestehr und 18 Bestehr Bestehr und 18 Bestehr und 18 Bestehr Bestehr und 18 Bestehr Bestehr und 18 Bestehr Beste Waffer aufgeloft werden tonnen. Der Baft enthält durchschnittlich 58 Broz. reiner Faser, 25 Broz. im Wasser löslicher Teile und 17 Broz. einer im Wass fer unlöslichen fleberartigen Gubstang, welche indes in alkalischen Laugen gelöst und badurch von der Faser getrennt werden kann. Das für diese Tren-nung zur Anwendung kommende Verfahren heißt das Rösten, Rotten oder Weichen des Flachses.

Man unterscheidet natürliche und fünstliche Ros Die natürlichen Röften zerfallen wiederum in die Wasserröste (Wasserrotte), Tauroste (Tausrotte) und gemischte Röste ober Rotte; die tunstslichen Rösten zerfallen in die Warmwasserrotte, Dampf: und heißwasserrotte, die alkalische Notte und die Rotte mit verbunnter Schwefelfaure. Die Bafferröfte besteht darin, daßmandas geriffelte, in Bundeln gebundene Flacksitrob in Teichen oder Gruben unter Waffer erhalt, indem man basfelbe mit Bretern bededt und diefe mit Steinen beschwert. Durch bie Einwirkung ber Warme ber atmosphärischen Luft und bes Waffers geht nach einiger Beit die gange Maffe in Garung über. Die Tauroste unterscheidet sich von der vorbefdriebenen baburd, baß, mahrend bei ber Waffer: röste der Flachs die ganze Zeit hindurch im Basser bleibt und so der einmal begonnene Garungsprozeß rasch fortichreiten tann, hier nur die natürliche Feuchtigkeit ber Atmosphäre (Tau und Regen) benugt wird, um die notwendige Gärung einzuleiten und zu unterhalten. Bu biefem 3med breitet man ben trodenen Stachs gang bunn auf einer Wiefe oder einem Unger aus und fest ihn dort unter wieberholtem Umwenden fo lange den Witterungseinfluffen aus, bis ber Barungeprozes die erforders liche Sohe erreicht hat, was je nach den Umstanden 2—10 Wochen bauern tann. Die gemischte Röste ist eine Kombination der beiden vorbeschriebenen Röstversahren, und zwar wendet man zuerst die Wasserrotte und bann, wenn die Garung bis zu einem gewissen Buntt vorgeschritten ift, die Lau-Durch bas Bestreben, bie natürlichen Rösten zu verbessern, resp. die Dauer derselben zu verfürzen, entstanden die künstlichen Rösten, unter benen die Warmwafferrotte die meiste Beachtung verdient, weil bei berfelben bie gewöhnliche Methode bes Glacheroftens im Waffer feftgehalten, dabei aber von den Witterungsverhältnissen volls

ständig unabhängig gemacht wird. Während bei ben bis jest behandelten Roften die Löfung ber Fafern burch einen Garungsprozes bewirtt wird, fallt ber lettere bei ber Dampfrofte und Beis: wasserröfte vollständig weg; bas Berfahren be-ruht vielmehr allein auf ber losenden Kraft bes Bafferdampfes und bes heißen Baffers. Bei ber altalischen Röste bedient man sich verschiedener Altalien, welche bie Roftung beschleunigen, ohne ben Garungeprozeß zu verbindern, mahrend burch bie Rofte mit verdunnter Schwefelfaure der bei ben natürlichen Roftmethoben im Berlauf ber Barungsperiode burch die eintretende Faulnis ber Leinstengel hervorgerufene, außerst penetrante und widerwärtige Geruch badurch aufgehoben werden foll, daß man dem Waffer 1/4 Proz. jeines Gewichts an tongentrierter Schwefelfaure gufest.

Durch die Unwendung einer ber verschiedenen Röstmethoden ist ber Zusammenhang ber Fasern unter sich und mit bem Solz möglichst aufgehoben und es handelt fich baber junachit barum, eine vollftändige Trennung biefer beiden Bestandteile voneinander zu erreichen. Diefe Trennung erfolgt auf rein mechan. Wege, entweder burch bas Botten ober burch das Brechen. Das Botten geschieht mittels bes Botthammers ober Bleuels, mit weichem ber Flache gleichfam gebroschen wird; in einzelnen Begenden wendet man bafür bas Boten an, das in besondern Stampfmühlen (Botmühlen) vorgenommen wird und, wie das Botten, öfters auch nur eine Hilfsarbeit bes Brechens bildet. Der einfachte jum Brechen verwendete, von Sand bewegte Appas rat ist die Sandbreche oder Brate. Gin folder Apparat besteht aus einem festen Teil, ber Lade, welche aus zwei bis brei parallelen Schienen gebildet ift, bie, an den Enden fest miteinander verbunden, einen ungefahr 25 mm breiten Spalt amis schen sich lassen, in welchen ein einarmiger, an dem einen Ende um einen Bolgen drehbarer Bebel paßt. Die Flachsstengel werben auf die Lade gelegt und ber die Gestalt eines Meffers ober einer Schiene besigende Bebel abwärts bewegt, wodurch ein schar: fes Uniden ber Stengel bewirft wird. Durch biefes Aniden ober Brechen wird ein Teil bes Solzes icon vollständig beseitigt, mahrend der in ber Flachsfaser zurudbleibende Reit fo fehr gelodert ift, daß er burch Schutteln bes Flachses ober Durchziehen bes selben zwischen Lade und Bebel leicht entfernt werben fann. Un Stelle ber Sanbbrechen werden vielfach Brechmaschinen (f. Tajel: Flachespin-nerei, Fig. 1) verwendet, bie in ben verschiedenjten Konstruttionen vortommen. Die brauchbarfte ber befannten Flachsbrechmaschinen ist wohl die von Rafelowely, bei welcher bas Bringip der Sandbreche ju Grunde gelegt ift und der Flachs durch ein Baar kannelierte Walzen zugeführt und vorgebrochen wird. Um die im gebrochenen Flachs noch vorhandenen Solzteilchen (Schabe) zu entfernen, nimmt man mit bemselben die Operation bes Schwingens vor, bie entweder von hand mittels Schwingbretts und Schwingmeffers, ober mittels besonderer Schwingmaschinen ausgeführt merben tann. Die Unwendung ber Schwingmaschi-nen hat vor ber Sandarbeit ben Borgug, weniger Kraft und weniger Ubung zu erfordern und dabei wohlseiler und bedeutend schneller zu arbeiten.

Durch die beschriebenen Operationen ist, obwobl bie Jajer in vollständig reinem Buftand dargestellt wird, bas Brodult für den eigentlichen Spinnprojes





boch nicht genfigend vorbereitet, ba bie Bastfasern noch untereinander verbunden und vielfach ver: worren find; durch den nun folgenden Bechels prozeß wird die Zerteilung und Zerlegung der Faserbüschel unter gleichzeitiger Absonderung der lürzern Fasern, sowie ein Ordnen und Parallellegen der übrigen langen Fasern bewirtt. Man bedient sich hierzu der Hechel, eines Wertzeugs, welches aus einem Syftem von Radeln befteht, die in runden, lonzentrischen, ober ofter in mehrfachen, einfach versetten, zusammen ein Biered bilbenden Reiben in einem Brett befestigt find. Die Radeln felbft find aus Eisen oder besser aus Stahl hergestellt und bilden schlant zugespitte und polierte Regel. Die erfte Bechel, auf welcher ber Schwingflachs junachft be-handelt wird, nennt man Abzugshechel (Huffer), Die folgenden Mittelhecheln und die lette, für die Berstellung besonders feinen Flachses benutte die Ausmachehechel. Das Becheln geschieht in der Beife, baß ber Arbeiter eine Partie Flachs (eine Rifte) faßt, um die Sand schlingt, mit der andern Sand die frei liegende Partie gleichmäßig ausbreitet, in die Nadeln ber Sechel einschlägt und burch diese hindurchzieht. Ist ber Flache auf ber einen Sälfte genügend bearbeitet, fo schlingt ber Arbeiter bie gesbechelte Bartie um seine Sand und bearbeitet hierauf in ber gleichen Beife die andere Salfte. das Sandhecheln zu ersegen, bat man Maschinen (Sechelmaschinen, f. Fig. 2) tonstruiert, bei welchen die Radeln auf Bechelftaben befestigt find, mah: rend die Flachsriften in Rluppen oder Zangen einges ipannt gehalten und berart bewegt werden, baß die größere hervorstehende Sälfte derfelben zuerst an ben Spigen und allmählich nach ber Mitte zu bes arbeitet wird. Gleichzeitig tommt bei den Sechel-maschinen eine Vorrichtung zur Wirtung, die das von den Radeln ausgehechelte Werg (Bede) abnimmt.

Mit dem Secheln find die eigentlichen Borbereis tungsarbeiten der F. beendet und ber gehechelte Flachs wird noch benjenigen Arbeitsprozessen un: terworfen, welche zur Bildung eines gleichmäßigen Bandes und zur allmählichen Uberführung desfelben burch Borgespinst jum Feingarn notwendig find. Diese Arbeitsprozesse bestehen hiernach in ber Bildung bes Bandes, bem Boripinnen, bem Beinspinnen und ben Rach- und Bollendungsarbeis Die in einer Rifte vorhandenen Fafern find, wie schon die zopfartige, an beiden Enden in Spigen auslaufende Form zeigt, hochft ungleich in berfelben verteilt, und es muß baher zur Erzeugung eines gleichformigen Banbes vor allem eine gleichmaßige Berteilung der Fafern erreicht wer: Teilweise fann dies badurch geichehen, daß man die Risten in geeigneter, die Lücken ergänzender Weise nebeneinander legt. Die weitere gur Berftellung ber Gleichmäßigteit bienende Arbeit besteht in einem Streden, welches, mit bem Bu- fammenlegen gemeinschaftlich ausgeführt, Anlegen oder erstes Durchlegen genannt und auf ber Unlegemaschine ausgesührt wird.

Die Unlege masch ine (Fig. 3) besteht auseinem Buführtuch zur Aufnahme ber aufgeloderten, gerade gestreckten Risten, einem Streckwert mit zwei weit auseinanderliegenden Streckwalzenpaaren, zwischen welchen sich zum Burüchhalten ber Fasern bewegsliche, in Felder abgeteilte Bechelstäbe besinden, und in einem Abzugsapparat. Bei der Herstellung grösberer Garne kann man, um eine größere Produktion zu erzielen und die Wartung der Maschine zu

vereinfachen, die Bechelstäbe auf Retten ohne Ende befestigen (Rettenstreden), weil bei biesen Barnsorten das bogenförmig streichende Eins und Auss treten ber Zähne aus bem Bande zulässig ist. Das von der Anlegemaschine kommende Band wird zum Streden und Doublieren auf bie Flachsftred: und Doubliermaschine oder Durchzug (Fig. 4) gegeben, beren Arbeit lediglich eine Bervolltomms nung des Bandes bewirft und baher gewissermas Ben als einfache Fortsetzung bes Anlegens zu be-trachten ift. Der wesentlichste Unterschied zwischen ber Unlegemaschine und ber Stred : und Doublier: maschine ist der, daß lettere tein Zuführtuch besitt und daß die Sechelzähne feiner sind. Sehr oft findet man auch, statt zweier, brei Einziehwalzen angebracht, deren eine, in der Mitte über ben zwei andern liegend, von bem Flachsband fast vollstän-big umschlungen wird. Das Band hat gewöhnlich zwei, zuweilen auch brei Durchzuge zu paffieren, die einander genau gleichen und burchichnittlich mit je 12 Baar Stredwalzen versehen find. Das lette Doublieren und Streden, sowie die Bilbung des Borgarns erfolgt auf der Spindelbant ober Borfpinnmaschine (Flyer, Fig. 5), beren Stredwert wie bei bem Durchzug aus zwei weit auseinander liegenden Walzen und dazwischen angebrachten Becheln besteht. Die von ber Spindels bant zu verrichtenden Arbeiten zerfallen in bas Streden ber eingeführten Bander, bas Dreben ber gestredten Bander, wodurch dieselben die erforder-liche Festigteit erhalten, und die gleichmäßige Auf-windung des Borgarns auf Spulen.

Die in Fig. 5 bargestellte Spindelbank ist, wie die meisten auf der Lasel abgebildeten Maschinen, von der Firma Fairbairn, Naylor, Macspherson u. Comp. in Leeds, deren Vertreter sür Deutschland Otto Rechenberger in Dresden ist, konstruiert; ähnlich sind die von Combe, Varbour u. Combe in Velfast gebauten Flyer, während die von Samuel Lawson u. Sons in Leeds gebauten gleichartigen Maschinen eine etwas andere Sinzichtung des Regulierungsmechanismus zeigen. Meist wird die Auswindebewegung des Flacksslyers durch Disserentialgetriebe und Riementegel dewirtt, doch sindet man auch andere Cinzichtungen; so ist z. B. oft statt der gewöhnlichen Riementegel ein System zweier Kegelgerippe vorhanden, welche, mit den Spiken einander entgegenstehend, einen großen Seilwirtel bilden, dessen Durchmesser durch ein gegenseitiges Verschieben sich verändert.

Das Feinspinnen erfolgt auf sog. Waters maschinen (s. Baumwollindustrie, Id. II, S. 594° und dazugehörige Tasel, Fig. 14), die mit einer Vorrichtung ausgestattet sind, welche einen geringen Abstand der Stredwalzen ermöglicht und im Augenblic des Jusammendrehens den Fasern die Starrheit und Steisigkeit benimmt. Das Stredwert der Feinspinnmaschinen erhält eine verschiedene Anordnung, je nachdem das Vorgarn trocen, unter Anseuchtung mittels kalten Wassers (Habspinnerei) versponnen wird. Die Trocenspinnmaschine enthält eine der durchschnittlichen Faserlänge des Flachses im Vorgarn entsprechende Distanz im Stredwert. Da der Vorgarnsachen auf der Vorspinnmaschine der Vorgarnsachen auf der Vorspinnmaschine der veits etwas gedreht wurde, ist zwischen Einziehe und Stredwalzen eine Unterstützung der Arbeit durch ein Hecheljostem, wie bei den Vordereitungs.

maidinen, nicht mehr statthaft; es genügt, ben Kaben über eine glatte Rinne aus Weißblech, ober zwischen einigen Walzenpaaren, oder um einzelne Walzen berum und über eine verstellbare Blatte bis zu den Stredwalzen zu führen. Bon Einzieh-walzen sind entweder, wie bei den Stredmaschinen, drei oder, was gewöhnlicher ift, nur zwei, und zwar eiserne, start geriffelte vorhanden. Die halbnaß: feinspinnmaschine ift nur wenig von ber Trodenspinnmaschine verschieden. Die Distanz bes Stredwerks stimmt auch hier mit ber Lange ber Fasern fiberein; doch findet auf dem Bege zwischen Gins ziehe und Stredwalzen, ober auch zwischen ben lettern ein Anfeuchten bes Borgarnfabens mittels talten Wassers statt, wodurch ein glatteres, runde: res Garn von ichonerm Musfehen erzeugt wirb, bas fich besonders zu folden Geweben eignet, welche

rob bleiben follen.

Die am weitesten verbreitete Feinspinnmaschine ist die Raffeinspinnmaschine (f. Tafel: Flachsspinnerei, Fig. 6), bei welcher ber Borgarnfaden, ebe er zu ben Einzugwalzen gelangt, burch heißes Waffer gezogen wird. Um bas Bringip ber Raßipinnmajdine verständlich zu machen, ist es erforderlich, einer besondern Eigenschaft ber Flachsfaser zu erwähnen. Dieselbe besteht nämlich aus fürzern Elementarzellen, bie untereinander burch ein flebriges Bindemittel zusammengehalten werden, welches durch Chromfaure ober Ralilauge ganzlich gelöst, durch heißes Wasser aber so weit erweicht werden tann, daß ein Auseinanderziehen der Zellen, ohne Abreißen der Fasern, ermöglicht wird. Die Borgarnsäden passieren daher nach dem heißen Wasser ein Stredwert, welches bas Aus: einanderziehen besorgt. Naßfeinspinnmaschinen werden stets boppelseitig, also mit zwei Reihen Spindeln gebaut. In den Details weichen die Dlaschinen ber einzelnen Konstrutteure vielfach voneinander ab und es variiert die Anzahl ihrer Spindeln zwischen 88 und 200, die Zahl ihrer Umdrehungen zwischen 2000 und 3000. Die Leistungsfähigteit dieser Maschinen ist je nach der zu spinnenden Garnnummer eine verschiedene; für grobere Hummern, bis Rr. 50, tann man in zehn Arbeitsstunden eine Lieferung von 3400-4800 m, bei ben Rummern aber 50 dagegen nicht mehr als 2-3000 m an: nehmen. Die Rach : und Bollendungearbeiten find die gleichen wie bei der Wergspinnerei und werben bei dieier zur Darstellung tommen. Die Wergs oder Hedespinnerei umfaßt die Berarbeitung ber beim hecheln bes Flachses ausgekammten türzern, verworrenen und vielsach verschlungen durcheinanber liegenden Fasern; das erzeugte Garn wird Wergs ober Hedegarn genannt. Die erste Arbeit, welcher die in dem vorbeschriebenen Zustand befindlichen Fasern unterworfen werden, besteht in einem Reinigungs: und Aufloderungeprozes und ber Bildung von Banbern aus ben lofen Fafern. Je nach bem Grade ber Verunreinigung bes Dates rials tann diejer Prozes in verschiedener Beije durchgeführt werden.

Ist die Bede sehr knotig und stark verunreinigt, fo wird zunächst ein Vorreinigen und Ausschütteln, fodann ein eins ober zweimaliges Kardieren ober Arempeln vorgenommen, während bei besserm Dlas terial schon ein einmaliges Rardieren genügt. Die zur Vorreinigung stark verunreinigter Heden dienens ben Maschinen find meist Schlage oder Widele maschinen (Sig. 7) von ahnlicher Konstruftion

wie die bei ber Baumwollspinnerei angewendeten (s. Baumwollindustrie, Bb. 11, S. 592b und bazugehörige Tafel, Fig. 5, 6 u. 7); die Karben oder Krempeln (Fig. 8) sind im wesentlichen ähnlich ausgerüstet wie die Baumwollkrempeln. Durch den Krempelprozes wird die Entwirrung, Aufloderung und Zerteilung der Fasern, die Ab-Scheibung ber Schaben und Schmutteilchen, fowie ber ganz kurzen Fasern, welche das Garn rauh und knotig machen würden, bewirkt; außerdem werden durch benselben die Fasern parallel gelegt, sodaß sie in dem gebildeten Band vorwiegend nach der Längenrichtung desselben liegen. Falls das Material nur einmal tardiert werden soll, darf man auf einer Karbe nicht mehr als 200-250 kg pro Tag verarbeiten, mahrend man bei zweimaliger Rardie: rung bis 350 kg gehen fann. Die von ben Rarden gelieferten Bander werden auf zwei ober brei Stred: maschinen mehrsach boubliert und gestreckt und gehen alsbann auf die Vorspinnmaschine über.

Die Wergstrede und die Vorspinnmaschine (s. Tafel: Flachsspinnerei, Fig. 9) sind im Brinzip ben entsprechenden zur Flachsbearbeitung bienenden Maschinen gleich, da sie meist ebenfalls mit einem aus hechelstäben bestehenden und durch Schrauben bewegten Bechelapparat verseben find und fich von jenen nur burch eine einfachere Band: juführung, direft über ein Buführungsblech, durch tleinere Distanz im Stredwert und leichtere Bauart unterscheiden. Die Wergfeinspinnmaschinen sind gleichfalls entweder Trodene, halbnaße oder Raßspinnmaschinen und gleichen in ihrer Konstrut: tion ben Flachsfeinspinnmaschinen, mit bem ein: zigen Unterschied, daß bei den erstern der Abstand ber Stredwalzen ein geringerer und die Bufub: rung des Borgarns eine einsachere ist. Das haspeln der Flachs und Werggarne sindet auf dem Garnhaspel oder Weise (Fig. 10) statt. Die Feinspinnspulen werden direkt über feste, nebeneinander auf einem Brett angeordnete bunne Draht: stifte ober besser erft auf Meffinghülsen und mit biesen bann über die Stifte gestedt. Die Faben verbindet man mit bem Haspel, bei bessen Drehung sie sich auf dem Umfang desselben aufwinden.

Zu den weitern Bollendungsarbeiten gehört das Trodnen ber naß gesponnenen und gehaspelten Garne, welches sofort vorgenommen werden muß, um biefelben vor dem Berberben gu bemahren. Die Trodnung geschieht entweder in Trodenkammern, Trodenapparaten ober Trodenmaschinen. In den Trodenkammern erfolgt sie mittels erwärmter Luft. Vorteilhafter, weil weniger Raum einneh: mend, find bie Ranale und Raftentroden: apparate, bei benen bie Beigvorrichtung aus einem aufrecht ftehenden, ichmiedeeisernen Cylinder von etwa 1,5 m Durchmeffer und 3 m Sobe besteht, ber im Innern etwa 500 Röhren enthält; indem man entweder ben abgehenden Dampf ber Betriebs: bampfmaschine oder diretten Resselbampf in ben Enlinder leitet, wird die durch die Röhren streichende Luft erwärmt. Die Bewegung der erwärmten Luft wird durch einen dieselbe ansaugenden Bentilator, reip. Exhaustor, bewirkt. Unter den in der F. ge-brauchlichen Trodenmaschinen ift die von Mather u. Platt in Manchester erwähnenswert; Dieselbe hat den Borteil, tontinuierlich zu arbeiten, so-baß eine Arbeiterin die Garne an dem einen Ende ber Maschine in diese hineinhängt und eine zweite die nach 40-45 Minuten am andern Ende getrodnet ankommenden Garne wieder herausnimmt. Um bas Garn birett in bie jum Berweben erforderliche Form zu bringen, wird basselbe oft schon in ben Spinnereien mittels fogenannter Schuffpuls

maschinen (wie Fig. 11 eine solche zeigt) gespult. Flachstichel (frz. echoppe plate, engl. flat sculpter), ein im Durchschnitt trapezförmiger Grabstichel, welcher zwei breite Seitenflächen, eine schmale Fläche als Bahn und eine noch schmalere als Rüden hat und mit einer schmalen, geradlinis

gen Schneibe versehen ift.

Flacins (Matthias), eigentlich Blacich, einer ber streitbarsten Führer ber streng luth. Richtung bes Resormationszeitalters, geb. 8. März 1520 zu Albona in Illyrien (baher ber Beiname Illyris eus), studierte in Benedig Humaniora und wollte Monch und tath. Theolog werden, als ein frommer Bermandter, der Minoritenprovingial Lupatinus, ihn auf Luther hinwies und ihn veranlaßte, nach Deutschland zu gehen. F. begab sich 1539 nach Basel, 1540 nach Tübingen, 1541 nach Wittenberg, setzte zunächst seine Sprachstudien fort, wandte sich unter Luthers Einfluß der evang. Lehre von der Rechtfertigung aus bem Glauben ju und wurde 1544 Professor ber bebr. Sprache ju Wittenberg. Neben dem Alten Testament las er auch über die Baulinischen Briefe und über Aristoteles. Während bes Schmalkaldischen Kriegs floh F. nach Braun-schweig, wurde jedoch von Kurfürst Morit sofort purüdgerufen. Als bas Augsburger Interim 15. Mai 1548 verkundet wurde und Dielanchthon wenigstens in das Leipziger Interim willigte, verließ &., der darin eine Berleugnung des Protestantis. mus fah, Oftern 1549 Wittenberg und eröffnete von Magdeburg aus einen maßlos beftigen Rampf gegen Melanchthon und beffen Schule. Seitdem galt er neben Amsborf (f. b.) als Wortführer ber streng luth. Bartei. Als solcher ward F. 1558 als Professor an die neu begründete Universität Jena Sein Einfluß auf den Bergog Johann Friedrich brachte bie Einigungsversuche ber evang. Fürsten zu Frankfurt (1558) und zu Raumburg (1561) zum Scheitern. Er veranlaßte bas sog. Rons futationsbuch (1558) «Solida confutatio et condemnatio praecipuarum corruptelarum, sectarum etc.», eine Berdammung aller Abweichungen von der luth. Lehre, worauf alle Brediger und Lehrer bes Landes verpflichtet werben follten. Diefer Eifer entfremdete ihm manche feiner Befinnungs: genoffen. Dazu tam ber fnnergiftische Streit (f. b.) mit feinem Rollegen Bictorin Strigel (f. b.). fangs verhaftete ber Bergog ben lettern, aber nach bem Rolloquium zu Weimar 1560, wo F. bie Außerung that, die Erbfunde sei die Substanz des Mensichen, wandte er Strigel feine Bunft zu. F. wurde 1561 feines Amtes entfest. Er ging zuerft nad) Regensburg, 1566 nach Antwerpen, 1567 nach Frantsurt, barauf nach Strafburg, 1574 wieder nach Frantsurt ins Kloster zu den Weißen Frauen,

wo er 11. März 1575 starb. Einst von ben ftrengen Lutheranern als Drakel verehrt, sah sich F. zulett um seiner Lehre willen, daß die Erbjunde jur Substang ber gefallenen Menschennatur gehöre, auch von seinen treuesten Anshängern verlassen. Um die theol. Wissenschaft hat er sich als hauptmitarbeiter an ber altesten prot. Hirchengeschichte, ben sog. Magdeburger Centurien, burch seinen aCatalogus testium veritatis» (1556) und seine «Clavis scripturae sacrae» (1567), ein biblisches Wörterbuch mit Abhandlungen über bie Grundfage ber Schriftauslegung, verbient gemacht. Bgl. Ritter, «K.' Leben und Tod» (Frantf. 1725); Tweiten, «Matthias F. Illyricus» (Berl. 1844); Breger, «Matthias F. Illyricus und seine Zeit» (2 Ode., Erlangen 1859—61); «Mattia Flacio Istriano di Albona» (Bola 1869).

Fladmaichine, soviel wie Schlagmaschine, f. unter Baumwollindustrie (Bo. II, S. 599; Abbildungen auf der zu diesem Artikel gehörigen Tafel, Fig. 5, 6 und 7).

Flacon (fri.), Glaichchen von Glas, Porzellan u. bal. zum Aufbewahren wohlriechender Effenzen. Fladderminen oder Fougassen (frz.) sind Trichterminen, deren fürzeste Widerstandelinie 1,5 bis 3 m beträgt. Dieselben tonnen gewöhnlich geladen, aber auch überladen fein, finden gegen Truppen und meist vor den ausspringenden Winteln von Feldschanzen Anwendung und unterscheis den sich von andern Minen vornehmlich durch ihre turgere Widerstandslinie, ihre minder starke Ladung und durch ihre geringere Wirfungssphäre. Die Wirkung der F. ist mehr eine moralische; geringer Meift legt ist der von ihnen angerichtete Schaden. man mehrere F. gleichneitig an, um so die Chancen

bes Gelingens zu erhohen. (S. Mine.) Fladen, bunnes, flaches, rundes Geback mit einem überzug von Giern oder Honig, wird naments lich zu ben Diterfeiertagen gebaden (Diterfladen).

Fladenheim, f. Flarchheim.

Fladenkrieg beißt eine unblutige Kehbe zwischen ben sursten von Sachien. Rurfurit Johann Fried-rich hatte 1542 in Vurgen, über welches er gemeinsam mit Bergog Morit die Bflege ausübte, eigen: mächtig eine Türkensteuer ausgeschrieben, wornber es zur Sehde zu kommen drobte. Landgraf Philipp von Seffen und Dr. Martin Luther vermittelten je: doch die Beilegung bes Streites, fodaß die bereits aufgebotene Mannichaft zu Oftern und zum Genuffe ber Ofterfladen wieder zu hause war.

Flader, soviel wie Majer.

Fladerpapier, soviel wie Maservapier. Fladungen, Stadt im bant. Regierungsbezirk Unterfranten, Bezirtsamt und Amtsgerichtsbezirk Mellrichitadt, am öftl. Fuße ber Hohen Rhon, in 403 m Johe überm Meere, in rauher Gegend an der Laubach, unweit ber rechts in die Frantische Saale gehenden Streu, 18 km im HW. von Wellrichstadt, Station ber Linie Schweinfurt: Meiningen ber Banrifden Staatsbahnen, gablt 765 überwiegend fath. C., hat eine fath. Pfarrfirde, Forellenfischerei,

Holmarenfabrifation und Flachehandel. Flagellanten, Geißler, Geißelbrüber, auch Flegler oder Bengler hießen im 13. bis 15. Jahrh. Genoffenschaften, welche in Italien, Deutsch: land und Frantreich umberzogen, um durch öffents liche Geißelungen Bergebung ber Ennben gu er: werben. Als Rachahnung ber Geißelung, welche Christus erlitt, tam bie Geißelung als freiwilliges Bukwert und als tirchliche Strafe ichon früh in den Rloftern vor. Petrus Damiani empfahl fie als befonders verdienntlich. Die immer weiter um sich greifende Beräuberlichung bes Ratholizismus er: flart es, baß in Zeiten großer allgemeiner Unglude: fälle bie Weißelung auch in weitern Rreifen an: gewandt ward, um ben Born Gottes zu befanftigen. Schon Antonius von Padua soll derartige Beißler: fahrten veranlaßt haben, indem seine Predigten viele

bewogen, in Scharen umberzuziehen, fingend und fich geißelnd. Alls bann Italien von ben Kämpfen ber Guelfen und Ghibellinen beunruhigt murbe, fors berte ber Dominitanermonch Rainer 1260 die Gins wohner von Perugia zur Geißelung auf. Un allen Orten sammelten sich Manner und Frauen jedes Alters und Standes, Priefter mit Areuzen und Fab. nen voran; mit entblößtem Oberforper jogen fie umber und peitschten sich unter Buggefängen bis aufe Blut. In großen Scharen zogen fie 1261 über die Alpen und fanden auch hier beim Bolf viel Beis fall. Aber die Geistlichkeit fürchtete die Wiskachtung firchlicher Ordnungen, die weltliche Obrigfeit nahm Unftoß an ber öffentlichen schamlofen Entblößung, an dem ruhelosen Umberichwarmen und der forms lichen Erpreffung von Almojen. Beide schritten bas gegen ein und vermochten bas Unwesen raich zu unterbruden. Als jedoch 1348 ber Schwarze Tob verheerend durch Europa zog, zeigten sich in Italien und Deutschland wiederum F. Aberall zogen sie in Scharen von mehrern hunderten von Ort ju Ort in feierlicher Prozession, Buklieder singend, und geißels ten sich zweimal täglich bis aufs Blut. Rach ber Beihelung pflegten fie einen Brief Chrifti ju ver-lefen, welchen ein Engel vom himmel heruntergebracht und auf ben Altar St. Beters ju Jerusalem gelegt haben sollte, wonach Gott aus Jorn über die Sunden der Christenheit sein Strafgericht sandte und nur auf Fürbitte der Maria und der Engel sie mit völliger Vernichtung verschonte. Sie gaben sich jest eine eigene Organisation und nahr men durch Vermischung mit den Begharden (f. b.) immer mehr eine ber Autorität bes Alerus bes brobliche Saltung an. Die tirchlichen Berfolgungs. maßregeln machten bald ihren Umzügen ein Ende. In Thuringen hielten fie fich tropbem bis ins 15. Jahrh. hinein. Bermandt, aber unabhängig von ben beutschen Beiglern maren die in Frankreich, Italien und Spanien seit Ende bes 14. Jahrh. entstandenen Bußergesellschaften. Die Kirschenversammlung zu Konstanz verordnete strenge Wlahregeln gegen sie. Bgl. Förstemann, «Die driftl. Beißlergesellichaften» (Salle 1828); Schnees gans, "Die Geißler, namentlich die Geißelfahrt nach Straßburg 1349" (deutsch von Tischendorf, Lpg. 1840); Röhricht, in der Beitschrift für Rirchengeichichten (Jahrg. 1877). [Geißelung.

Flagellieren (lat.), geißeln; Flagellation, Flageolet heißt ein in alterer Beit febr gebräuchliches flötenartiges Blasinstrument mit einem Schnabel, seche Tontochern und einem Umfange von ungefähr zwei Ottaven. Dan hat F. von von ungefähr zwei Ottaven. Dan hat &. von fünf verichiedenen Größen, nämlich aus c, d, es, f und a, um aus allen Tonen mit gleicher Leichtige teit blafen gu tonnen. Ginige bildeten biefes Instrument mit Erfolg aus, und man schrieb selbst Konzerte mit vollem Orchester für basselbe. — Bei dem Biolinspiel werden die hellen, außerst lieblichen (sons harmoniques, Tone Flageolettone suoni armonichi, Flautini) genannt, welche man badurch erzeugt, daß der Finger die Saite bei einem Schwingungstnoten nicht fest niederdrüdt, sondern Durch biefes Berfahren ents nur lofe berührt. stehen gang ungewöhnliche Schwingungen der Saiten, die viel höhere und gang andere flingende Tone hervorbringen, als ihnen fonft eigen find. So gibt 3. B. die Bioline, wo auf g: Saite das eingestrichene c gegriffen wird, das zweigestrichene g an, auf der Stelle hingegen, wo auf der de Saite bas eingestris

chene a liegt, bas zweigestrichene a. Baganini auf ber Bioline und Servais auf dem Bioloncello haben zuserft das Flageoletspiel so ausgebildet, wie es bei den modernen Virtuosen zur Anwendung kommt.

Flagg (Edmund), amerik. Schriftsteller und Displomat, geb. 24. Nov. 1815 zu Wicasset im Staate Missouri, studierte seit 1835 zu St.: Louis die Rechte, ward 1837 Advokat, 1848 Legationssetretär in Berslin und 1850 Konsul in Benedig. Er tehrte 1852 nach St.: Louis zurück, wo er die Redaction einer demokratischen Zeitung übernahm. Sein Wert «Venice» (2 Bde., Neugort 1853) behandelt die Geschichte Benedigs von 1797 die 1849; außerdem schried F. Romane, wie «Carrero», «Blanche of Artois», «Francis de Valois», «Catherine Howard» und «The last of the military templars» (1864).

Flagge heißt die gewohnlich vieredige Jahne von leichtem wollenen Beuge, bem Flaggentuch, burch welche ein Schiff seine Nationalität tennzeich net und die es führen muß. Diefe &. ift meiftens um ein Dritteil langer als breit, verschieden gefarbt, mit Wappen oder Emblemen versehen und weht auf bem hinterteil bes Schiffs an einem Flaggstode ober an ber Baffel bes Bejanjegels. Das Führen einer andern F. als der zuständigen fteht mit gefälschten Bapieren auf gleicher Stufe. Wird ein Bandelsichiff mit falicher F. betroffen, fo verfällt fein Führer in schwere Strafe. Man untericheidet Kriegs und Sandelsflaggen, die je-boch bei vielen Nationen, wie 3. B. England, Frankreich, Solland u. f. w., einander gleich find. Rriegoflagge bes Deutschen Reichs ift weiß, einem ichwarzen Kreug burchteilt, in beffen Mitte fich ber preuß, heralbische Abler befindet. Dben in der innern Ede find die Reichefarben, Schwarz-Weiß: Rot, in horizontalftreifen und in ihnen bas Cijerne Breug. Die deutsche Sandelsflagge besteht nur aus je einem ichwarz-weiß-roten Horizontal-streisen. (hierzu Lasel: Flaggen ber wichtigten Staaten.)

Wenn Ediffe fich in See begegnen, fo zeigen fie gewöhnlich ihre F.; dies gilt als internationale Sof: lichteit. Das Streichen oder Niederholen der F. ist die größte Chrenbezeigung, welche ein Schiff bem andern erweisen tann. Wenn ein Rauffahrteischijf ein Ariegsichiff durch ein dreimaliges Auf: und Rieberholen der F. begrüßt, so erwidert dies den Gruß durch einmaliges Auf: und Riederholen. Gruß wird unter Ariegsschiffen nur sehr selten und dann nur gleichzeitig gewechselt. Das einseitige Streichen ber &. eines Kriegsichiffs vor einem and bern im Kampfe bedeutet die Ergebung bes erstern. Rommen Kriegefchiffe in einen fremben Bafen, jo begrüßen fie das Land mit 21 Kanonenichuffen, und um ju martieren, wem der Gruß gilt, wird an der Spise des vordern Mastes (Vortop) die betreffende Ras tionalflagge gehißt. Deshalb führen die Kriegefchiffe die F. der Länder, mit denen sie voraussichtlich in Berührung kommen, mit sich. Ebenso begrüßen Ariegsichiffe beim Begegnen anderer die auf diefen wehenden Standarten fürstl. Bersonen oder die Distinktionesslaggen ber Flaggoffiziere (s. b.), und zwar die Standarten mit 21, die F. bes Admirals mit 17, die des Bizeadmirals mit 15, die des Kontreadmirals mit 13 und die des Commodore mit 11 Schüssen. Die Standarten erwidern diesen Grus nicht, die Flaggoffiziere jedoch mit gleicher Schußzahl. Ift eine F. nur auf halbe Sobe gehißt, b. h. weht fie halbstode, fo ift dies ein Beichen ber Trauer.



Die Notflagge wird gehift, um andere Schiffe | zu Hilfe zu rufen. Als internationale Rotflagge gilt bie Landesflagge, ihrer Länge nach jusammengebunben, und man nennt dies -die F. weht im Schau". Mit Signatflaggen (f. b.) verständigen sich die Schiffe untereinander. Die Quarantaneflagge ift bei atten Nationen gelb; sie muß von jedem Schiffe ges hißt werden, das eine anstedende Krantheit an Bord bat. Will ein Schiff einen Lotfen haben, so hist es bie Lotfenflagge. Auf deutschen Schiffen ift dies bie von einem weißen Streifen umgebene Reichs: Sonst bient im Auslande auch ein Signal aus dem internationalen Gignalbuche ober bas Hillen der eigenen Landesflagge am Bortop zu dies sem Zwede. Die Konsuln im Austande haben das Recht, auf ihrer Wohnung ihre Landesslagge zu Die Konfuln im Austande haben bas führen. Die Rauffahrteischiffe haben außer der Rationaiflagge auch noch Rummerflaggen an Bord, um fich baran auf weite Entfernungen zu erkennen. Durch die Pariser Deflaration von 1856 ist der vollerrechtliche Grundiat aufgestellt, bag neutrale F. feindliches Gut bedt, mit Musnahme ber Ariegs: contrebande, d. h. in Ariegszeiten ist feindliche Ware vor Wegnahme sicher, wenn sie sich unter freund-licher oder neutraler F. befindet. Rach berselben Setlaration darf auch neutrales Gut unter feindlicher &. nicht mit Beschlag belegt werden. Die curop. Seeftaaten haben bieje Grundfage angenom-men. Die Bereinigten Staaten von Nordamerita haben sich jedoch geweigert und ihren Beitritt nur unter ber Bedingung zugesagt, daß alle Kaperei zur Gee abgeschafft werbe.

Flaggen (als Beitwort) bebeutet bas Aufhiffen von Flaggen (f. b.) bei feierlichen Gelegenheiten.

Flaggenzuschlag (surtaxe de pavillon) ist eine Buschlagtare, bie neben bem tarifmäßigen Boll bei ber Ginfuhr von Waren auf fremden Schiffen erhoben wird. Die großen Begunstigungen, welche England seiner eigenen Flagge burch die Navigationsatte (f. b.) jumandte, veranlagten Colbert, der franz. handelsmarine burch ein von ben fremden Schiffen erhobenes besonderes Connengeld ebens falls einen Schut zu gemahren. Gine folche nach der Jonnenzahl des Schiffs bemeffene Abgabe ift jedoch von dem F. insofern verschieden, als der lege tere sich für jede Warenart besonders, nach Maß: gabe bes von berfelben ju entrichtenden Bolle befimmt. In Diefer Art murbe ber &. juerft fustemas tifch in ben frang. Tarif burch bas Gefeg vom 28. April 1816 eingeführt und dabei auch die Ginfuhr zu Lande derjenigen unter fremder Flagge gleichges stellt. Indes gestand Frankreich schon vor dem res lativ freihandlerischen Umschwunge von 1860 durch Handelsverträge mit mehrern Ländern unter ber Bedingung ber Gegenseitigfeit ben Schiffen berfel: ben wenigstens für die Einfuhr eigener Landes: erzeugniffe die gleiche Behandlung mit den frango: fischen zu. Durch das Geset von 1866 murde ber 3. auch für bie nicht vertragsmäßig berechtigten Staaten aufgehoben. Im J. 1872 stellte man ihn wieder her, gab ihn aber schon 1873 mit Rücksicht auf die daraus entstandenen internationalen Schwies rigfeiten wieder auf. England hielt in Indien noch bis 1848 einen F. von 100 Brog, aufrecht. Gegen: martig besteht ein folder von 10 Brog, noch in ben Bereinigten Staaten für bie Schiffe aller Länder, bie nicht vertragsmäßig befreit sind. In Deutsch: land wurde zwar in ben letten Jahren ein Entrepotz juschlag (Surtaxe d'entrepot, f. b.) in Vorschlag ge-

bracht, aber einen F. wollten selbst die Verteibiger

bes erftern nicht empfehlen.

Flaggoffiziere nennt man biejenigen bobern Marincoffiziere, welche berechtigt find, eine Flagge als Rangabzeichen zu führen, wenn fie eine Flotte oder Schiffsabteilung befehligen. Dies find ber 216: miral, Lizeadmiral, Kontreadmiral und ber Coms modore. Die Udmirale führen eine vieredige Flagge, und zwar ber Admiral an ber Spipe bes mittlern ober Großmastes, ber Bizeadmiral an ber bes vor: bern ober Fodmastes und ber Kontreadmiral an der des hintern oder Areuzmastes, während die drei-Flagstdiff, s. Abmiralschiff. Flagitieren (lat.), bringend mahnen, forbern; Flagitier (lat.), schändlich. Flagities (lat.), schändlich.

Flagornerie (fra.), niedrige, friedende Schmeischelei, Speichellederei; Flagorneur, friedender

Flagrans (lat., ebrennend», flagrant, delic-tum flagrans, frische That, delit flagrant, Ertappung auf frischer, handhafter That, in flagranti). Es ist febr natürlich, bag überall mehr oder minber ber Ertappung auf verbotener That, Ergreifung am Orte der That und sofortiger Verfol: gung ein gewiffer Ginfluß dahin eingeräumt wird, baß diese That schwerer als die heimlich und ohne Ertap: pung verübte bestraft wird, ber Betroffene in feiner Berteidigung vor Gericht ichlechter gestellt wird, ber ihn Ertappende zu schärfern Angriffs: und Abhal: tungemitteln berechtigt erflart wird. Go gestatten bie Rechte ber verschiedensten Boller Totung bei Ertappung auf Chebruch und Diebstahl, entzieht bas german. Recht bem Betroffenen die Befugnis jum Gid und Zweitampf. Gine große Rolle fpielt im Strafprozen Frankreichs ber bort fehr weite Begriff des delit flagrant. Rach ber Deutschen Strafe prozekordnung ist Durchsuchung von Wohnungen und Räumlichleiten bei Verfolgung auf frischer That auch zur Rachtzeit, im übrigen vorläufige Feitnahme jeber Brivatperson gestattet. Sieran tann fich ein abgefürztes Berfahren vor bem Umterichter ohne Buziehung von Schöffen schließen (§. 211).

Flahault de la Billarderie (Auguste Charles, Graf), franz. General und Diplomat, geb. 21. April 1785 ju Paris als Cohn eines Edelmanns, ber mahrend ber Revolution auf bem Schafott ftarb, folgte feiner Mutter ins Ausland. 3m 3. 1798 nach Frantreich zurückgelehrt, wurde er Soldat und erhielt die Feuertaufe in der Schlacht bei Marengo. Er machte bann alle Feldzüge des ersten Kaiserreichs mit und wurde nach ber Schlacht bei Bagram Oberft und faiferl. Baron, nach dem Kriege gegen Rugland Brigadegeneral, nach ber Schlacht bei Leipzig Dis visionsgeneral und in den Grafenstand erhoben. In der Schlacht bei Sanau zeichnete er fich durch verzweiselte Tapferkeit aus und wurde von Napoleon mit der Rolle eines Unterhändlers bei den Berbun: beten beauftragt. Während der Hundert Tage er: hielt er eine Sendung nach Wien, wo er mit Dlarie Luise in Verbindung treten sollte, wurde aber in Stuttgart verhaftet. Balb nachher freigelaffen, tampfte er bei Waterloo und forderte nach der 216: bantung Napoleons I. mit Nachdruck die Ausrufung bes Königs von Rom als Napoleons II. zum Kaifer. Unter der Restauration lebte er in England, wo er die Tochter des Admirals Keith heiratete. Im J. bie Tochter bes Abmirals Reith heiratete. 1827 nach Frankreich zurüdgelehrt, erhielt er nach

ber Julirevolution seinen Grab wieder und einen Gip in ber Bairefammer; 1831 murde er jum bevollmächtigten Minister in Berlin ernannt; 1832 begleitete er ben Prinzen von Orleans, Ludwig Philipps altesten Sohn, nach Antwerpen; 1837 ward er Großstallmeister bieses Prinzen. Im J. 1842 ging F. als franz. Gesandter nach England und blieb auf biefem Bosten bis zur Februarrevolution. Rach dem Staatsstreiche vom 2. Dez. 1851 gehorte er zu der Beratungstommission und wurde 1853 Senator, 1854 Großlanzler der Ehrenlegion. F. ftarb zu Paris 1. Sept. 1870. Eine Frucht fei: nes Liebesverhaltniffes mit ber Ronigin Sortenfe (Plutter Napoleons III.) war der Herzog von Morny.

Flahault de la Billarderie (Grafin), franz.

Romanschriftstellerin, f. Souza-Botelho (Ade-laide Marie Emile, Marquise von). Flaireur (frz.), Ausspürer, Spürnase, von der Bolizei angestellter «Riechinspettor» für Lebensmittel auf dem Martte; Flaireur de cuisine de table, Schmaroger.

Flambeau (fra.), eigentlich Fadel, bann hober Urmleuchter mit mehrern Lichtern.

Flamberg (frz. flamberge, von flanc [Seite] und bem beutichen «bergen») bezeichnet ein zwei-handig zu führendes langes Schwert mit wellig geflammter Klinge, welches feit 1400 vorlam. Der mit zwei Sanden machtig geschwungene F. legte Breiche in die Massen gefällter Spieße der großen Saufen des Fußvolts. Die Form der Klinge hind berte den Gegner, die Wasse festzuhalten, und that dem Harnisch großen Schaden. Der oberste Teil ber Klinge ist gewöhnlich ein tantiges Eisenstüd ohne Schneibe, welches fich burch zwei Parierhaten von ber eigentlichen Klinge abgrenzt. Much eins händige Schwerter mit geflammter Alinge beißen 3., welcher Rame fpater, namentlich in der Boefie, für Schwert überhaupt gebraucht wird.

Flamborough, Gifcherdorf (ehemals wichtige Stadt) mit 1375 E. an ber engl. Dittufte, in ber Grafichaft Port, Cast: Niding, liegt 6 km im ONO. von Bridlington, an ber Rordfee und am Gufe bes Rap Flamborough : Seab. Letteres tritt bier, 60 km nördlich von der Mündung des Humber, als das Nordostende der York: Wolds genannten hügel mit einer steilen, 150 m hohen Spipe hervor, die von einem 65 m hohen Leuchtturm getront wird. Die Steilwände find von zahlreichen malerischen

Grotten ausgehöhlt.

Flambonant (frz., eigentlich eflammend») ist bie Bezeichnung des spätgot. Stils in Frankreich und England (decorated style) vom Anfang des 15. bis Unfang des 16. Jahrh., welcher fich bejonders durch das fischblasen: oder flammenformige Magwert der Fenster: und Wandfüllungen ausspricht, sowie durch willfürliche Umbildung der Detaitformen einer über: reichen Deforation. Beispiele hiervon sind unter andern die Rathedrale und St.: Maclou in Rouen

und die Rathedrale von Ereter.

Flamen (lat.) hieß im alten Rom ber Gigenpriefter eines einzelnen Gottes, welcher unter anderm als Abzeichen seiner Würde eine tegelformige Mühe (apex) trug, an deren Spihe eine dunne, mit Wolle umwundene Hute fich befand. Es gab zwei Maffen Flamines, nämlich die drei maiores aus patricis ichem und die zwölf minores aus plebejischem Geschlechte. Erstere waren ber F. bes Jupiter (F. Dialis), bes Mars (F. Martialis) und des Quiris nus (F. Quirinalis), Der F. Dialis hatte eine

Amtswohnung auf bem Balatin, sowie als Auszeichnung ben Gebrauch ber sella curulis, seinen Lictor und einen Sit im Senat. Bei biesen Bors rechten war er aber auch zahlreichen Beschränkungen unterworfen. Go durfte er teinen Gid ablegen, teine Fessel an sich haben, überhaupt viele Dinge nicht berühren, tein Bserb besteigen, nicht über Nacht die Stadt verlassen und mußte, wenn seine Gemahlin ftarb, fein Amt niederlegen. Lettere führte ben Ramen Flaminica und war bei ber Beforgung bes Opferdienstes mitbeteiligt.

Flamen (eigentlich Glamard, Albert), Rupfer: stecher, bessen Familienname nicht bekannt ist, da ber ihm beigelegte nur feine nationale Abstam-nung bezeichnet, erwarb sich zur Zeit Ludwigs XIV. in Baris bebeutenben Ruf. Seine Blute mabrt ungefahr von 1650 bis 1670. Seine fehr gahl: reichen Blatter ragen indes nicht fo fehr burch ihren Kunftwert und die afthetische Bollendung bervor, als vielmehr baburch, baß fie hochft inter: effante Beit- und Gelegenheitsbilder find. Der Stünstler liebte es nämlich, mertwürdige Greigniffe des Staats, und Soflebens zu verewigen. Als gur Beit der Fronde die tonigl. Bringen in Marcouffy gefangen gehalten wurden, entstand sein Chateau de Marcouffy. Ferner malte er ben Gingug ber Konigin Chriftine von Schweden in Baris, die Bermahlung bes Konigs, viele Stadtanfichten, Landschaften u. f. w. in mehr als 600 Blattern, welche gestochen und mit der Radel übergangen find. Auch als Porträtmaler und als Dichter hat find. Auch als F. sich versucht.

Flameng (Leop.), Stecher und Radierer, geb. in Bruffel 22. Nov. 1831, mar Schüler Calamat: tas und ließ fich in ben funfziger Jahren gu Baris Er entwidelte nun eine außerst fruchtbare Thatigleit, indem er für die ausgezeichnetften Runit: journale Frantreichs Radierungen und Aupjer: stiche lieferte, besonders für die pariser «Gazette des beaux-artse. Seine Manier schließt sich an biejenige ber Riederländer bes 17. Jahrh. an und strebt nach verwandter malerischer Wirtung. Weniger gludlich in felbständigen Motiven, verftebt F. vorzüglich die Leistungen der Rembrandtichen Schule nachzubilden.

Flaming, Sobenzug in ber preuß. Broving Brandenburg (f. b.). Flaminge (Phoenicopterus) heißt eine wenig Arten enthaltende Gattung großer Sumpfvogel, welche burch die ungemeine Lange der Fuße und des halfes zwar den Stelzvögeln ähnelt, aber durch den in der Mitte fast rechtwinkelig abwärts gebogenen, mit Querlamellen verfebenen, an ben Randern geterbten Schnabel, eine volle Schwimmhaut zwischen ben Zehen und durch den ganzen übrigen Bau fic ben entenartigen Bogeln anreiht. Die hierher gehörigen und ichwer zu unterscheibenden Arten find im Alter samtlich rot gefarbt. Bon ihnen fommt in Guropa nur eine Art vor, ber gewöhnliche Flamingo (Ph. roseus), welcher fich in Sudeuropa, an ben afrit. Ruften, am Rafpischen Gee und in Ditindien findet, 1,5—2 m hoch wird, wovon auf seine bunnen roten Guße allein 80 cm tommen, und rosens rot gefärbt ift mit tarminroten Oberflügeln und schwarzen vordern Schwingsedern. Das Rest mird aus Lehm oder festem Schlamme in Form eines tegelförmigen hügels erbaut, auf welchem ber Bogel gleichsam reitend brutet. Der Bogel nabrt fich von wichen Tieren bes Baffers und bes Schlamme,

bie er mit bem tellenartig gebrauchten Schnabel aufichöpft, indem er den Ropf so breht, baß der Oberschnabel unten liegt. Er halt fich am liebsten an bratischen Strandseen und Flugmundungen, oft in Scharen von Taufenden, auf. Beim Fliegen ordenen fich die Buge in Reilform. Die alten Romer rechneten bas Fleisch ber F., welches von ben jungen Bögeln mohlschmedend ist, bei ben alten Bögeln aber einen widrigen Fischgeschmad hat, zu den höchsten Lederbiffen, und besonders wurden die Bungen, beren Inneres aus reichlichem, fast mit olartiger Flusigkeit erfülltem Bellgewebe besteht, hoch geschätzt und teuer bezahlt. Noch jest wird er in Nordägupten als geschättes Wildbret gu Martte gebracht. Im mittlern Rußland und auf Sicilien und Sardinien wird ber &. juweilen gegähmt gebalten, wo er mit dem übrigen hausgeflügel verträglich lebt.

Flamininus, f. Duinctius. Flaminische Strafe, f. unter Flaminius. Flaminine ist der Rame eines rom. plebejischen Geschlechts und zu unterscheiden von Flaminis nus, bem Beinamen einer Familie ber patricischen gens Quinctia. Das Geschlecht ift berühmt burch Gajus F. Diefer bewirfte als Tribun 232 v. Chr., daß das in früherer Zeit eroberte Land ber fennonischen Gallier in der Gegend von Ariminum (Rimini) an rom. Bürger verteilt wurde, und zwar ließ er diese Maßregel durch die plebesischen Comis tien wider den Willen des Senats beschließen. Die Ausführung bes Beschlusses jog ben Ausbruch bes großen gallischen Kriegs (225—222) nach sich. Ges gen den Willen der Robilität wurde F., nachdem er 227 als Prätor die neuerworbene Proving Sis cilien rühmlich verwaltet hatte, für bas 3. 223 mit Bublius Furius jum Konful ermählt. Alls folder ging er im Ariege mit ben Galliern zweimal über ben Bo. Nachdem er das erste mal um freien Abjug hatte bitten muffen, gelang es ihm jum zweiten mal die insubrischen Gallier in einer großen Schlacht zu besiegen. Den Brief, der ihn wegen Formfehler bei seiner Wahl abrief, soll er erst nach seinem Siege geöffnet haben. Als Censor entfernte er im 3.220 v. Chr. die Freigelassenen, welche nicht lange vorher durch die Reform der Centuriats Comitien aufs neue in die Rlaffen getommen waren, wieder aus diesen, und handelte damit im Sinne der freis geborenen Burger, welche ihre Rechte nicht mit ben breigelassenen teilen wollten. Die Fortsuhrung ber Seerstraße von Rom nach Ariminum, die fruber nur bis Spoletium geführt war und nun den Namen ber Glaminischen Strafe erhielt, zeugt für feine staatemannische Ginfict und hing offenbar mit ben Planen für Erwerbung großer Streden in Oberitalien jum 3med ber Berteilung von Lans dereien zusammen. Die Gunft der Maffe der Burgerichaft gewann er fich vornehmlich badurch, daß er zuerft neben den von alters her alljährlich gefeierten Seitspielen neue einführte, beren populare Besbeutung schon ihr Rame, die aplebejischen, ans beutet, und im Zusammenhang bamit auf bem Marsfelde einen neuen Cirtus, den Cirtus Flas minius, erbaute. Ebenfalls im Sinne und Insteresse der Bürger war es, daß er den Gesehesvorzichlag unterstütte, welcher den Senatoren das Bes treiben von Sandelsgeschäften unterfagte. Go erreichte er denn auch trop des heftigen Widerstandes der Robilität, daß er zum zweiten mal 217 v. Chr. zum Konsul gewählt wurde. F. ließ sich aber, ehe

fein Rollege mit ber andern tonfularischen Armee eintraf, von hannibal zur Schlacht am Trasimenis fchen Gee verleiten, in welcher F. fiel und fein gans zes Seer vernichtet murbe.

Flamifch, f. Blamifche Sprace und Lite teratur.

Flamlandische Infeln, f. Azoren (Geschichts Flamm (Albert), Landichaftsmaler, geb. in Roln 1823, gehört ber buffelborfer Schule in beren eigentlichstem ältern Charafter an. Anfangs mit Studien des Architekturfachs beschäftigt, trat er an Die Atademie heran, wendete fich bann aber nach Belgien. Endlich mit Entschiedenheit fich der Malerei zutehrend, begab er fich neuerdings nach Dufseldorf, um daselbst die Schule bes Andreas Achen: bach zu besuchen. Dieses und persönliche intime Beziehungen zu bessen Bruder Oswald wurden so einstupreich für F., daß er sich beiden Künstlern gänzlich anschloß, namentlich Oswalds Manier zur eigenen machte. Biel in Italien verkehrend, wählte er die Sujets seiner feinen, meist warm beleuchtes ten Landschaftsbilber fast nur aus ber Scenerie bieses Landes; boch hat F. überhaupt nicht viel produziert. Beifall hatte auf der wiener Weltaus: stellung 1873 seine Unsicht aus bem Bolstergebirge und auf der erften internationalen Ausstellung das

selbst das Gemalde: aus der Umgebung Roms. Flammarion (Camille), namhafter franz. Astronom, geb. 25. Febr. 1842 zu Montignpiles Roi, lag zuerst bis 1858 theol. Studien auf dem Seminar zu Langres und Baris ob, widmete fich aber später am Observatorium ju Paris ber Aftro-nomie und gehörte bann bem "Bureau des Longitudes» als Hilfsarbeiter an. Rachbem er 1865 Diese Stellung verlaffen, trat er als wissenschaft: licher Mitarbeiter in die Redaction bes «Cosmos» und bann in die bes "Siecle" ein. Eine Reihe von popularen Bortragen fiber aftron. Themata machte bald feinen Ramen in weitern Rreifen be-Bum Brafidenten ber wiffenschaftlichen fannt. Settion ber maritimen Ausstellung in Savre er-nannt, trug er viel zur Berbreitung bes Interesses für aftron. Studien bei. Bon seinen wiffenschafts lichen Werken sind zu erwähnen: «La pluralité des mondes habités» (Bar. 1862; 20. Hufl. 1873), «Les mondes imaginaires et les mondes réels» (Par. 1864; 15. Aufl. 1873), «Les merveilles cé-lestes» (Par. 1865), «Dieu dans la nature» (Par. 1866; 12. Aufl. 1873; beutsch von Emma Brin: jessin Schönaich: Carolath, Lpj. 1870), «Contemplations scientisques» (Par. 1868), «Voyages aériens» (Par. 1868), «Etudes et lectures sur l'astronomie» (Hear. 1866—74), «L'atmosphère» (Par. 1811), «Histoire du ciel» (Par. 1872). Unbeschadet sciner wissenschaftlichen Berzhienste zeiet Fraire camille Cimpusiques zu unstit bienste zeigt F. eine gewisse hinneigung zu mystis ichen und fpiritiftischen Borftellungen.

Flammberg (Gustav), Pseudonym von Johann Heinrich August Ebrard (f. d.).

Flamme nennt man die bei ber Berbrennung entzündlicher Dampfe und Gafe mahrnehmbare Lichterscheinung. Aberall, wo Flammbildung er-folgt, geht die Bildung von brennbaren Gasen und Dampfen vorher. Es ist nicht bas Sols an fich, es find nicht die Steintohlen unserer Teuerungen, es ist nicht bas Ol unserer Lampen, nicht bas Stearin unserer Kerzen, welches mit F. verbrennt, sondern es sind die gasigen und dampfformigen Bersehungsprodutte, welche sich bei der ersten

Erhigung, beim Angunden burch außere Barmegus fuhr bilden und beim weitern Brennen burch die bei ber Berbrennung frei werdende Barme forts bauernd erzeugt werben; nur diese Gase geben zur Entstehung ber F. Beranlassung. Die Gestalt der F. ift bedingt von dem Wege, welchen die entstehens ben Gase nehmen, sie wird die eines ausgerichteten Regels haben, wenn die Gafe und Dampfe ver: moge ihres geringen fpezififchen Bewichts frei auf: steigen können, wie bei der gewöhnlichen Kerze; sie wird einen ringförmigen Mantel bilden, wenn bie Dampfe und Gafe an einer ringförmigen Glache ents widelt werden und wenn ein in dem Ring vertifal aufsteigender Luftstrom fie in vertifaler Richtung fortführt, wie bei den Lampen mit cylindrischem Dochte; sie wird fast horizontal verlaufen, wenn die Dampfe und Gafe burch ben Bug bes Schornsteins in horizontale Kanäle geführt werden, wie bei den Teuerungen ber Dampfteffel, Bfannen u. f. w.

Beobachtet man eine ruhig brennende Kerzen-flamme, so findet man, daß sie aus drei sich um-bullenden Zonen besteht. Die innerste Zone ist Die innerste Bone ift nicht leuchtend, fie besteht aus ben bei ber Berfenung bes Brennmaterials fich bilbenben Gafen und Dampfen, die vorzugeweise aus Rohlenwassers ftoffen bestehen. Der außerste Mantel ber F. ift verhältnismäßig ichwach leuchtend, in ihm volls zieht fich, burch ben Sauerstoff ber umgebenben Luft, die vollständige Berbrennung der Dampfe gu gafigen Brodutten, Rohlenfaure und Bafferbampf, unter bedeutenber Barmeentwidelung. Der jur f. hinzutretende Sauerstoff wird in diesem außern Mantel ber &. fo weit tonsumiert, daß in ber mittlern Bone nur noch eine unvolltommene Berbren: nung erfolgen kann, von der der am leichtesten entsandliche Teil der Gase, der Wasserstoff, ergriffen wird. Infolge dieser Berbrennung des Wasserstoffs scheidet sich Kohlenstoff in feinster Berteilung, aber in fester Form ab, und teils durch den ver-brennenden Wasserstoff, teils durch die hohe Temperatur bes umgebenden Flammenmantels wird jedes Kohlenstoffteilchen zum Glühen erhint, strahlt babei Licht aus und wird baburch Urfache bes Leuchtens ber F. Durch die im innern Rern ber 3. gebildeten Gafe werden bie glühenden Rohlen: stoffteilden in den außern Mantel gedrängt und verbrennen hier vollständig, mahrend beständig neue Gasmaffen in die Mittelzone nachströmen und diese leuchtend madien.

Bon dem Verhältnis der im Innern der F. ges bildeten Kohlenwasserstossgase und des in den außern Flammenmantel durch Dissusion eintretens ben Sauerstoffs ist die Intensität der Leuchtkraft ber F. bedingt. Stehen beibe im gunstigsten Ber: haltnis, so werden die sich ausscheidenden Kohlen: stoffpartitelchen zur Weißglut erhigt, die F. strahlt reichlichst Licht aus. Fehlt es bagegen an Sauerftoff, fo ift bie Barmeentwidelung nicht groß gedie Rohlenstoffpartifelchen werden nur gur Motalut erhitt, die F. zeigt wenig Leuchtkraft. Dasselbe findet statt, wenn die Entwidelung der Rohlenwasserstoffe im Innern der F. so lebhaft ift, daß den Rohlenstoffpartitelchen im Flammenmantel in ber Beiteinheit nicht genug Sauerstoff jugeführt werden tann, um eine vollständige Berbrennung

folden rußenden &. mehr Sauerftoff zugeführt, fo brennt fie dann unter Berbreitung eines weißen strahlenden Lichts. Solch eine rußende F. bildet das Betroleum beim Entzünden ber Lanipe, das Rufen verschwindet in dem Moment, wo durch das Auffegen des Cylinders ein traftiger Zug rings um die F. entsteht und damit mehr Sauerstoff mit bem Flammenmantel in Berührung fommt.

Eine weitere Ursache ber Rußbildung wird burch jede Abkühlung der F. gegeben. Bringt man in eine hellleuchtende F. einen talten Gegenstand von gutem Wärmeleitungsvermögen, so wird badurch ber &. so viel Wärme entzogen, bag ber Kohlen: stoff nur noch teilweise zum schwachen Glüben tommt, teilweise unverbrannt aus der F. entweicht. Gine folche Abtühlung ber F. erfolgt in unfern Feuerungen bei jedesmaligem Aufschütten von fris schem, taltem Brennmaterial, mit jeder Schaufel voll Rohlen, die der Heizer unter den Ressel wirft, entsteigt eine schwarze Rauchwolfe von aus der F. abgeschiedenem Roblenftoff bem Schornftein, woburch nicht allein bie Rachbarichaft beläftigt, fonbern auch ein erheblicher Berluft an Brennmaterial herbeigeführt wirb. Schon im eigensten Interesse follte man baher alle Teuerungen jur Bergehrung bes eigenen Rauches einrichten, mas fich auch ziem:

lich leicht ausführen läßt.

Da das Leuchten der F. durch den barin suspens bierten glühenden Rohlenstoff bedingt ift, so werben solche brennbaren Base, welche teinen Rohlenstoff abscheiben tonnen, auch feine leuchtende F. geben. Entzündet man 3. B. Kohlenorydgas oder Bafferstoff, so brennen sie mit taum mahrnehm: barer bläulicher F. Diese nicht leuchtende F. wird aber sofort leuchtend, wenn ihr tohlenstoffreiche Dampfe jugemischt werden. Go liefert Baffers ftoffgas eine F. von hoher Leuchtfraft, wenn es durch ein Gefaß geleitet wird, in welchem Bengol enthalten ift. Wenn andererseits ein mit leuchten: ber F. brennendes Gas, wie z. B. Leuchtgas, vor seiner Entzündung mit Luft gemischt wird, wie dies im Bunsenbrenner erfolgt, so ist die Leuchtstraft vernichtet, die Flamme erscheint ähnlich wie eine Wasserstoffsamme, entwickelt aber eine grössene Werze von Wärme, est die den die Luftensuch fere Menge von Wärme als ohne die Luftzufuhr. Das Nichtleuchten der F. ist hier bedingt durch die sofortige Orydation des Rohlenstosse, dem durch die räumliche Annäherung der Sauerstossmolekule nicht Zeit gelaffen wird, in glübendem Bustande in der F. ju schweben. (Bgl. Beleuchtung und Beleuchtungsapparate und Brennmate: rialien.)

Flammen ober Flammieren, gewebten Stof: fen ein geflammtes Mufter geben, f. unter Chis nierte Stoffe; auch bezeichnet man mit &. eine Art der Garnfärberei, bei welcher die Garnstränge mit Anoten versehen und so ausgefärbt werden, wodurch die das Innere des Knotens bildenden Bartien ungefärbt bleiben.

Flammenblume (Phlox), Gattung ber Familie ber Polemoniaceen, in Nordamerita und Ditsafien einheimisch, ber Mehrzahl nach harte und ein: jährige Stauden mit regelmäßigen weißen, rojen: roten ober purpurnen, oft in Rifpen oder dol: benförmigen Trugdolden gesammelten Blumen. zu ermöglichen; in diesem Falle wird die F. nicht allein wenig Licht geben, sondern es werden uns perbrannte Kohlenstoffteilchen aus der F. unter Berbreitung von Auß entweichen. Wird aber einer lärsten Biergewächsen. Durch langjährige Kultur haben sie noch an Schönheit gewonnen und jo viele Farbenvarietäten und Blendlinge erzeugt und erz zeugen sie noch alliährlich, sodaß ihr blumistischer

Reichtum fast unerschöpflich erscheint.

Die bedeutendern unter den perennierenden F. find P. maculata, paniculata und decussata, welche aber durch die aus ihnen entstandenen gahlreichen Blendlinge (P. hybrida) fast aus ben Garten verbrangt worden find. Lettere bilden mit ihren mehr oder weniger gablreichen und verästelten Stengeln laubreiche Buiche von verschiedener Sohe (40 cm bis 1 m) mit mehr oder weniger großen und dichten Blutenrifpen, welche bei manchen Gorten ichon Ende Juni, bei andern erst im September, bei ben meisten im Juli und August erscheinen. Die Blumen sind bald wohlriechend, bald geruchlos und in die schönsten Farben gefleidet, welche durch Rosa, Lila und Biolett die ganze Farbenitala vom rein: ften Beiß bis jum dunkelften Rot und Burpur burchlaufen; auch sind sie häufig durch ein helleres ober buntleres Huge ober einen Stern in ber Mitte ober burch Streifen verziert. Die wertvollsten Spielarten verdanten wir frang, Blumiften. Un: bere perennierende F. haben eine abweichende Bachstumsweise, indem sie bicht über bem Boden einen Laubteppich bilben, ber sich bald im Frühjahr, bald im Sommer mit rosen: ober purpurro: ten, oft gesternten Blumen bededt, wie P. verna, subulata, setacea u. a. Die einjährigen P. Drummondi, welche in Teras einheimisch ist, ist eine steifhaarige Pstanze mit gabelteiligen, 30-50 cm boben Stengeln und langlichen oder langettformigen Blattern. Die Blumen find größer, als bei ben übrigen Arten biefer Gattung und find auf achiel-ständigen Stielen zu tleinen Dolbentrauben ge-nabert. Ihre Farbung ift je nach den Barietaten weiß, roja, scharlach, tarmesin, purpur ober vio-lett; bierzu tommen noch bald hellere, bald buntlere Augen, Sterne, Streifen ober Marmorfleden. Sehr schon find vor allen andern die Farbenvaries taten der großblumigen Form (var. grandiflora). Die einjährigen F. werden im Marg in bas Barmbeet, die perennierenden unmittelbar nach der Samenreife gefaet, lettere aber auch durch Stodteis lung oder Wurzelschöftlinge im Frühjahr vermehrt. Langer als brei Jahre sollte man die Teilung ber Stöde nicht aufschieben.

Flammenmerget ift ein hellgrauer, von duis teln Flammen und Streifen burchzogener Mergel, melder der untern Areideformation, und zwar ber Abteilung bes Gault angehört und namentlich im nordwestl. Deutschland verbreitet ist.

Flammenschupmittel find Materien, welche bas Auflodern von Flammen bei der Entzundung von verbrennlichen Gegenständen verhindern und damit einem Umsichgreifen des Feuers vorbeugen sollen. Wie groß die Anzahl der jährlich durch Gardinenbrande hervorgerufenen Feuersbrünfte ist, ift ichmer anzugeben; wieviel Menschenleben jahr: lich verloren gehen, indem eine Flamme die leich: ten Kleiderstoffe von Kindern und Frauen ergreift, darüber fehlen statist. Angaben, jahlreiche Sami-lien werden dadurch immer und immer wieder in Trauer verjett; wieviel Lebensglud während der letten Jahre burch Theaterbrande vernichtet morden, ist taum zu berechnen. Bernafichtigt man, bas in England und Bales nach Ausweis ber Civilstanderegister in fünf Jahren 9998 Menschen ihren Tod durch Berbrennung gefunden haben, daß l

in einer Kirche von San-Jago mehr als 2000 Frauen in einer Viertelstunde durch eine einzige Gasslamme umgefommen sind, so muß man die Frage auswersen, ob all dies Elend auf nicht zu vermeidende Zufälligkeiten zurüczuführen, ob est tein Mittel zur Abhilfe gibt. Es liegt in der Natur der Sache, daß Gardinen, Tüllgewebe, leichte Aleiderstosse, Theaterdeforationen, Schnüre nicht unverbrennbar zu machen find, wohl aber hat die Wiffenschaft Mittel nachgewiesen, die fich bei ben schärften Proben prattisch bewährt haben, burch welche jede Bildung einer Flamme unterbrückt und bamit bem Umfichgreifen bes Feuers vorgebeugt wirb. Fallt ein brennendes Streichholz auf ein damit präpariertes Tüllfleid, so wird ein schwarzer vertohlter fled entstehen, bas Kleid wird verdors ben, aber bas Leben ber Trägerin gerettet sein. Mls F. für alle Arten von Geweben, welche nicht gebügelt zu werden brauchen, empfiehlt sich ein Eintauchen ber trodenen Stoffe in eine Lösung von schweselsaurem Ammoniat in einer Starte von 1 Teil bes Salzes auf 10 Teile Baffer; nach bem Auswringen und Trodnen find fie wirksam geichust. Für Aleiderstoffe, welche geplättet wer: den muffen, ift das von Bersmann u. Oppenheim eingeführte wolframfaure Ratron in 20prozentiger Lojung, welches in England unter bem Ramen Damenlebenerhalter (Ladies Life Preserver) befannt ift, nicht genug zu empfehlen. Rach Batera werden 4 Teile Borar und 3 Teile Bitterfalz in 20-30 Teilen Waffer geloft, in biefe Lofung werden die trodenen Stoffe eingetaucht, ausge-werungen, getrodnet und gebügelt. Rach jeder wrungen, getrodnet und gebügelt. Rach jeder Wäsche muß selbstverständlich die gleiche Behandlung wiederholt werden. Bgl. Berömann u. Oppenheim, "On rendering fabrics non inslammable" (Lond. 1859); bieselben, Description of the Ladies Life Preserver» (Lond.); Pattera, alber F.» (Wien 1872).

Flammenschwert, f. unter Flamberg. Flammeri (vom engl. flummery, d. h. Hafer-, Mehlbrei), Bezeichnung für talte suße Speisen, welche aus Startemehl, Gries, Grüße oder Sago bereitet, mit Milch, Rahm ober Fruchtfaften und allerhand Gewürz gefocht und bann jum Erstarren gebracht werden.

Flammieren, f. Flammen. Flammingo, Beiname mehrerer nieberland.

Runftler, f. Fiamingo.

Flammojen (fourneau pour les fontes crues, fourneau à reverbère; engl, flaming furnace, reverberatory furnace), im allgemeinen jede Djenans lage, bei welcher die Flamme des Brennmaterials über die zu erhigenden Maffen streicht und diese fomit direft erhist. Aber die zur Eisenerzeugung und zur Eisengießerei dienenden f. die betreffen-den Artifel Bd. V. S. 899 und S. 903; Abbil-dung auf Tafel: Eisenerzeugung, Fig. 9.

Flammrohrfeffel, f. unter Dampfteffel. Flamsteed (John), hervorragender engl. Aftro-nom, geb. 19. Aug. 1646 zu Terby, widmete sich schon frühzeitig mit Eiser der Astronomie und ging in der Folge nach London, wo er mit Newton und Harl II. zum Aftronomen auf der neuerrichteten Sternwarte (Flamsteed-house) zu Greenwich ernannt wurde. Mit dem größten Fleiße beobachtete er hier den Sternenhimmel bis zu seinem Tode, der 31. Dez. 1719 erfolgte. Rur ber ausbrudliche

Befehl ber Königin Anna konnte ibn vermögen, die Ergebniffe feiner vieljahrigen Beobachtungen unter bem Litel "Historia coelestis Britannica" (2 Bbe., Lond. 1712) belannt zu machen, die nach feinem Tode, von Hallen herausgegeben, in vervolltomm: neter Gestalt (3 Bde., Lond. 1725) erichien. barin enthaltenes Bergeichnis von 3000 Sternen, bas richtiger und vollständiger als alle frühern war, wurde frater burch perichel und andere berichtigt und sehr vermehrt. Rach seinem Tode er: schien auch sein foitbarer «Atlas coelestis» mit 25 großen Karten (Lond. 1729), später mit 28 Kar: ten und noch prächtiger ausgestattet (Lond. 1753). Gine fleinere Musgabe besselben bejorgte Fortin (Bar. 1776). Bgl. Baily, "Account of F." (gond. 1835; Supplement 1837).

Flauconade, auch Quartrevers, ift beim Stoffechten die von aufien, also über ben Arm des Gegnere gestofene tiefe Quarte, welche des Gegners Bruft oder Unterleib trifft. Der Stoß nuß wintes

lig geichehen. (G. Fechtfunft.)

Flandern (vlam. Vlaenderen), nieberland. Landschaft, gegenwärtig teils zu Belgien, teils zu Solland (ber judl. Teil der Proving Seeland), teils ju Frankreich (die westl. Salite des Morddepartements, fowie das Tepart. Bas de Calais) gehoria, ift ebenso durch treffliche Bodenfultur, Sandel und Gewerbsteiß wie durch ihre Geschichte ausgezeichnet. Cafar fand hier als Hauptbewohner die belg. Moriner an ber Weitlufte, neben welchen im Rorden und Often die german. Menapier, im Sudosten aber die Atrebaten, ein Aderbau und Gewerbe treibender belg. Stamm, jafen, nach deren Besiegung das Land zu der rom. Proving Belgica secunda geschlagen murde. In der Folge murden auch, besonders an der Nordfuste, die jog. Lacti, b. h. flaw, und fächf. Rolonisten, angesiedelt, welche nicht wenig dazu beitrugen, das Land zu germanisfieren. Unter frant. Herrichaft bildete hier nach ben Teilungevertragen von 587 und 625 ber Echeldefluß die Grenze zwiichen Reuftrien und Mustrafien, und dieje Grenzbestimmung erhielt fich im wesentlichen auch nach ber karoling. Reichs: teilung noch lange Zeit hindurch, sodaß der nordl. und sudweitl. Teil A.s., obichon vorzugeweise deutsch, zu Frantreich, der sudoptliche aber, obichon jum großen Zeile welfc, feit 1007 jum Deutschen Reiche gerechnet wurde. Geine Benennung erhielt das Land von dem Blandergan (Pagus Flandrensis, die Gegend um Brugge und Cluis), beifen Grafen biefelbe, als fie gegen Enbe des 9. Jahrh. über ben gur Mart gegen die Normannen eingerichteten nordfranz. Austenftrich geseht worden wa: ren, über diesen ihren Umtsbezirk und in der Folge auch über einige ihrer angrenzenden deutiden Be-sinungen ausgehnten. 211s ber erste biefer Markgrafen wird genannt Graf Balduin ber Everne (Brus-de-fer, gest. 878), welcher bie schone Burbith, Sochier Raufer Rarls bes Rablen und Wittve Monig Othelwoifs von England, entsubrte und beiratete und infolge dessen Sit jene neugeschaf: fene Mart von feinem Edwiegervater ale erb: liches Lehn crtielt, worauf dann in Teutschstan: dern die Gangrafichaften verichwanden und an ihre Stelle flemere, von martgrail. Bige: und Burgarafen verwaltete Tiftritte traten, mahrend in Weildiflandern sich burch bas Gingreifen der franz. Romge lange noch mehrere Grafen bei ihrer Stellung erhielten.

Unter Balduins I. Rachfolgern zeichneten fich besonders aus Arnulf II. (geft. 988), als Gegner ber Capetinger, Balduin IV. ober der Bartige (988— 1036), der 1007 Balenciennes, die Burggraficaft Gent, Walcheren und die feeland. Inseln von Raisfer Heinrich II. nach siegreichen Kampfen gegen biefen zu Lehn erhielt und so beutscher Reichefürst wurde, bann beffen Sohn Balbuin V. (1036-67), ber seine Besigungen burch die jum Bergogtum Rieberlothringen gehörigen beutiden Bebiete zwijden Schelde und Dender (das Alosterland), burch Tournai, die Soheit über das Bistum Cambrai, welschem die Grafschaft F. bis zur Errichtung bes neuen Bistums Arras in firchlicher hinficht untergeben war, und die Grafichaft Bennegau vermehrte. Die neuerworbenen Rebenlander erhielt beffen jungerer Sohn, Robert ber Friese, die Sauptlander &. und Bennegan aber ber Erstgeborene, Balduin VI. (I. von hennegau), beffen Sohn Balduin II. Die hennes gauische Linie fortpflanzte. gauische Linie fortpflanzte. Rach ber blutigen Schlacht bei Cassel 1071 folgte in F. jener Robert, ber, wie fein gleichnamiger Cohn, fich burch Jahrten nach bem Gelobten Lande und durch viele Rampfe mit seinen Rachbarn und bem Raiser einen Ramen erwarb. Auf Robert II. folgte 1112 in ber Martgrafichaft (ber Martgrafentitel tum übrigens gegen Ende des 11. Jahrh. in Abnahme) der Sohn desjelben, Balduin VII. (genannt mit dem Beil, wegen der Strenge, womit er die Landfriedens brecher bestrafte), und nach dessen tinderlosem Tode 1119 der Universalerbe desselben, der dan. Brinz Karl der Gute, ein Resse Roberts II., der jedoch schon 1127 ermordet wurde. Hierauf stritten sich sechs Prätendenten um die erledigte Martgrafsschaft, dis Landgraf Dietrich von Elsaß, ebenfalls ein Resse Roberts II., sich 1128 die allgemeine Ansertennung armerk (er stork 1168). Das eine iher erfennung erwarb (er ftarb 1168). Doch ging icon mit dem Sohne desselben, Bhilipp, welcher Ber-mandois gewann, dagegen aber, für einige Beit wenigstens, das später sog. Artois an Frankreich versor und 1191 vor St.: Jean d'Acre blieb, auch bieser Mannsstamm ab, und es wurde nun burch Bhilipps Schwester und Erbin Margarete, als Gemahlin Balduins V. von der hennegauischen Linie (als Graf von F. heißt er Balduin VIII.) J. und hennegau wieber vereinigt.

Ihr Cohn, Balduin IX., der Stifter bes lat. Raiferreiche ju Konstantinopel, hinterließ 1206 zwei Erbtöchter, von benen die eine, Johanna (regierte bis 1244) tinderlos blieb, die andere aber, Mar-garete, 1279 hennegau, das seit 1246 von F. wieder getrennt war, an ihren Entel erfter Che, 30= hann II. von Avesnes, und F. an einen Sohn zweiter Che, Bui de Dampierre (geft. 1305), ver: erbte. Der Urentel bes lettern, Ludwig I., jugleich herr von Revers und Rethel und somit der lander: reichite unter allen Grafen F.s, gab 1336 burch feine Graufamfeit, mit welcher er einige wegen inbustrieller Beeinträchtigungen auffäsfige Städte beftrafte, Beranlaffung ju dem allgemeinen Burger: aufstand, ben ber genter Batricier Jatob von Arte-velbe (f. b.) mit engl. Unterstühung leitete. Aus seinem Lande vertrieben, suchte der Graf bei Frankreich Hilfe; doch gelang es ihm erst nach dem Tode Urteveldes 1345 gurudzulehren; im folgenden Sahre fiel er in ber Schlacht bei Erecy. Unter feis nem leichtsinnigen Sohne, Ludwig III., genannt von Male, emporten sich bie Städte, namentlich Bent und Brugge, welche fruhzeitig ju Reichtum. Macht und Unabhängigkeit gelangt waren, von neuem, und stellte auch der 1348 mit England ges schlossene Friede die Ruhe wieder her, so brach doch 1379 ber Rampf ber Burger gegen den Zwingherrn um fo erbitterter los. Durch Margaretes (der Erb: tochter dieses letten Grafen von 3.) Vermählung mit Philipp dem Rühnen von Burgund wurde das Land 1384 mit Burgund (f. d.) vereinigt und teilte feitdem die Schidfale Diefes Reichs. Die burgund. Bergoge brachten ben großten Teil bes ehemaligen Berzogtums Riederlothringen unter ihre Berrichaft und legten so den Grund zu dem nachmaligen nieberland. Lanberverein, in welchem F. fortwährend einen Hauptbestandteil bildete. Denn mochte nun auch, als nach dem Tode Karls bes Kühnen (f. b.) mit deffen Erbtochter Maria biefe Länder 1477 an das habsburgische Saus fielen, die franz. Krone ihre alte Lehnshoheit über F. (die wenigstens bis an das linte Ufer ber Lys und Schelde, b. h. foweit die alte Markgrafschaft F. reichte, eine durchs aus rechtmäßige mar) wiederholt geltend zu machen suchen, so blieb boch fortan diese Landschaft aus ihrem unnatürlichen Zusammenhange mit Frankreich herausgeriffen und murde bei ber Kreisein: teilung des Deutschen Reichs dem burgund. Kreise einbezirkt. Dieser erlitt jedoch, nachdem er mit König Philipp II. an die span. Linie des Hauses Sabsburg gefommen mar, bedeutende Schmales rungen, indem nicht allein die Generalstaaten bas sog. Hollandisch-F. im Westfälischen Frieden erhiels ten, sondern auch Frankreich seit Ludwig XIV. einen Teil von F. und hennegau, Cambrai und Artois abrif und durch ben Pyrenaischen, ben Rimweger und Utrechter Frieden in Machener, rechtlichen Befit fam. Durch ben lettern und ben Rastatter Friedensschluß gelangten bann die Reste der span. Riederlande wieder an das haus Oster: reich. Seit 1794 mar F. gleich ben übrigen belg. Brovingen der frang. Republit und spater bem Raiferreich einverleibt und bildete die Depart. Lys (Broving Weststandern) und Schelde (Proving Ofts flandern); der Wiener Rongreß aber teilte Dieje Stude bem neuen Ronigreiche ber Riederlanbe gu, mit welchem sie bis zur Konstituierung eines Ronigreichs Belgien (f. d.) vereinigt blieben. Der belg. Anteil F.3 zerfällt gegenwärtig in die Bro-vinz Oftslandern mit (1880) 881816 E. auf 2999,95 akm und den Städten Gent, Oudenaarde, Halft, Dendermonde u. f. w., und die Broving Beststan-bern mit 691 764 G. auf 3234,67 qkm und ben Städten Brügge, Oftende, Ppern, Courtray u. f. w. In Ditflandern tommen 294, in Wejtflandern 214 Geelen auf den Quadrattilometer.

Ban Braet, «Histoire de la Litteratur. Flandre, depuis Gui de Dampierre jusqu'aux ducs de Bourgogne » (2 Bbe., Brun. 1828); ber: selbe, «De l'origine des communes flamandes» (Bruff. 1829); Le Glan, «Histoire des comtes de Flandre jusqu'à l'avenement de la maison de Bourgognen (2 Bbe., Par. 1843—44); Kervon van Lettenhove, «Histoire de Flandre» (3. Mufl., 4 Bde. Brügge 1874); berielbe, «La Flandre pendant les trois derniers siècles» (Brügge 1875); Warnfönig, «Flandr. Staats: und Rechtsgeschichte bis 1305» (3 Bbe., Tub. 1835—39; französisch von Gheldolf, 5 Bbe., Bruff. 1835—64).

Flandern (Graf von) heißt nach Berordnung des Ronigs Leopold I. von Belgien vom 16. Dez. 1810 ber zweitgeborene Sohn bes Ronigs, gegen:

wärtig Bring Philipp (f. d.), Bruder König Leo-

polds II., geb. 24. März 1837. Flandin (Eugene Napoleon), franz. Maler und Archäolog, geb. 15. Aug. 1809 zu Reapel, wo sein Bater Militärintendant in Diensten des Königs Murat war, zeigte von Jugend auf viel Reigung zur Kunft und übte sich anfänglich ohne Lehrer im Beichnen und Malen. Infolge einer Reise nach Italien, die seinen Beruf vollends entschied, trat er in der pariser Ausstellung 1836 mit zwei ital. Städteansichten auf und bereifte nachher Algier, sowie 1839 in Begleitung bes herrn von Gercen Berfien. Er blieb daselbst zwei Jahre und tam 1842 nach Baris gurud. hier wurden feine Arbeis ten einer Rommission vorgelegt, die aus Mitglies bern verschiedener Alassen des Instituts bestand und einen gunftigen Bericht abstattete. Der Die nifter verordnete die Beröffentlichung feines Berts, und diefe hatte kaum begonnen, als ihn die Akademie der Inschriften der Regierung für ein neues Unternehmen empjahl. F. ging 1843-45 mit dem Ron: ful Botta nach Rinive, um hier die neu entdedten affpr. Ruinen zu zeichnen und die Ausgrabungen in großem Rakstabe fortzuseben. Rach feiner Hud: tehr erlangte er über die Beforgung feines Auftrags ein zweites alabemisches Gutachten, ebenfo gunftig als das erfte, und die Rammern bewilligten einen eigenen Aredit für die Rosten seines neuen Berts. Die Refultate jeiner beiden großen Reisen findet man in den zwei Brachtwerken: «Voyage en Perse» (6 Bde., Bar. 1843—54, in Fol. mit Kupfertafeln) und «Monuments de Ninive» (5 Bde., Bar. 1816—50, in Fol. mit 400 Kupfertafeln). Ein drittes von ihm herausgegebenes Brachtwerl: «L'Orient» (Bar. 1856-64), umfaßt in drei Foliobanden Affen bis jum Berfichen Meerbufen und enthält 150 von dem Künftler jelbst lithographierte Außerdem veröffentlichte er bas hiftor. Bert «Histoire des Chevaliers de Rhodes» (Bar. 1864). F. starb 1876.

Flandrin (Jean Hippolyte), franz. Maler, geb. 23. Marz 1809 zu Lyon, genoß den ersten Untersticht in der Kunstschule seiner Baterstadt und sam 1829 nach Paris, wo er bei Ingres als Schüler eintrat. Er gewann 1832 den erften großen Breis der Malerei und das damit verbundene Staats: stipendium für den fünfjährigen Studienaufenthalt in Rom. Geine Arbeiten, die er aus Rom einsandte, verschafften ihm einflufreiche Gönner. Rach seiner Rücktehr nach Paris wurde er bald zu um: faffenden Arbeiten berufen. Im Auftrage des pa-rifer Stadtrats beforgte er bie Ausmalung bes Chord und Mittelichiffs von St.: Germain: des: Brés und des großen um das Hauptichiff von St.s Bincentide: Baul herumlaufenden Friefes, wo er eine Urt Allerheiligenzug von 150 Figuren bar-stellte, welchen ber Kunftler felbst lithographiert Diefe Werte find unftreitig bas Bedeutenofte, bat. was die monumentale Malerei neuester Beit in Frankreich hervorgebracht hat. Er bekorierte ebenso die Rirchen zu St. Baut in Rimes, Minan bei Lyon und St. Severin. Abgesehen von feinen monus mentalen Malereien, hat er feine funftlerische Eigentumlichteit am besten in Bortrats bargelegt, die in feiner, forgfamer Auffaffung, Beichnung, Mobellierung und Durchbildung fo vollendet find, daß hinter diesen Borzügen der Mangel eines glan: zenden Kolorits gurudtritt; Beifall fanden naments lich bas Madden mit ber Relle (1869) und bie Bildnisse Napoleons III., des Prinzen Navoleon, des Barons Roticillo u. a. F. wurde 1853 Witzglied des Instituts. Er starb auf der Reise zu Rom 21. März 1864. Bgl. de Laborde, «Lettres et pensées de Hippolyte F.» (mit einer biographischen Notiz, Par. 1865); Jouni, «Hippolyte F., les frises de saint Vincent de Paul» (Par. 1873).

Jean Baul F., Bruder des vorigen, Landsschaftsmaler, geb. 8. Mai 1811 zu Lyon, bildete sich unter der Leitung von Ingres, wobei er wesentslich sich der idealen Landschaft zuwandte. Zu den befanntern Gemälden F.S gehören: der Abschied eines Verbannten, Ansicht der Villa Vorghese, Alspenansicht, in den Vergen (1835—54); serner aus der spätern Zeit: eine Numphe, die User des Garsdon, Landschaft in Languedoc (1866), die Einsamsteit (1867), Fichtenwald in Pornic (1875) u. s. w.

Flandrifche Jufeln, f. Agoren (Befdicht:

liches).

Flandrische Liebe ist eine Bezeichnung für Flatterhaftigteit, Treulosigkeit in der Liebe, entsiprechend dem alten Sprichwort: «Ich bin von

Flandern, geb' eine um die andern.»

Flanc's (frz. flanelle, engl. flannel), ein in der Kette oft aus Kammwolle, im Einschlag stets aus Streichwolle bestehendes, glattes oder geköpertes, auf der rechten Seite einmal gerauhtes und wenig oder gar nicht geschertes, schwach gewalttes Gewebe. Die F. mit kammwollener Kette sind am meisten geichäft, da sie weniger als die ganz aus Streichzgarn gewebten beim Waschen eingehen. Statt des eigentlichen Kammgarns wird zuweilen der Wohlsseilheit wegen zur Kette Baumwolle oder Halbkamms carn (welch letteres hinsichtlich seiner Beschaffenheit die Mitte zwischen Kammz und Streichwolle hält) verwendet. Mit Rücksicht darauf, daß dieser Stoss hauptsächlich zu Unterkleidern, die unmittelbar auf dem Leibe getragen werden, benust wird, fordert man von gutem F. einen Grad der Weichheit, wie er nur durch die Ansertigung aus seiner und sehr geschmeidiger Wolle zu erreichen ist. Deshalb und wezgen ihrer schönen Weiße sind die englischen F. besonz ders geschäft. Bom F. sind der Molton und der Vol ton und der Vol nur insofern verschieden, als sie gröber sind. Swanstin ist ein feiner gesoperter englischer F.

Flauieren (frz.), mußig in den Straßen umbersichlenbern, abummeln»; Flaneur, Pflastertreter, (eleganter) Bummler; Flanerie, das Umbers

fclenbern.

stanken heißen in der formellen Taktik die seits lichen Enden einer Truppenausstellung, deren Gessichtsseite die Front, die Rehrseite deren Rücken genannt wird. In der angewandten Taktik und in der Strategie wird der Ausdruck F. auf Stels lungen und Ausstellungen im großen übertragen. Die F. sind von Natur schwach, namentlich bei flachen Formationen und Stellungen, daher seinds liche Klantenangrisse sehr gesahrbringend sind. Die F. einer Stellung deckt man durch das Terrain, durch Besestigungsanlagen oder durch starte Arztilleriestellungen. Man flantiert den Gegner, wenn man ihn von der Seite sast und beschießt. Flanzlieren ist häusig gleichbedeutend mit überstügeln. Bei der Kavallerie bezeichnet Flantieren das zerzstreute Gesecht zu Pferde. Die einzelnen Reiter beißen Flanteurs. Der Zweck des Flantierens ist, den Feind zu beobachten und ihn abzuhalten, die Truppen zu beunruhigen oder ihre Ausstellung und Bewegungen in der Nähe zu rekognoszieren.

F. heißen in ber Befestigungstunst Linien, welche bestimmt sind, den Raum vor einer andern, naments lich ben Graben von der Seite zu verteidigen oder sie zu flantieren. In der bastionierten Befestis gung (j. Bastion und Festungsbau) treten die F. unmittelbar an den Mittelwall (Courtine) ftogend vor, um den Graben vor demfelben und vor den Facen des nebenliegenden Bastions zu bestreichen. Der Entstehung der Bastione aus den Türmen der alten Mauerbefestigung gemäß sehte man ursprünglich die F. sentrecht auf die Courtine, später indes zwedmäßiger rechtwinkelig auf die Berlangerung ber Face bes Rebenbaftions. Um bie Beichute auf ben F. ber feindlichen Enfilabe (f. d.) besser zu entziehen, hat man die F. häusig nach dem Innern des Bastions zurückgezogen oder gefrümmt, zuweilen auch mehrere F. etagenförmig hintereinander gelegt, um eine verstärfte und nas mentlich niedere Grabenbestreichung zu erlangen. Beides erreichte man besser burch die tasemattier: ten J., bei welchen die Geschüte in mehrern Gtagen von Rasematten (Klankenbatterien) übereinan: der gestellt werden konnen. Die zur Flankierung dienenden Weichupe beifen Flantengeichube. Bei Salbredouten und Lunetten (f. Feld befesti: gung) beißen F. die den feitlichen Abichluß bilden: ben furgen Linien.

Flankenbatterie, f. u. Batterie (militarisch). Flanken oder Flankehe (frz. bourrelet, collet; engl. flange) nennt man den scheibenförmigen Rand an Rohrenden, der die Berbindung mit einem mit entsprechendem Rand versehenen zweiten Rohr mittels Schrauben gestattet. — Flankenrohr, f. unter Eisengießerei (Bd. V, S. 904).

Flarchheim, früher auch Fladen heim, preuß. Dorf, Provinz Sachsen, Regierungsbezirk Erfurt, Areis Langenialza, südlich bei Mühlhausen in Thüringen; hier tam es 27. Jan. 1080 zwischen Kaiser Heinrich IV. und ben aufständischen Sachsen unter Otto von Nordheim zu einer Schlacht, die

ohne Enticheidung blieb.

Flasche (frz. bouteille, châssis, poulie, canette; engl. bottle, flask, pulley, can) nennt man im allzgemeinen ein Gesäß mit enger Mündung, meist aus Glas oder Steinzeng.— Inder Mechanit bezeichnet man damit die Verbindung zweier Flacheisen oder Bleche, zwischen welchen bewegliche Teile gelagert sind, z. B. beim Flaschenzug (f. d.) die Rollen, beim Schraubstod die beiden Baden. — In der Schriftz gießerei bedeutet F. soviel wie Gießslasche, in der Spinnerei soviel wie Kanne, d. h. eine an der Borsspinnmaschine angebrachte Blechbüchse, in welche das Band fällt.

Flaschenbaum, Bflanzengattung, f. Anona. Flaschenbirne, f. u. Birne, Birnbaum. Flaschenfabritation, f. unter Glasfabris

tation

Flaschenfüllmaschine (frz. appareil d'empli des bouteilles, engl. bottling-apparatus), eine in neuester Zeit in Gebrauch getommene Vorrichtung, burch welche bas Abziehen von Flüssigkeiten auf Flaschen derart erleichtert wird, daß die Jandarbeit sich auf das Ansteden der leeren und das Wegnehmen der gefüllten Flaschen beschränkt. (S. unter Schankgeräte.)

Flaschenigel, f. unter Bürfte.

Flaschenkapfeln (frz. capsules des bouteilles, engl. capsules of bottles) find zum luftdichten Berschluß verlortter Flaschen, sowie zur Bezeichnung

bes Inhalts berselben bienenbe Kapseln ober Hutschen, die aus mit Jinn plattierter Bleifolie auf bessondern Maschinen durch Stanzen oder Pressen erszeugt werden.

Flaschenkürbis, f. unter Rurbis.

Flaschenlact ift eine ordinare Gorte von Gie:

gellad.

Flaschenmaschine, auch Kannenmaschine ober Laternenbant genannt (frz. boudinoir, banc à canettes, métier à lanternes; engl. can roving frame), eine einsache Art der Vorspinnmasschine, welche, im wesentlichen der in der Baumswollspinnerei gebräuchlichen Stredmaschine (s. unster Baumwollindustrie, Bd. II, S. 593*) ähnlich, sich von dieser sast nur durch den Drehzapparat unterscheidet, der dem zugeführten Band

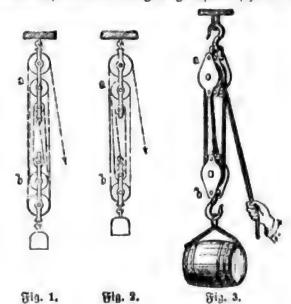
eine bleibende fcmache Drehung erteilt.

Flaschenpost wird eine Flasche genannt, beren die Seefahrer fich jur Abfendung von Rachrichten bei Ungludsfällen, zu wiffenschaftlichen 3meden, 3. B. zur Meffung ber Stromgeschwindigfeit ober bei fonstigen besondern Unlaffen bedienen. schriftliche Botschaft wird in einer wasserbicht verschlossenen Flasche bem Meere anvertraut, damit letteres fie möglichst nach einer bewohnten Ruste, einem Hafen u. f. w. hinführe. Rach vollerrecht-lichem Brauch werden berartige F. bei ber Auffinbung an die Ortsobrigkeit abgeliefert und von dies fer dem Konful der betreffenden Nation übergeben, welcher für Weiterbeiorderung ber in der F. ents haltenen Nachrichten forgt. Aus der Dauer ber Seebeforderung tann man die Geschwindigteit ber Meeresströmungen annähernd berechnen. Beispiels: weise wurde eine von der deutschen Brigg Marco Polo 23. Aug. 1873, 8 Uhr vormittags, auf 48° 36' nördl. Br. und 6° 56' westl. L. (von Greenwich) über Bord geworsene F. 26. Ott. 1873, 4 Uhr nachmittags, bei Dudeschild auf Texel (Holland) 53° 3' nördl. Br., 4° 11' östl. L. (von Greenwich) angeschwemmt; sie hatte demnach 530 Seemeilen, also täglich 8,3 Seemeilen, zurückgelegt. Die Panzbarg (Conitan Allen Pours) sond 1876, wei F bora (Rapitan Allen Young) fand 1876 zwei F. mit wertvollen Berichten ber Nared Sauptpolar: expedition auf Littleton Island im Smithfanal, 78° nördl. Br., 73° westl. L. (von Greenwich), bei den Estimos Betiutli, also eine Art Brieftastens in den artischen Regionen, ähnlich wie der Briefs taften (post office genannt) auf Booby 3eland (Torresitraße), 10° 36' nordl. Br., 141° oftl. L. (von Greenwich), ben die engl. Admiralität jum Mugen ber Scesahrer errichtet hat.

Flaschenreinigungsmaschine (frz. machine a rinser les bouteilles, engl. bottle rinsing machine), mechanische Vorrichtung zum Spülen von Flaschen, beren einsachste Ronstruktion barin besteht, daß die reinigende Bürste mittels einer Kurzbel mit Zahnradübersetzung gedreht wird. (S. unter Schantgeräte.)

Flaschenverschluß, s. unter Schantgeräte. Flaschenverschluß, s. unter Schantgeräte. Flaschenzug (frz. poulie mouslee, engl. tackle of pulleys), ein zur Ausübung von Zusträften, speziell zur Hebung von Lasten dienender Apparat, welcher aus einer festen und einer losen Flasche (s. d.) besteht, die untereinander durch Seile oder Ketten verbunden sind. Bei der gewöhnlichen Ansordnung der Flaschenzüge enthalten die Flaschen eine oder mehrere gleich große Rollen nebeneinans der auf einer gemeinschaftlichen Achse lose drehbar;

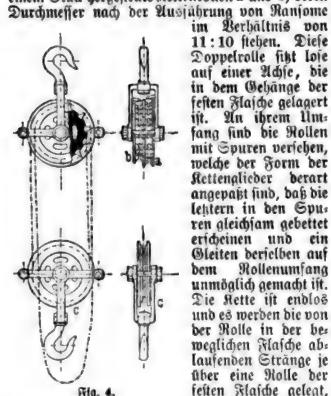
weniger Berwendung findet die von White angegebene Anordnung, bei welcher die Rollen auf dreh: baren Uchien befestigt find. Man unterscheidet nach der Art, wie die Flaschen miteinander verbunben find, Seile und Rettenflaschenzüge. Erstere wer: ben für Laften bis ju 10 000 kg, lettere (fecherollig) für Lasten bis zu 30000 kg ausgeführt. Retten wirken im ganzen vorteilhafter als Seile, und zwar ist der Wirkungsgrad derselben nicht abhängig von der Rettenstärke, mahrend bei Unwendung von Seilen mit Zunahme der Seildide der Wirkungsgrad verringert wird, wie auch eine Bermehrung ber Rollenzahl ungünstigen Einstuß auf denselben hat. Wenn die Rollen, wie bies in ben nachstehenden Fig. 1 u. 2 veranschaulicht ist, untereinander angesordnet sind, nennt man die Apparate auch wohl Rollenzüge; boch sind diese in der gezeichneten Weise, mit Rollen von verschiedener Grobe, wegen des un: vermeidlichen Gleitens auf dem Umfang der fleinsten Rollen und wegen ber sehr bedeutenden, paifiven Widerstände nur von geringem prattischen Wert.



Bei bem in Fig. 1 gezeichneten F. ist das Seil mit der festen Flasche a verbunden und es erhält in diesem Fall die lose Flasche b die gleiche Anzahl Rollen. Dieselben Bezeichnungen gelten auch jür den in Fig. 2 abgebildeten F.; nur hat hier, da das Seil an der beweglichen Flasche besestigt ist, die letztere eine Rolle weniger. Fig. 3 stellt einen sog. Rastenslaschen und losen Rollen dar. Die Flaschen des Rastenslaschenzugs erhalten je eine bis vier, selten mehr Rollen. Wenn das Seil, wie in Fig. 3, an der untern losen Flasche b besestigt ist, erhält die obere seite Flasche a eine Rolle weniger.

Umstehende Fig. 4 zeigt einen 1861 von Weston ersundenen und von Ransome zuerst ausgeführten F. (sog. Differentialflaschenzug), bei dem der Borteil einer bedeutenden Krastübertragung erreicht wird, ohne daß derielbe den Nachteil einer zu großen Reidung besigt. Dieser Disserentialslaschenzug, der sich ungemein rasch eingebürgert hat und im Maschinenbau sast noch allein zur Verwendung tommt, besteht, wie ersichtlich, aus zwei Flaschen. Die eine derselben e ist deweglich und enthält nur eine lose Kettenrolle, die zur Ausnahme und richtigen Führung der Laststette mit einer rings herum lausenden Rut (Spur) versehen ist; die zweite, seite Flasche, mittels deren Gehänge der ganze Apparat

fixiert wirb, enthalt zwei verschieben große, aus einem Stud hergestellte Rettenrollen a und b, beren



Doppelrolle fitt loje auf einer Achse, bie in bem Gehänge ber festen Flasche gelagert ift. Un ihrem Ums fang find bie Rollen mit Spuren verfeben, welche der Form der Rettenglieder berart angepaßt find, baß bie lettern in ben Spuren gleichsam gebettet ein ericheinen und Gleiten derselben auf Rollenumfang unmöglich gemacht ift. Die Rette ift endlos und es werden die von ber Rolle in ber be-weglichen Flasche ab-laufenden Strange je über eine Rolle ber festen Flasche gelegt, sodaß eine freie Ret-

tenschlinge entsteht, beren einer ober anbere Strang jum 3med ber Bebung ober Gentung ber Laft be-

wegt, refp. gezogen werben muß.

Die Westonschen Differentialflaschenzüge werden in ihrer Driginalausführung zur hebung von Laften von 250-3000 kg benutt. Für die Förderung von Lasten von 2-4000 kg werden dieselben mit einem besondern Seilzugrad ausgestattet, wodurch eine bedeutend größere Araftumschung erreicht wird. Tangpe hat mit Erfolg versucht, burch Gins schaltung feines Batentgetriebes ben Westonichen Differentialflaschenzug zur Förberung von Lasten bis zu 6000 kg brauchbar zu machen. Bei bieser Ausführung fist bas Seilrab auf einer tleinen Borgelegewelle, welche ein Stirngetriebe trägt, bas wieder in ein mit der größern der beiden Rollen der festen Flasche aus einem Stud hergestelltes Rad mit innerer Verzahnung eingreift.

Außer bem Differentialflaschenzug finden in ber Technit meist noch der epicyflische Flaschenzug von Ead, die Flaschenzüge von henry Charr, Moore head und Watson Berwendung. Allen diesen Flaschenzügen ist, wie dem Westonschen, der Borteil eigen, daß die Last in jeder höhe hangend selbstthätig gehemmt wird und somit einem hinab: finten berfelben beim Loslaffen bes Zugfeils wirts

fam vorgebeugt wird.

Flaschner, soviel wie Klempner. Blaffan (Gaetan Raxis, Graf von), franz. Diplomat und Geschichtschreiber, geb. 1760 gu Bedouin im Depart. Baucluse, wurde Abteilungschef im Ministerium ber auswärtigen Angelegenheiten, emigrierte während ber Revolution und gehörte zur Urmee des Prinzen von Condé. Nach bem 18. Brumaire kehrte er nach Frankreich zurud und wurde Lehrer an ber Ravallerieichule in St.: Germain:en: Lane, bann Siftoriograph bes Auswärtigen Amts und 1814 ber frang. Gefandtschaft gum Wiener Rongreß beigegeben. Er ftarb zu Baris 20. Dlarz 1845. F. hat mehrere verdienstvolle Werke hinter-

laffen, namentlich eine «Histoire générale et raisonnée de la diplomatie française jusqu'au 10 août 1792» (6 Bbe., 1808; 7 Bbe., 1811) und «Histoire du congrès de Vienue» (3 Bbe., 1829).

Flatbush, Ortschaft im County Rings bes nordamerit. Unionestaats Reuport, 6 km fübfüd: östlich von Brootlyn, zählt (1880) 7634 E. und hat fünf Kirchen, eine Atademie, eine Frrenanstalt und ein Armenhaus. Der Prospect-Bart von

Brootlyn grenzt an F.

Flathe (Beinr. Theod.), Siftoriter, geb. 1. Juni 1827 in Tanneberg bei Rossen, besuchte 1840—45 bie Fürstenschule zu Meisen, studierte bis 1849 Philologie und Geschichte in Leipzig, wurde 1850 Lehrer am Oymnafium ju Blauen und 1866 Professor an der Fürstenschule zu Meißen. Seine litterarische Thatigleit ist vorzugsweise auf die fachi. Außer verschiedenen Spezialgeschichte gerichtet. Monographien in von Webers "Archiv für fachi. Geschichte" erschienen von ihm die Neubearbeitung von E. B. Böttigers "Geschichte bes Aurstaats und Königreichs Sachsen» (in heeren und Uterts «Geschichte ber europ. Staaten», 3 Bbe., Gotha 1867—73); ferner die Neubearbeitung von Engel: hardts Baterlandstunde bes Konigreichs Sachien» (3. Aufl., Lpg. 1877), «Sanct-Afra. Gefchichte ber tönigl. sachs. Fürstenschule zu Meißen» (Lpz. 1879), «Ratechismus ber allgemeinen Beltgeschichte» (Lp. 1876), «Geschichte ber Restauration und Revolution 1815—51» (in Ondens a Weltgeschichte in Ginzelsbarftellungen», Berl. 1883).

Flatheads, eigentlich Selisch (Salish), ein Inbianerstamm, zwijchen Bitter-Root und ben Rody: Mountains, am Flathead: und Clarke:River. Der Name kommt nicht etwa davon her, daß sie den Ropf abplatten, da diese Sitte bei den F. nicht ge-übt wird und auch nie geübt worden ist. Sprachlich gehören die F. jum fog. Tschaili: Selischstamm. Die Sprache ist durch eine lateinisch geschriebene Grammatit des Jesuiten G. Mengarini, sowie ein ausführliches Lexiton des Kalispels ober Kullespelms

dialefts näher befannt.

Flatholm, kleine engl. Infel im Bristolkanal, Graffchaft Somerfet, zwischen Cardiff und Weston: super-Mare, fast genau in der Mitte vor dem Einsgange zum Severn-Astuar, mit einem Leuchtturm und Batterien versehen. Zwischen ihr und der Kuste von Wales erstreckt sich ein gefährliches Felz

fenriff, genannt die Wolves (Wölfe).

Flatow (poln. Zlotowo), Kreisstadt in ber preuß. Broving Westpreußen, Regierungsbezirt Mariens werber, 136 km im WSB. von Marienwerber, zwischen brei Seen und an der Gluma, ift Station der Linie Schneidemühl: Konig: Dirschau (Route Berlin: Königsberg Eydtfuhnen der Preußischen Staatsbahnen), zählt (1880) 3921 E. (2000 Evangelische, 1397 Katholiten und 524 Juden), von denen 800 polnisch und deutsch sprechen, ist Sit eines Lanbratamts, eines Amtsgerichts, eines Borschußvereins, hat eine evang. und eine tath. Pfarr= tirche, eine tath. St. Rochustapelle, Aderbau, Torfsstich, Maschinensabritation, Tischlerei und Biersbrauerei. Die Herrschaft F. (mit 190 E.), sowie die Herrschaft Krojante, 18947 und 5472 ha, wos von 11 865 ha Bald, gehören dem Prinzen Fried: rich Karl.

Der Kreis Flatow jählt auf 1525,42 9km (1880) 67119 G. Von ber Bevölkerung sprechen etwa 16000 polnisch und beutsch.

Flatt ift ber Rame einer in Württemberg ver: ! breiteten Familie, aus welcher mehrere namhafte Theologen hervorgegangen find. Die bebeutenoften find zwei Sohne bes 1792 als Hofprediger und Ronfiftorialrath verftorbenen Johann Jatob F., Unhanger ber von Storr begrundeten fog. altern Tübinger Schule. Johann Friedrich F., geb. 20. Febr. 1759 zu Tübingen, im tübinger Stift gebildet, ward 1785 bort Professor der Philosophie. Er hielt zuerst Borlefungen über Kantiche Philo: sophic und schrieb: «Observationes quaedam ad comparandam Kantianam disciplinam cum christiana doctrina pertinentes» (Tüb. 1792). Im J. 1792 ward er Professor der Theologie, schrieb die Beiträge zur christl. Dogmatit und Moral und zur Geschichte berselben » (Tub. 1792) und begrundete bas "Magazin für Dogmatit und Moral" (Tüb. 1796; feit 1803 von Suftind herausgegeben). Er ftarb 24. Nov. 1821. Rach feinem Tode erschienen bie Borlefungen über driftl. Sittenlehren, herausg. von Steubel (Iub. 1823) und die Borlefungen über bie Baulinischen Briefe» (herausg. von hoff: mann und Kling, Tüb. 1822).

Rarl Christian &., ber jungere Bruder bes porigen, geb. 18. Mug. 1772 gu Stuttgart, im tu: binger Stift gebildet, wandte sich auf der Studiens reise zu Göttingen ber Kantschen Philosophie zu und schrieb philos.eregetische Untersuchungen über die Lehre von der Berföhnung des Menschen mit Gott, in welchen er Kants Lehre als wahrhaft driftlich zu erweisen suchte. 3m J. 1802 Diatonus zu Cannitatt, wurde er 1804 Brofessor ber Theologie zu Tübingen, 1812 Stiftsprediger und Konfistorialrat zu Stuttgart, 1829 Pralat und Stu-biendirektor. Er starb 20. Nov. 1843.

Flatterenf nennt man ben in Schornfteinen, an ben von ber Teuerung entferntern Stellen, als voluminoje, flodige, tohlige Masse sich abscheibenden Ruß, jum Unterschiede von Glangruß, ber fich an ben heißern Stellen als tompatte, glans zende, vorzugsweise aus teerigen Bestandteilen be-

stehende Substanz ablagert.

Blattere, franz. Oberft, geb. 16. Gept. 1832 ju Laval, zeichnete sich als Unterlieutenant im Rrimfriege aus und rudte bis 1861 jum Kapitan ber Chaffeurs zu Fuß, 1871 jum Bataillonschef ber algier. Tirailleure vor. F. wurde 1876 jum Koms mandanten bes Bezirks Laghuat ernannt; von hier aus jog er Anfang 1881 als Chef einer Expedition gur Erforichung der algier. Sahara zum Zwede der Unlegung einer Gifenbahn in das Gebiet ber Tuareg, murbe aber mit bem größten Teil feiner Be: fährten 28. Febr. 1881 ermorbet.

Flattieren (frg.), schmeicheln; Flatteur, Schmeichler; Flatterie, Schmeichelei, Liebkofung. Flatulenz (lat.), Blähsucht, Blähungsbeichwer-

ben, f. Blahungen; flatulent, blahend, blahe

Platus (lat.), die Entwidelung von Luft im Darmfanal und ihr Entweichen durch ben Ufter.

Flat (ber), ein rechter Nebenfluß bes Inn im Oberengabin, entspringt als Berninabach im Lago-Nero (2222 m über dem Meere) auf der Höhe des Berninapasses, fliest ber Berninastraße entlang nach NW. und mundet nach 19 km langem Lauf 1712 m über bem Mecre, 1 km südwestlich von Samaden. In seiner obern Thalstuse empfängt ber Fluß rechts ben Bach bes Bal del Fain; in ber mittlern, zu welcher er in einer Reihe prach: tiger Bafferfalle, bie Berningfalle, abfturzt, links ben Abfluß bes Morteratichgletichers. Durch ben Engpaß von Bunt ota bei Bontresina tritt er in seine unterste Thalstuse ein, in welcher er nach Aufnahme bes Rosegbachs (links) erft den Ramen F. annimmt, ber übrigens allmählich burch bie Bezeichnung Berninabach verdrängt wird.

Flau, fraftlos, matt, schwach, bient in Borfens berichten gur Bezeichnung der "Stimmung", bei Waren soviel wie wenig verlangt, wenig abgesett.

Flaubert (Gustave), franz. Romandichter, geb. 12. Dez. 1821 zu Rouen, studierte Mcdizin, wurde aber durch Reigung und Talent zur Litteratur hin: geführt und widmete sich eifrig der Boesie, worin zunächst Bictor Sugo und Byron seine Muster waren. Dann aber die romantische Richtung aufgebend und fich gang bem Realismus zuwendend, verlegte er fich auf forgfältigste und genaue Schils berung bes wirtlichen Lebens. Gine Frucht hiervon war sein Roman: "Madame Bovary" (2 Bbe., Bar. 1857), ber als sittenwidrig vor Gericht gezogen, aber nicht verurteilt wurde. Ganz gewöhnlich in ber Wahl bes Gegenstandes, ist dieser Roman hers vorragend durch die seltene Treue und Lebendigkeit ber Schilderungen und interessant burch die stillis stifche Deifterichaft, mit ber ein banales Thema behandelt ift, und die wärmften, glühendften Gefühle in die trivialste Geschichte verlegt sind. Im J. 1858 machte F. eine Reise nach Tunis, von wo er die Anregung zu einem histor.:archaol. Roman mitbrachte, ber 1862 unter dem Titel «Salammbo» erschien und zwar auch die Kritik viel beschäftigte, aber die große Lesewelt wenig befriedigte. Dieser Geschichtsroman soll den Ausstand der Mietstrup: pen gegen Karthago und babei bas innere und äußere Wefen ber alten punischen Stadt jur Zeit ihres Glanzes schilbern, welche Aufgabe bei ben dürftigen Rachrichten hierüber nicht wohl zu lösen ist. F.& Roman: «L'éducation sentimentale, histoire d'un jeune homme» (2 Bbc., 1869) fand wenig Beifall. Sein späterer Roman: «Tentation de Saint-Antoine» (Par. 1874; beutsch von Endrus lat, Strafb. 1874), erregte burch ben Realismus ber Zeichnung Interesse, enthält aber allzu viele unzusammenhängende archäol. Beschreibungen und philos. Ergüsse. Ein Lustipiel in vier Alten, welsches 1874 erschien: «Le Candidat», hatte keinen Erfolg. Bessere Aufnahme fanden brei Novellen, welche F. unter dem Titel «Trois contes» (1877) herausgab. F. starb in seiner Besitzung Croisset bei Rouen 7. Mai 1880. Sein nachgelassener Ros man "Bouvard et Pécuchet" beurfundet nur ftels lenweise das traftvolle Talent und die eindringende Beobachtung seiner frühern Berte.

Flaumfedern ober Flaum, auch Dunen ges nannt, die unter ben Dedfebern verstedt liegenden garten Febern ber Bogel; fur ben Sandel find besonders wichtig die Dunen ber Eiderente (f. b.).

Flaus, soviel wie Fries (f. b.).

Flautando (ital.), flotend; wirb in ber Mufit für Flageolet (s. d.) oder einen dem ähnlichen Ton Flauto (ital.), Flöte. [gebraucht. Flavedzieren (lat.), gelb oder gelblich werden; flavedzent, gelblich, ins Gelbliche spielen.

Flavigny, ein zur Gemeinde Rezonville (f. d.) im Landtreis Meh des reichsländischen Bezirks Lozthringen gehöriger Weiler, bei welchem 16. Aug. 1870 der erste Zusammenstoß der über die Mosel vorgedrungenen beutschen Zweiten Urmee (Bring

Friedrich Karl von Preußen) mit ber nach ber Schlacht von Colomben Rouilly (f. b.) auf bas linke Mojelufer zurückgegangenen und im Absmarsche nach Berdun begriffenen franz. Rheinsarmee (Marschall Bazaine) stattfand, aus welchem fich fobann die überaus blutige Schlacht von Bionville-Marsila: Tour (f. b.) entwidelte. Beim Aufmarich bes preuß. 3. Armeckorps zur Schlacht nahm die Korpsartillerie rechts von F. Stellung, nachdem die Division Buddenbrod die dortigen Höhen und das Dorf nach schwerem Kampfe gegen bie frang. Division Bataille erobert hatte.

Flavigny-fur-Ozerain, Fleden im franz. Depart. Côte-d'Or, Arrondissement Semur, 15 km im DND. von Semur, in 423 m Hohe auf einem nach drei Seiten sehr steil absallenden Berge gelegen, welcher fich am Dzerain erhebt (ber in bie Brenne geht, einen Rebenfluß bes zur Jonne flie: stenden Armancon, also zum Seinebeden gehörig). Der Ort, welcher 925 E. zählt, hat Ruinen einer gegen Ende bes 6. Jahrh. gegründeten Abtei Flaviniacus, Reste alter Mauern mit zwei Thoren aus bem 16. Jahrh., eine in ihren altesten Bestandteilen aus bem 13. Jahrh. stammenbe got. Kirche mit einem vierectigen Glodenturm aus bem 15. Jahrh., Wohnhäuser aus bem 13. bis 16. Jahrh., Liqueur: fabriten und Marmorbrüche.

Flavin, ein in ber Gelbfarberei angewendetes Farbematerial, welches man aus bem Quercitron (f. b.) baburch barstellt, baß man ben barin enthaltenen Farbestoff, bas Quercitrin, mit verdünnten Säuren tocht, wo sich ein citrongelbes Bulver, bas Quercetin, abscheidet, welches ungereinigt als J. im handel vorkommt. Es besitt die 15-20fache

Kärbefraft ber Hinde.

Flavius, ein Rame, ber im Altertum von versichiedenen Familien in Rom und fonft in Italien geführt wurde. Um berühmtesten ist F. Bespasianus, ber 69 v. Chr. Kaiser wurde. (S. Bespasian.) Aus republikanischer Zeit sind solgende hervorzusheben: Gnäus F., Schreiber des Appins Clausdius Cacus, und trop seines geringen hertommens 304 v. Chr. Abil, veröffentlichte ein Berzeichnis der "Fasti" und ber fog. "Legis actiones".

Gajus F. Fimbria, einer der eifrigsten Teils nehmer an den Greuelthaten des Marius, begleitete 86 v. Chr. ben friegounerfahrenen Monful Lucius Balerius Flaccus, welcher in den Orient ging, um an Sullas Stelle den Oberbeschl im Kriege gegen Mithridates zu fibernehmen. Da es nun aber Flaccus weder gelang, Gulla die Armee abzunehmen, noch sich die Achtung und Anhänglichkeit ber von ihm mitgeführten Urmee zu erwerben, fo fuchte F. durch demagogische Wlittel die Unzufriedenheit der Truppen gu fteigern und für fich zu gewinnen. Es tam jur Empörung, Flaccus wurde ermordet und Fimbria jum Feldherrn gewählt. Er besiegte ben jungern Mithridates, zwang ben König selbst zur Flucht und würde ihn in Pitane, einer Hafenstadt bei Bergamum, in seine Gewalt gebracht haben, hatte nicht Lucullus, ber unter Sulla eine Flotte befehligte, bem Marianer die Mitwirfung verfagt. Sulla trat hierauf mit Mithribates in Unterhandlung, ging 84 v. Chr. jum personlichen Abschluß des Friedens von Europa nach Afien hin: über und zog dann auf bas heer des f. zu, auf bas er unfern von Bergamum bei Thyatira traf. Jest verließen die Soldaten des F. ihren Sührer und dieler ermordete sich in Bergamum (81 v. Chr).

Flavius (ober mahricheinlich Flavus, b. h. ber Blonde), ein derustischer Fürsteniohn, Bruber bes großen Urmin, ber wie dieser in den taisert. Seeres: bienst getreten war, nachher aber an ber Erhebung gegen Barus nicht teilnahm, sondern ben Romern treu blieb. Zwischen ihm und Armin fand im 3. 16 n. Chr. turg por ber Schlacht bes Germanicus an der Weser auf der Ebene Idifiaviso ein bochft erbittertes Busammentreffen statt. Gin Cohn Des F. und ber Lochter bes lattischen Fürsten Ratumer, mit Ramen Italicus, murde im 3. 47 n. Chr. von Rom zu ben Cherustern als König berufen; doch fachte diese Ernennung den unter den Cheruskern tobenden innern Hader nur noch mehr an.

Flavius Befpafianus (Titus), rom. Raifer, Titus Flavius Befpafianus.

Flavius Befpafianus, rom. Raifer, f. Bes

spafianus.

Biagman (John), engl. Beichner und Bild-hauer, geb. 6. Juli 1755 gu Port, besuchte vom 15. Jahre an die tonigl. Atademie, die er aber bald wieder verließ. Er verheiratete fich 1782 mit Anna Denman, die den wohlthätigsten Einfluß auf seine Studien gewann. Bon ihr begleitet, ging er 1787 nach Italien, wo er nach und nach in Rom bie Aufmertjamteit aller Aunftfreunde auf fich jog. Noch mehr war bies ber Fall nach seiner Ruckebr nach London 1794, wo er 1810 Mitglied der königk. Alfademie und Professor der Bildhauerkunst an derselben wurde. Im J. 1820 verlor er seine Gattin durch den Tod; er selbst starb 9. Dez. 1826. Am berühmtesten find seine Umrisse zu homers Odpfice (Rom 1793) und Ilias (Lond. 1795); ferner die Beichnungen ju Dante und die Blatter ju Wichulus. Geine Arbeiten wurden in Deutschland, namentlich burch Riepenhausen, Schnorr u. a., wie in Frantreich («Oeuvres complètes», Bar. 1832) wieders bolt. In manden feiner Arbeiten zeigt fich eine überraschende Größe der Komposition und ein reiner, edler Stil. Er war einer der ersten von denen, die nach Windelmanns Vorgang in den Geist der antiten Runft einzudringen suchten, im Gegeniat au ber falschen Alaisistät, welche bie Beit beberrichte. Besonders hatte ihn das damals ermachende Studium der Basenbilder und der pom: pejanischen Wandgemälde von der weichlichen Manier seiner Borganger auf ftrenge Ginfachbeit, aller: bings nicht selten auch bis jur tomisch wirkenden Rüchternheit zurückgeführt, wie namentlich die affettierte Ascetit seiner Dante : Kompositionen be-weist. Seine sechs Bitten sowie Ugolino haben auch in Deutschland Popularität erlangt. Bon seinen plastischen Werten sind in England besonbers befannt bas Basrelief jum Andenken bes Dichters Collin in der Kirche zu Chichester, das Denkmal des Lord Manssield und das der Familie Baring zu Micheldever in Hampshire. Viel ber mundert murde fein Modell gu bem Schilde bes Adhilles nach bem 18. Buche ber Ilias. Das Drie ginal, in Gold getrieben, befaß Konig Georg V. von Sannover. Bon feinen tunfttheoretischen Schriften find feine «Lectures on sculpture» (Lond. 1829; neue Husg. 1838) besonders ju ermahnen.

Flebile (ital.), musitalische Bortragsbereich:

nung: fläglich, weinerlich.

Fleche (La), hauptstadt eines Arrondissements im franz. Depart. Sarthe (ehemals im Gouvernes ment Anjou), 39 km im SIB. von Le Mans, am rechten Ufer bes Loir in 32 m Sobe über bem

Meere, in einem schönen Thale gelegen und im ganzen gut gebaut, ist Station ber Linie Aubigne La Aldche:La Suze ber Orleansbahn, welche hier nach Sable abzweigt, Sit eines Tribunals erfter Instang, einer Aderbaufammer und einer 1764 ge: gründeten Militarichule (Prytanée militaire). Dieselbe befindet fich in dem 1607 von Heinrich IV. begonnenen, von einem herrlichen Park umgebenen großen Zesuitencollege, mit einer Bibliothet von 2000 Banden nebst geschäpten Gemälden und 450 Cleven. Die Stadt befigt in der St. Thomas: tirche ein stattliches Gebäude, außerdem ein Theas ter, eine Wasserleitung, eine 1857 enthüllte Bronzes statue Beinriche IV., ein Gefangnis, ein Sofpig und die Refte einer alten Burg. Gie gablt (1876) 7168 (als Gemeinde mit Ste.: Colombe auf bem linten Ufer 9405) E., welche Gemuse, Wein, Obst und Getreide bauen und Schlachtvieh ziehen, nas mentlich auch junge hühner, das sog. Mansgestüsgel. Außerdem wird Fabritation in Bapier, Leder, Rergen, El, Brettern, Sandichuhen, Strumpfs maren ze. und ein lebhafter Sandel betrieben.

Der Ort (zur Rarolingerzeit Flechia im Pagus Andegaveusis) hatte früher eigene Herren, gehörte im 14. Jahrh. dem Hause Allençon und fiel 1513 an das Haus Bourbon. Heinrich IV., bessen Lieb: lingsaufenthalt hier war, befestigte, vergrößerte und verichonerte benselben. Das Herz dieses Körnigs, sowie das der Maria von Medici, war in der Kapelle des Jesuitenkollegiums beigeicht, wo cs 1793 mit dieser verbrannt wurde. Aus dem lange Beit berühmten Rollegium gingen Descartes, Brinz Eugen von Savoyen, ber Jesuitenseind Pasquier, ber Astronom Bicard und andere bes beutende Manner hervor. Im Bendeelriege hatte bie Stadt viel zu leiben. Am 8. Dez. 1793 mur: ben bei &. die Royalisten von den Republita: nern unter Westermann geschlagen. Bgl. Montgen, e Histoire de la F. et de ses seigneurs» (8 2be.,

Flechier (Ceprit), ausgezeichneter franz. Kan-Bernes in der Grafichaft Benaissin, trat in ben Orden der driftl. Lehre, war dann Lehrer der Mhetorit in Narbonne, ging 1659 nach Baris, wo er balb als Manzelredner großen Ruf erlangte und mit ben Schongeistern bes Sotel be Hambouillet viel verfehrte. In seinen Leichenreben auf Mon: taufier und Turenne lieferte er zwei Meisterwerte. Er wurde 1673 Mitglied ber Afademie, erhielt 1687 das Bistum Rimes und ftarb zu Montpellier 16. Bebr. 1710. In Rimes grundete f. Die Atas domie. Außer seinen "Oraisons funebres" (Bar. 1681; neue Aufl., Par. 1842) find seine "Histoire de Théodose le Grand" (Par. 1679), "Histoire du cardinal Ximenès" (2 Bde., Par. 1693 u. öster; beutsch von Frig. Bürzh. 1828) und seine "Panégyriques des saints» (Par. 1690; 3 Bde., 1739) ju erwähnen. Geine Dichtungen in franz. und lat. Eprache find enthalten in den «Oeuvres posthumes» (Bar. 1712). Seine «Oeuvres complètes» ericienen zu Mimes (10 Bde., 1782). Wenn F. in seinen Leichenreden Boffuet vielleicht an Korrettheit bes Stils übertrifft, so steht er biesem an Fülle ber Gedanten sowie an hinreisender Beredsamteit bei weitem nach. Bgl. Delacroix, allistoire de P., éveque de Nimes» (Par. 1865), und Fabre, «La jeunesse de F.» (2 Bbe., 1882). Flechsen, s. Sehnen.

Conversations - Legison. 13. Auff. VI.

Flechtarbeit (frz. ouvrage tressé, ouvrage cordonné, ouvrage natté; engl. twisted work, plaited

work), f. Flechten.

Flechte, eine nur vom Laien gebrauchte Bezeichnung für alle schuppigen oder Krusten bilben-ben hautausschläge. Dahin gehören vor allen bie Pforians ober Schuppenflechte, bie Kleienflechte ober Budertrage (kleienformige Abschuppung auf verbidter, geröteter, judender haut) und ber Lichen oder die Anötchenflechte (fleine, meist in Gruppen stehende Anötchen, die sich abschuppen); serner der Prurigo oder die judende F. (zerstreute, flache, bestig judende Anötchen, die ein Tropschen Flüssig: teit enthalten), bas Etzema ober die näffende (die entzündete, judende haut icheidet eine maffer rige Flüffigleit ab, welche zu ichuppenförmigen Arusten eintrodnet), der herpes oder die Blaschenflechte (gruppenweise stehende, zu Schorfen eine trodnende Blaschen), ber Lupus ober bie fressende F. (hautknotchen und Entzündungen ber haut, welche ineinander übergehen, die haut völlig zerstoren und unaufhaltsam um sich greifen) und die Rupia (Rhypia) ober die Schmubflechte (große, einzelne, flache Blasen, beren eiteriger und blutiger Inhalt zu diden, festen Borten eintrodnet). Manche dieser Ausschlage sind erblich, andere entstehen infolge von Hautreizen, noch andere find synhilitischen Uriprungs; von andern wieder sind die Ursachen unbefannt. (S. hauttrantheiten.)

Flechten (Lichenes) nennt man in ber Botanit eine Gruppe eigentümlicher pilgähnlicher Bemächje, die jedoch teine Individuen darstellen, sonbern als Resultat einer mertwürdigen, teils sym: biotischen, teils parasitischen Bereinigung von Vilzen und Algen zu betrachten sind. Diejenigen Bilze, und Algen zu betrachten find. welche hierbei in Betracht tommen, gehören fast jamtlich zur Abteilung ber Schlauchpilze ober 213compceten (f. b.), nur wenige Falle find befannt, in benen Basidiomyceten (f. b.) parasitisch auf Algen leben und dadurch an ber Bildung gewisser F. teilenehmen. Die Algen, auf benen die Pilze leben, geboren ben beiben Abteilungen ber Cnanophyceen

und der Chlorophyceen an. (S. Algen.)
Früher hielt man die F. für felbständige kryptogamische Pilanzen und stellte sie als besondere Gruppe meist zwischen Pilze und Algen; jeht, nach: dem man den wahren Sadverhalt fennt, muß man die F. den Bilzen zurechnen, da die charafteristische Form ihrer einzelnen Arten in den meisten Fällen ausschlieflich durch die betreffenden Bilge bedingt wird, nicht aber von den nur als Rährpflanzen für jene bienenden Algen. Wie alle echten Parafiten, tommen auch die flechtenvildenden Bilze nicht ohne die für sie notwendigen Nahrpflanzen fort, die letze tern bagegen, also hier Arten der genannten Algensabteilungen, tonnen sich vollständig normal ent: mideln, wenn sie von den auf ihnen schmarogenden Bilgen befreit merben.

Die sostematische Gruppierung der F. beruht auf der großen Mannigfaltigleit in der Ausbildung des vegetativen Teils, bes sog. Thallus, sowie auch auf ben Berschiebenheiten in ber Form ber Frucht-torper, ber sog. Apothecien. Man tennt im gangen etwa 1500 Arten, die über die gange Erde verbreitet sind, hauptsächlich aber in der nördl. kalten Bone zu reichlicher Entwickelung gelangen und hier einen großen Teil ber gangen Begetation ausmachen; bas lettere gilt auch für jene Hochgebirgsregionen, bie in ihren klimatischen Berhaltnissen mit ben

Polargegenden im wefentlichen übereinstimmen. Die | Bahl ber in Guropa machjenden ift etwa 600. Früher teilte man fie meift nach der außern Form ein, in: bem man folgende Gruppen aufftellte: Strauch: flechten, Thallus strauchiörmig, meist vielfach vers zweigt; Laubflechten (j. Tafel: Flechten, Fig. 5, 15, 16), Thallus blattartig; Krustenflechten (Fig. 1, 2, 3, 4), Thallus nur als trustenförmiger libergug ausgebildet; Gallertflechten, Thallus im trodenen Zustande häutig, im feuchten Zustande gallertartig aufgequollen. Der eigentümlichen Organisation ber F. entsprechender ift es, wenn man bieselben nach ben Bilgen einteilt, bie an ber Bils bung derielben teilnehmen. Es find bies in ben allermeiften Fallen Ascompceten, und zwar aus ben beiden Abteilungen der Discompceten und Byrenomyceten (f. Uscomnceten); demnach tann man bei ben F. folche untericheiben, beren Apothecien bechers ober scheibenartig entwidelt find und dem Thallus auffigen, und solche, bei denen die Apothecien die Form von tapfels oder flaschenformis gen höhlungen haben und dem Thallus eingeletzt Die erstern bezeichnet man als Lichenes gymnocarpi, die lettern als L. angiocarpi. Hierzu tamen noch als eine britte Abteilung biejenigen i. bei denen nach neuern Unterjuchungen die flechten: bilbenden Bilge nicht gur Gruppe ber 2lecompceten, sondern zu ber der Bafidiomnceten gehören.

In der außern Form des Thallus find, wie aus dem bereits Gefagten hervorgeht, zahlreiche Berschiedenheiten vorhanden; nicht so in der innern Organisation derselben: bier finden sich bei allen I. wesentlich dieselben Berhaltnisse; der Thallus ist immer zufammengesett aus vielfach verschlungenen, meist dicht miteinander verflochtenen Bilghophen und grünen, gewöhnlich fugeligen Bellen, bie den als Nährpilangen bienenden Algen angehören. Dan bezeichnet diese grünen Zellen als Gonidien. Da bieselben stets von den Bilgfaden umgeben werden, fo seben die F. im trodenen Bustande, weil immer Luft zwischen den einzelnen Suphen vorhanden ist, fast nie grun aus, sondern meist weiß, gran oder gelbtich; werden fie jedoch feucht, so wird die Luft aus dem Bilgeflecht durch Aufquellen der Sophen ausgetrieben und es ichimmiert bann meift bas Grun der Gouidien durch die Pilzfieden hindurch.

Bei der größern Bahl der F. ist jedoch die Ver: teilung der Hyphen und Gonidien im Thallus nicht gleichmäßig, fondern die lettern treten nur in einer gewissen Schicht auf, wo fie zwischen loder mitein-auder verflochtenen Hopben liegen; biefe Schicht nennt man Gonidienichicht ober gonimische Schicht, und den Thallus, der auf diefe Weife gebaut ift, bes zeichnet man als heteromeren Thallus. Sind bagegen die Gonidien gleichmäßig durch den ganzen Eballus verbreitet, fo spricht man von einem homoos meren Thallus. Einen heteromeren Thallus befigen bie Strauch:, Laub: und Arustenflechten, einen hos moomeren bagegen die Gallertflechten. In bem leh: teen wille wird die angere Form mehr burch die tilge als durch den Pilz bedingt, indem hier die Luphen des lehtern eigentlich nur in den Gewebes lorper der Allge eindringen, wie bei der Gattung Ephebe aus der Abteilung der Byffaceen (f. Gal: lertflechten), wo die is. gang die fadenförmige Geftalt ber vom Bilg uniponnenen Alge noch befist, oder in einer Rolonie von Algen vegetieren, wie bei der Gattung Collema, mo fich in den gals

ben einzelnen Nostoc-Zellreihen gahlreiche Bilge

faden vorfinden.

Die Fortpflanzung ber F. kann ihrer eigentums lichen Zusammensekung halber eine zweifache fein. Cinmal tann durch Fruftifitation des flechtenbildens den Pilzes unter geeigneten Bedingungen eine Fort: pflanzung erfolgen und zweitens vermag auch die als Nahrpflanze bienende Alge zur Bermehrung ber F. beizutragen. Die Fruchtförper des Pilzes unterscheiden sich in teinen wesentlichen Buntten von benen anderer Bilge, bie nicht mit Algen zusammenleben. Es find meist teller, schuffel, flaschen= oder trugförmige Gebilde, in benen die Entwidelung von Sporenichläuchen und Baraphyfen ftattfindet (j. Ascompceten), die Sporen treten bei ber Reife aus den Schläuchen aus und können nunmehr einen Reimichlauch treiben; aber bie Weiterentwickelung biefes Reimichlauchs unterbleibt nach ben bisher angestellten Bersuchen vollständig, wenn nicht die Möglichkeit gegeben wird, daß die keimende Spore in Berbindung mit einer zur Ernährung geeigneten Allge treten kann. Rur bei wenigen F., fo bei ben Graphideen (f. d.), hat man gefunden, daß sich an: fangs feine Gonidien im Thallus vorfinden und daß erft in einer spätern Lebensperiode folde von bem Bilge umfponnen werden; erft in diefem Stabium fann man von einem Alechtenthallus bei den Graphideen (kig. 3) sprechen, ansangs muß man dieselben als normale Ascompceten betrachten.

Die Apothecien stehen bei den gymnocarpen F. stets auf der Oberfeite, wenn ber Thallus laub: oder frustenartig ist und mit ber einen Seite dem Substrate anliegt, bei den strauchartigen Formen finden sie sich an den Handern ober an den Spiken der Berzweigungen, bei einigen Arten stehen sie auf beionders ausgebildeten Zweigen, jog. Bobetien, jo bei der Gattung Cladonia (Fig. 6, 9, 13, 14). bei andern steben sie auf tleinen Stielchen, wie bei der Gattung Bacomyces (Aig. 8); bei den meisten jedoch figen die Apothecien dirett dem Thallus auf oder find in benjelben eingefenft. Diejenige Schicht ber Apothecien, in ber die Sporenichlauche fteben, und ber Hand berfelben find oft lebhaft gefarbi, meift braun ober rot, und heben fich badurch deut-

lich von dem meift blaffen Thallus ab.

Die Vildung der Apothecien bat man neuerdings vielsach als Folge eines geschlechtlichen Alts an: gesehen; für einige Gallertslechten ist dies auch mit Sicherheit nachgewiesen, dagegen scheint bei ben übrigen & nach neuern Untersuchungen die Bilbung der Apothecien nicht durch einen feruellen Borgang bewirft zu werden. Man kennt nämlich schon feit längerer Zeit eigentsmiliche Organe am Thallus der allermeisten F., die man als Spermogonien bezeichnet hat und die mit den bei vielen andern Ascompoeten bekannten gleichnamigen Organen im wesentlichen übereinstimmen. In diesen Spermos gomen, die als tugels ober flaschenformige ober auch anders gestaltete tleine Behälter bem Thallus ein: gefeuft find, werben sog. Spermatien gebildet, die ebenfalls, wie bei ben andern Bilzen, teimungs unfähig find. Bei einigen Collema: Arten bat man nun beobachtet, daß vor dem Auftreten der Apos thecien nicht weit unterhalb ber Außenfläche bes Thallus eigentumliche, vielleicht als weibliche Beichlechtsapparate anzuschende Gebilde entstehen, von benen nach außen einzelne. Hophen (Trichogone) wachsen; an diese Trichognne follen sich nun die als lertartigen Massen ber Nostoc-Rolonien zwischen | männliche Befruchtungszellen anzuschenden Specs

F-437 Mar



matien anlegen und baburch eine Befruchtung bes wirken, als beren Folge die Entwidelung der Aposthecien und der in diesen zur Ausbildung gelangens den Sporen (Ascosporen) anzusehen wäre.

Bei allen F. erfolgt die Apothecienbildung aus: schließlich durch bie flechtenbildenden Bilge, die Gonidien beteiligen sich niemals baran, es sind also die Apothecien nur als Fruchtforper ber Bilge ju betrachten. Die Algen tragen allerdings, wie ichon erwähnt, ebenfalls zur Bermehrung der F. bei, aber in einer gang andern Weise. Die Gonidien besigen namlich die Fähigkeit, sich zu teilen; ba nun durch raich aufeinander folgende Teilungen derfelben, wobei die neugebildeten Bellen von einem dichten Sys phengeflecht umiponnen werden, häufig bie fie um: gebende Rindenschicht gerriffen wird, fo treten die einzelnen Gonidien mit ihren Umhüllungen von Bilffaden als ein feines Bulver aus dem Thallus hervor. Diefelben tonnen nunmehr gu Gruppen vereinigt oder auch einzeln weiter wachfen, wodurch ein neuer Glechtenthallus gebildet wird. Man bezeichnet diesen Vorgang als Soredienbildung und nennt die einzelnen Gonibien mit den fie um: spinnenden Bilzhyphen Soredien. Bei manchen F. tritt diese Soredienbildung ungemein häufig auf, fodaß der ganze Thallus zu einer pulverigen Maffe wird. Man hat früher solche Unhäufungen von Soredien unter besondere Gattungen vereinigt, so unter den Ramen Variolaria, Lepra, Pulveraria u. a., da sie ein ganz anderes Ausschen haben wie die übrigen F. und auch feine Apothecien bilben. Sie tonnen ben verschiedensten Glechtenarten an: gehören, die Bildung berfelben wird begunftigt burch einen schattigen Standort. Un manchen Stellen bilden dieje Soredien umfangreiche gelbe ober graue Uberjäge an Felsmänden oder Baumftämmen. Die Bermehrung ber &. mit heteromerem Thallus geschieht wahrscheinlich größtenteils durch Sorediens bildung, seltener durch Bereinigung der aus ben Apothecien frammenden Sporen mit Algen; bei ben Gallertslechten bagegen erfolgt die Fortpflans jung wohl ausichließlich auf die lettere Beise. Die lunstliche Vermehrung der F., b.h. die Aussaat von Sporen auf die dazugehörigen Algen, ist schon bei mehrern Flechtenarten experimentell versucht wors den und hat auch in der That zur Bildung von normal entwidelten F. geführt. Es ift bies gerade der beste Beweis dafür, daß die F. teine selbständis gen Blangen, sondern die Holge eines eigentums lichen Barafitismus von Bilgen auf Algen find. Gegenwärtig wird biefe Unficht wohl von allen Botanitern als zweifellos richtig anerkannt; biefelbe wurde von Schwendener auf Grund genauer anatom. Untersuchungen des flechtenthallus zuerst aufgestellt und später von Bornet, Stahl u. a. er: perimentell bestätigt. Die neuerdings von dem ital. Botaniter Mattirols naber untersuchten Stechten: gattungen Cora und Rhipidonema beweisen, daß nicht bloß Ascomnceten, fondern auch Basidiomy: ceten als flechtenvildende Bilge auftreten konnen.

Die Algengattungen, die in den F. als Gonidien sich sinden, und sehr verschiedenartige. Bei den meisten Laub: und Strauchstechten gehören sie der Familie der Balmellaceen an, dei den meisten Galzlertslechten dagegen den Nostocaceen. Außerdem tönnen noch Algen aus den Familien der Rivulazieen, Scytonemeen, Confervaceen, Chroolepideen, Sirosiphoneen, Coleochaeteen u. a. als Gonidien austreten. Da viele der genannten Algen eine sehr

ausgebehnte Berbreitung haben und Felsen, Baums stämme u. dgl. überziehen, so erklärt sich daraus auch das ungemein häusige Austreten von F. an solchen Orten. Un nacken Felsen stellen sie die ersten Anfänge pflanzlichen Lebens dar. Die Besestigung der F. an dem Substrat, auf dem sie wachzien, geschieht meist durch seine, aus wenigen Hyphen zusammengesetzte saserartige Gebilde, sog. Ahis zinen, die sich in seine Risse der Unterlage eine drängen; ob dieselben auch zur Aufnahme von Rährstossen dienen, ist nicht sicher entschieden, kann aber als wahrscheinlich angenommen werden. Un kahlen, freigelegten Felsen treten zunächst Krustensslechten auf, und wenn diese verwittert und zu Husmus zerfallen sind, kommen Laubs und Strauchsslechten an ihre Stelle, und so wird allmählich eine stärkere Humusschicht gebildet, auf der schließlich Moose und auch höhere Pflanzen gebeihen können.

Ubrigens tommen die F. auf den verschiedenartige sten Standorten vor, auf der bloken Erde, auf Fels fen, an Baumstämmen, auf alten Schindelbächern, an alten Baiten, an Zäunen u. f. w., aber stets nur auf dem Lande; im Baffer machiende F. tennt man nicht, nur einige, welche an Stellen vortommen, die zuweilen von Wasser überbedt werden. An faulen: den Gubftangen finden fich teine F. Un Baumftammen bilden fie in gebirgigen Gegenden häufig läftige Überzüge, es sind dies meist Arten der Gattung Evernia, E. sursuracea (Fig. 11) und E. prunastri. In höhern Gebirgen sindet sich an Nadelhölzern nicht selten eine 2-3 m lange, Barte bilbenbe F., Usnea longissima (Fig. 10). Einige Arten treten faft in allen Teilen der Erde auf, befigen alfo eine fosmopolit. Berbreitung, so 3. B. Lecanora subfusca (Fig. 4), Usnea barbata (Fig. 12), Cla-donia rangiserina (Fig. 14). Einzelne F. werden als offizinelle Bflanzen benutt, so hauptsächlich bas sog. Fsländische Moos, Cetraria islandica (Fig. 7), andere geben in den Bolargegenden ein wichtiges Futter für die Renntiere, wie die Reuntierstechte, Cladonia rangiferina, wieder ans dere können auch den Menschen als Nahrung dies nen, wie die fog. Mannaflechte, Sphaerothallia esculenta. Sämtliche F. enthalten reichlich einen dem Stärkemehl ahnlichen Stoff, Flechtenstärke oder auch Lichenin (f. b.) genannt. Außerdem ent: halten viele F. eigentümliche Stoffe, fog. Flechtens fäuren, die mit Alfalien lebhaft gefärbte Berbin= dungen geben; fie tonnen beshalb gur Bereitung von Garbstoffen, wie Orfeille, Ladmus u. a., in der Industrie verwendet werben. (G. Farbepflangen.)

In der sossilen Flora sind nur wenige F. bekannt, sie gehören samtlich dem Tertiär an; in der Braunstohle der Wetteran hat man eine ziemlich aut ershaltene, Parmelia-ähnliche F. mit Apothecien gesfunden. Un den übrigen sossilen F., die teils den Laubs, teils den Krustenslechten augehören, sind keine Apothecien gesunden worden.

Litteratur. Schwendener, aUntersuchungen über den Flechtenthallus in Nägelis aBeiträgen zur wissenschaftlichen Botanis, Lpz. 1860 u. 1862); derselbe, aLaub: und Gallertzlechten» (ebenda, Lpz. 1868); De Bary, aMorphologie und Physiologie der Pilze, F. und Myromyceten» (Lpz. 1866); Bornet, aRecherches sur les gonidies des lichens» (in den aAnnales des sciences naturolles», (Id. 17, Bar. 1873); Stahl, aVeiträge zur Entwicklungszgeichichte der F.» (2 Heiträge zur Entwicklungszeichichte der F.» (2 Heiträge zur Entwicklungszeichichte der F.» (2 Heiträge zur Entwicklungszeichichte Leine Spielen für der Frieß,

«Lichenographia europaea reformata» (Lunb 1831); Rorber, «Systema Lichenum Germaniae» (Brest. 1855); berfelbe, "Parerga Lichenologica" (Ergänzung zum vorigen Werte, 5 Lian., Brest. 1859—65); Nylander, «Synopsis methodica Lichenum» (Par. 1858—59); Arempelbuber, «Geschichte und Litteratur ber Lichenologie» (3 Bde., Miunch. 1867—72). [bei Tieren. Wands. 1867-72).

Flochton bei Saustieren, f. hautausschläge Flochton (irz. tresser, cordonner, natter; engl. twisting, plaiting), eine Arbeit, die meist aus freier Sand, gewöhnlich mit turzen, biegiamen, band. oder rutenformigen Materialien, wie gespaltenes Stroh, geipaltene ober gange Weibenruten, Grafer u. s. w., ausgefuhrt wird. liber Strobbut: und Korbslechtereis. die betreffenden Artikel. Auch Haare, Druht und Gespinste sinden Verwendung zum F. Das Kloppeln der Spiken ist eine dem fr. verwandte Operation. Manche Schnire (Haar: fdinure, Peitsmenschnure 20.) werden ebenfalle burch &. hergestellt, doch bedient man fich hierbei mit Borteil der Rundschnurs oder Klöppelmaschine (f. d.).

Flechtengrind, soviel wie Ropfgrind (f. b.). Flechtengrun oder Thallochlor hat man ben grünen Garbstoff ber Flechten genannt, weil man einige Verschiedenheiten zwischen diesem und dem Chlorophyll (f. d.) der übrigen Pflanzen besobachtet zu haben glaubte. Bei dem Wenigen, welches wir bislang über den einen wie über den andern Karbstoff missen, erscheint eine berartige Spezialisierung zum minbesten überflüffig.

Flechteurot ist ibentisch mit Orcein (f. b.). Flechtenfäure, veralteter Rame für Fumar: fäure (f. b.). Außerbem faßt man aber auch mit diesem Sammelnamen die sämtlichen in Alechten vortommenben organischen Gauren, wie Ernthrin:

fäure, Orielliaure, Bulpinfaure u. a., zusammen. Flechtenstärke ober Lichenin ist der in beis gem Wasser quellende, beim Ertalten gallertartig erstarrende Teil des Jelandiichen Mooses (j. d.). Es hat gleiche Zusammensehung wie die gewohn: liche Starte, unterscheidet sich von biefer aber ba: durch, daß es nie in Körnern auftritt und durch Jodlojung gelb bis braun gefarbt wird.

Flechtmaschine, f. Aloppelmaschine. Flechtwerke sind Vorrichtungen zum Schute von Erdboschungen an Teichen, Dammen, Gin: schnitten u. f. w., welche aus reihenweise in den Bo-den geschlagenen Pfloden bestehen, zwiichen welchen Reiser gestochten werden. In vielen Fallen wahlt man für Pflode und Reiser auswuchssahige Holzarten, welche im Boben Wurzel schlagen und bamit den Bestand ber Bojdung fichern. Gie verhindern das Abbrodeln des Erdreichs, mildern die Kraft des herabstromenden Wassers, an Usern maßigen sie die verderbliche Einwirkung des Welkenichtags. Bielfach find &. auch in Betten von Wildbachen gur Ausführung gelangt, um das Gerolle in den obern Zeilen berselben gurudzuhalten, die Intenfität bes niederstürzenden Waners teilweife zu vernichten. So hat man in ber etwa 25 m tiefen Niederurner-Hund burch feche bis acht Flechtzaunanlagen, Die man successive je nach erfolgter Ausfüllung übereinander anlegte, Aussüllungen von 10 m Hohe zu
Stande gebracht. — Bei Flusbauten dienen F.
hausig als Schlidfänge; es sind dies Anlagen, welche die Aufgabe haben, an zu verlandenden Stellen das Waffer zu beruhigen und zum Fallen: laffen seiner Sintstoffe zu nötigen.

...

In der Architektur werden unter F. gestechts artige Ornamente verstanden, welche bie Gaulenbafen ber griech., die Friefe ber rom. Baufunft schmuden und zu gleichem Zwede fich an Bauten

normann, und roman. Stils wiederfinden. Hed (Eduard), geb. 5. Sept. 1804 zu Pförten in der Niederlaufiß, studierte die Rechtswissenschaft, murde 1826 Austultator im preuß. Staatsdienit, bann Gerichtsaffeffor und Garnijonsauditeur gu Magdeburg, 1835 Mitalied bes Generalauditorats zu Berlin. Im J. 1857 wurde er Generalauditeur ber preuß. Armee und ftarb 8. April 1879. An der Bearbeitung der preuß. Militärgesehe in hervorragender Beise beteitigt und Lehrer bes Wilitärrechts an der Kriegsakademie zu Berlin, auch parlamentarisch vielsach thätig, hat er eine einflußreiche Wirksamkeit geübt. Er setzte die von Friccius begonnene "Preuß. Militärgesetzsamm: lung » fort (7 Bde., Berl. 1836—67; Bd. 6 u. 7 sind von F. besorgt) und veröffentlichte: "Die Berzordnungen über die Ehrangerichte im prauß. ordnungen über die Chrengerichte im preuß. Seere-(2. Aufl., Berl. 1858), «Erläuterungen zu ben Ariegsartiteln für bas preuß. heer» (2. Aufl., Berl. 1850), «Kommentar über bas Strafgesets buch für bas preuß. Heer» (2 Tle., neue Ausg., Berl. 1869—70), «Preuß. Militärstrafgerichtsordnung» (Berl. 1873), «Militärstrafgesethuch für bas Deutiche Reichn (Barl. 1875)

Deutiche Reich » (Berl. 1875).

Fled (Joh. Friedr. Ferb.), einer ber ansgezeich: netsten beutichen Schauspieler, geb. zu Breslau 10. Juni 1757, bezog nach bem Willen feines Baters, ber Sefretar beim Magistrat war, 1776 bie Universität zu Salle, um Theologie zu studieren, entschloß sich aber, als mabrend der Universitäts: jahre burch bessen Tob bie Unterstützung vom Saufe aufhörte, Schauspieler zu werden, trat zus erst am 20. Juni 1777 als Areuzer ("Die abgebant: ten Offizierso) bei ber Bondinischen Gesellschaft in Leipzig auf, mo feine trefflichen Anlagen fogleich bemertt und mit Beifall begrüßt wurden, und ging 1779 zu Adermann und Schröder nach hamburg, wo er neben Schröder seinen Huf begründete. Berlin fand er 1783 als Wast so ausgezeichneten Beifall, baß er bei ber Dobbelinschen Gesellschaft blieb und 1786 bei ber zum Nationaltheater erho: benen berliner Bubne angestellt murbe. 1790 Regisseur, nahm er später bei ber fortwäh: renden Kränklichkeit des Professors Engel vielfach teil an ber Direktion. Für die Charaktere und bas Bathos Shatipeares war er wie geschaffen. In manchen Rollen, 3. B. als Lear, mag er an poc-tischer Auffassung selbst Schröder abertroffen haben. Ebenso war er als Shylod, Gob, Otto von Wittelsbach, Tancred, Effer, Ethelwolf, Infant Don Bedro in "Ines be Castro" u. f. w. bedeutend. Much in burgerlichen Charatteren, wie fie in Ifflandschen und Rohebueschen Stüden auftreten, war er in höchstem Grade ausgezeichnet. F. starb zu Berlin 20. Dez. 1801. Auf seinen Tob wurde eine von Abrahamson gesertigte Medaille geprägt. Seine Gattin Sophie Luise, geborene Muhl, geh. 5. Juni 1777 zu Berlin, bebütierte am Nationaltheater daselhst 9. Juni 1792, heiratete 9. Aug. 1793 F., und 8. März 1807 den Kammermustus Schröd, verabschiedete sich von der Bühne 25. Ott. 1842 und starb 16. Ott. 1846 in Brenzlau. Sie 1842 und ftarb 16. Ott. 1846 in Brenglau. wurde durch F. zu einer durch Gefühlswahrheit, Innigseit und Grazie wirkenden Rünstlerin gebildet. Auch zwei Töchter F.S., von benen die alteste,

Krieberike (gest. 1824), sich mit Unger, die andere mit Gubig in Berlin verheiratete, wurden von ihm

ju tüchtigen Schauspielerinnen gevildet.

Fleck (Ronrad), deuticher Dichter bes 13. Jahrh., aus einem ichwab. Ministerialengeschlecht, verzakte um 1211 nach einer frangofrichen noch erhaltenen Dichtung, als deren Verfasser er Ruprecht von Orbent bezeichnet, eine Bearveitung ber lieblichen Sage von Flor und Blancheflor (1. b.). F. hat sich hauptsächlich an seinem Landsmann Hartmann von Aue, aber auch an Gottfried von Etrapburg geschult; jenem steht er nahe in gemutlicher Ersafsung des Stoffs, wahrend er an diesen allerdings in keiner Weise heranreicht. Außerdem verfaste er nach dem «Cliget» des Chrestien de Troyes sei: nen "Clies", einen Stoff aus der Artusfage; boch kennt man dieses Gedicht nur aus der Erwähnung bei Rudolf von Ems, ber des Dichters mit Aus: zeichnung gebentt. "Mor und Blancheftor" murbe berausgegeben von E. Sommer (Quedlinb. 1846).

Fleckeisen (Alfred), namhafter Phitolog, geb. 23. Sept. 1820 in Wolfenbüttel, besuchte 1829-39 das Gymnasium in Helmstedt, studierte 1839 —42 in Gottingen, wo Schneidewin den nachhalz tigften Einfluß auf ihn übte, und trat im Berbst 1842 eine Privatlehrerstelle in Idstein an. In diefer Stellung bestand er das Staatseramen und wirtte 1846—51 als Kollaborator am Gymnasium in Weilburg an ber Lahn. Im Berbft 1851 sies belte er nach Dresden über als Lehrer an der Blodymannichen Erziehungsanfialt und bem bamit vereinigten Binthumiden Symnasium, folgte aber Ditern 1854 einem Rufe als Projessor am Gum: nasium in Frantsurt a. M. Als im Berbst 1861 das Bigthumsche Gynnasium in Dresden als öffentliches neu organisiert wurde, tehrte er als Ronrettor besielben nach Dresben gurud. litterarische Thätigleit ist, abgesehen von ber He-baction der (Jahnichen) "Jahrbucher für Philologie und Bädagogil», deren erfte Abteilung für tlaffische Philologie er seit 1855 herausgibt, der Erforschung ber altern lat. Sprache und Litteratur, sowie der Atritit ber scenischen Dichter, namentlich bes Blautus und des Terentius, gewidmet. Die beiden ge-nannten Dichter hat er auch in der "Bibliotheca Teubneriana» herausgegeben.

Fleden (frz. bourg, engl. borough) hießen fru: her solche Ortschaften, die ursprünglich Dörfer waren, aber einzelne städtische Rechte namentlich in Bezug auf den Gewerbebetrieb erhalten hatten. Insbesondere hießen sie Marttfleden, wenn sie im Befit des Marttrechts waren. im Besitz bes Marttrechts waren. In ben neuern Gemeindegesetzgebungen find die F. nach ihrer Große teils unter die Städte, teils unter die Land: gemeinden eingereiht worden. In England hatten 204 boronglis bis zu ber Reform von 1831 gejet: lich bas Recht, Abgeordnete in bas Parlament zu Biele von diesen waren ganglich bedeu: fdiden. tungelose Ortichaften, die in volliger Abhängigkeit von den Grundherrichaften oder der Krone standen

(rotten boroughs), was zu den größten Mißbrauschen führte. (S. Borough.)
Fledenklee, s. unter Galega.
Fledenmal, s. unter Leberfled.
Flednittel. Die Bertilgung der Flede aus Reugen, besonders Mäsche und Kleidungsstüden Beugen, besonders Bafche und Rleibungsstuden, geschieht auf verschiedene Beise. Sandelt es fich um Flede in weißen Zeugen aus Leinen und Baum-

wolle, so ist beren Beseitigung meift eine leichte, weil hier jede Urt von Waichung und sonstiger chem. Behandlung zulaisig ist. Nettslede entfernt man hier und in allen andern Källen durch Reiben mit Benzin (Bronners Fledwasser), wobei nicht zu vergessen, daß die sich entwickelnden Tämpfe leicht entzundlich sind und leicht Ropiweh verursachen. Tinten : und Rosistede entfernt man burch Eintauchen ober Betupfen der betreffenden Stelle mit einer Lösung von Oraljäure ober Sauerfleefalz. Rlede von Fruchtigiten, 3. B. Beidelbeeren und Ririchen oder von Motwein, beseitigt man burch ofteres Befeuchten ber Aleden mit frijch bereitetem Chlorwaffer ober mit jog. Bleichwaffer (Eau de Javelle, Javellesche Lauge). In gesarbten Stoffen, namentlich in seidenen, mit den modernen und annerst belitaten Unilinfarben gefarbten, ift bie Bertilgung von Gleden, selbst ben von gett berrubrenden, mit Schwierigleiten verlaupit, da die meiften ber früher mit Recht angewendeten R. (Ochjengalle, Rolniiches Waffer, Seife, Borarlojung) auf die Farbe einen zerstorenden ober mindestens lojenden

Einfluß ausuben.

Bei Bett und ahnlichen Stoffen ift Bengin immer noch das am meinen zu empfehlende F. Bei Inch und ähnlichen Wollstoffen ist Benzin ober ein ähnlicher fluchtiger Rohlenwafferftoff (wie Betro: leumather) fast stets jum Biele führend; auf ber Unwendung berartiger Kohlenwasserstoffverbinbungen beruht auch großenteils die fog. Chemisiche Bafche gur Entjernung ber Gleden aus getragenen Aleidern, infofern die meiften Schmug: flede aus Gett ober barg bestehen, welches mit Staub überzogen ift. Entfernt man burch Bengin bas Gett, so verliert bamit ber Staub seinen Salt, und ber Fled verschwindet. Durch wirtliche Ber: storung der Farbe entstandene Flede, wie dies bei Einwirtung von Salveterfaure ober burch Hufbewahrung im feuchten Zustande (Stodflede) geschehen tann, laffen fich nicht oder nur durch Unwendung dem. Mittel beseitigen, beren Bahl bem fachver-ftandigen Farber überlaffen bleiven muß. Die in fruherer Zeit in der Haushaltung selten sehlenden Fled tugeln und Fled feifen, Gemiiche von ge-wöhnlicher Geife mit Pfeifenthon ober Maltererbe, Soda und Odiengalle, haben feit der Einführung des Bengins viel von ihrem Werte verloren.

Fledtuphus (Kledfieber, exanthemati: scher oder Vetechialtyphus), eine alute, äußerst anitedende Infettionstrantheit, die sich durch hobes Bieber mit ichweren nervofen Symptomen und einem eigentumlichen majernahnlichen Sautaus: ichlag zu erkennen gibt, vorzugeweise in dumpfen, übernellten Abohnungen, in schlecht ventilierten Hospitalern und Auswandererschijfen, nach Miß-ernten und Teuerungen epidenisch auftritt (baher auch Sunger:, Lazarett:, Schiffs: ober Kriegstyphus genannt wird) und schon wieder: holt in einzelnen Gegenden (Brland, Oberschlefien, Bolen, Oftpreußen, Rufland) die Bevollerung decimiert hat. Die Krantheit beginnt in der Regel nach einem turzen, drei dis vier Tage währenden Vorbotenstadium, in welchem Abgeschlagenheit, Gliederschmerzen, Frösteln, Kopsichmerzen und große Mattigkeit die hauptsächlichsten Erscheinungen bilden, mit einem heftigen Schüttelfroft, groher hinfälligkeit und fehr hohem Fieber (40-41° C.), wozu fich sehr bald Delirien, Gliederzittern, Schlaflofigkeit, Benommenheit und andere nervose

Störungen gefellen. Am britten ober vierten Tage, felten etwas fpater, entstehen am gangen Rörper mit Ausnahme bes Gesichts gablreiche rote mafernähnliche Hautsleden (Petechien), und oft genug nimmt in schweren Küllen sogar die ganze Haut eine dunkle livide Färbung an. Zu dieser Zeit bieten die Kranken das schwerste Krankheitsbild. Mit buntelroter Gesichtsfärbung, halb offenem Mund und Auge, trodener brauner Bunge liegen sie völlig teilnahmlos da, verbreiten einen eigenstumlich moderigen Geruch und versinken unter ans haltendem Fieber in eine tiefe Betäubung, aus der fie bei gunftigem Berlauf der Krantheit erft Anfang ober Mitte ber britten Woche unter einer plotlichen Krifis erwachen. Häufig schließen sich schwere Nachtrantheiten, namentlich Lungen und Bruftfellentzündungen an, und immer erfordert die Refonvaleszenz infolge der hochgradigen Schwäche und Erschöpfung ber Kranten geraume Beit. Der tobliche Ausgang erfolgt meift in ben letten Tagen ber zweiten Woche unter Herzschwäche, Krampfen ober Lungenöbem. Die mittlere Sterblichteit schwantt beim F. zwischen 15—20 Proz., hat aber auch in einzelnen schweren Epidemien (Krimtrieg, London 1858) felbft 50-55 Brog. betragen. Doch ist neuerdings auch bei bem Flechieber durch die energische Durchschrung ber Kaltwasserbehandlung die Mortalitätsgisser bedeutend herabgeseht. Hinsichtlich der Borbeugung des F. ist es von

ber größten Bedeutung, bei herrichenben Difernsten und Teuerungen fur zwedmußige Ernährung, Befleidung und Unterbringung ber armern Boltstlaffen zu forgen, ferner die herbergen, Gefang-niffe, Arbeitshaufer und Husmandererschiffe jederzeit auf bas strengste zu kontrollieren, bie Bersichleppung bes Krantheitsgifts durch bas herummenderude Proletariat möglichst zu verhüten und bei ausgebrochener Krankheit alle Kranken sobald als möglich in gut isolierten Krankenhäusern unterzubringen und zu verpflegen. Die Behand: lung besteht wie die ber abrigen typhofen Fieber in forgsamster diatetischer Pflege, energischer Be-tämpfung der übermäßig hohen Temperaturen durch talte Bäder, Chinin und andere antippre-tische Mittel und Darreichen erregender Mittel (Wein, Ather, Kampfer) bei drohender Herz-schwäche. Die Rekonvaleszenz ist durch eine leicht-nerhausische und nahrhafte Diet und Fernhalten verdauliche und nahrhafte Diat und Fernhalten jedweder Schädlichkeit angemeffen zu unterftüßen.

Bgl. Murchijon, «A treatise on the continued fevers of Great Britain» (Lond. 1862); Griefinger, «Infeltionstrantheiten» (Birchows « Handbuch », 1864); Mosler, "Erfahrungen über die Behand: lung bed Typhus exanthematicus» (Greifew. 1868); Baffaner, "Aber ben exanthematischen Typhus in tlinischer und sanitatepolizeilicher Beziehung . (Er-

langen 1869).

Flectvieh, f. unter Nindviehzucht. Flectwaffer, f. Benzin. Plectamus genua, «Lasset uns die Anie beugen», die Formel, mit welcher in der lath. Kirche ber Diakon bas Bolt jum Gebet aufforbert.

Plectere si nequeo superos, Ache-ronta movebo, "Benn ich die obern Götter nicht erweichen kann, werde ich die Hölle in Beme-

gung sehen», Citat aus Birgils Aneibe (7, 319). Fledersische, s. unter Fliegende Fische. Flederhunde, fliegende Füchse (Pteropus), neunt man die früchtefressenden Fledermäuse (f. b.),

welche nur in ben Tropengegenben ber Mten Welt leben und burch fleine Schneibegahne, große Edgahne, burchaus ftumpfhoderige, benjenigen ber Uffen ahnliche Badzahne und den Mangel aller Hautausbreitungen an Ohren und Naje von ben insettenfressenden Gledermäusen fich unterscheiden. Der Kopf ist bemjenigen eines langichnausigen hundes fehr ähnlich; der Daumen lang und große trallig, ment tragt auch ber Beigefinger noch eine Aralle. Die Tiere hängen fich gefellig, oft zu Lausenden zusammen, tageuber in den Wipfeln großer Bäume zum Schlafe auf und nahren sich nachts von Früchten, wobei sie oft in den Bilanzungen Indessen fressen In neuerer Beit große Berheerungen anrichten. fie auch Bogel und felbst Fische. hat man sie oft lebend nach Europa gebracht, doch nie fehr lange halten tonnen. In ihrer Seimat maftet man fie in ber Befangenschaft und ift fie. (Hierzu Abbildung auf Tafel: Handflugler.) Der auf ben Infeln des Indischen Archipels eine beimische Große Fleberhund ober Ratong (P. edulis) ift bas größte fliegende Säugetier; er erreicht 40 em Körperlänge und 1,5 m Spannweite ber Flügel. In Afrika lebt eine etwas abweichenb gebaute Gruppe, die Rachthunde (Cynonycteris), die sich besonders durch einen turzen Schwanz von

ben ichwanzlosen oftindischen F. unterscheiben. Fledermäuse bilben eine große Ordnung (Sandilügler, Chiroptera) ber Sängetiere, von ber man aber 300 Arten fennt. Diefelben haben schr verschiedenartigen Zahnbau, indem einige, die Flederhunde (s. d.), sast nur Früchte, die eigentlichen F. dagegen vorzugsweize Inselten fressen, tommen indessen alle darin überein, daß sich über ihre sehr verlängerten Finger mit Ausnahme bes turgen, eine große Kralle tragenden Daumens bis gu ben Sinterfüßen und meift zum Schwanze eine Flughaut erstredt, welche burch bie vier dunnen Finger ber hand gespannt werden kann und ein förmliches Fliegen ermöglicht, mas die Alten veranlaßte, die F. zu den Bögeln zu zählen. Dagegen können fie nur sehr ungeschickt und langsam trieden, und beshalb ift auch die Luft ihr eigentliches Element. Der hörfinn ift bei ben eigentlichen J. von ungewöhnlicher Scharfe und ber Fühlfinn in staunenerregendem Maße entwidelt, indent an Rafe und Ohren oft gang eigentumliche hantige Muss breitungen und Vorsprunge ausgebildet find. Der Rörper der eigentlichen F. ist kurz, gedrungen, der Rörper der eigentlichen F. ist kurz, gedrungen, der Ropf rund, mit sehr weiter Mundspalte, die mit äußerst spihen Schneides, Eds und Badzähnen des wassnet ist. Die Zihen stehen an der Brust. Zum Schlasen hängen sie sich meist mit den Hinterbeisnen verlehrt auf, indem sie sich in die Flügel wie in einen Mantel hüllen, und manche Arten sammeln sich ungeheuer zahlreich an gemeinschaftlichen Schlaspläßen. Sie sind ohne Unterschied nächtsliche und durch Inseltenpertisanna wähliche Tiere. liche und burch Infeltenvertifgung nubliche Tiere, welchen von ber burch Aberglauben ihnen ange-bichteten Gefährlichteit nichts beiwohnt, finden fich, mit Ausnahme der faltern Länder, über die gange Erde verbreitet und fallen bei uns in Winterschlef. Man unterscheibet hauptsächlich zwei Eruppen, die Blattnasen (Phyllostomata), mit häutigen Aufschen auf der Nase, wom die Huselfennasen (Rhinolophus) und Bampyre (f. d.) gehören, und die Glattnasen (Gymnordina) oder eigentlichen F. (Vespertissones), welche sich durch die inst Obes desel versehenen Ohren, die glatte, der Anhängsel

entbehrende Nase und den gänzlich oder zum größ: ten Teil mit der Flughaut vermachjenen Schwanz unterscheiden. Bei uns gibt es zwei Arten von Sufeisennasen, die kleine (R. hipposideros) und die große Glattnase (R. ferrum-equinum), beibe fteben in dem gegründeten Berdacht, andern Tieren das Blut auszusaugen. Unter den Glattnasen hat man wieder mehrere Untergattungen Bu ihnen gehören bei uns die unterschieden. Ohrfledermaus (Plecotus auritus), mit unge-heuer langen Ohren, in Waldern und Alleen; Die Mopefledermaus (Synotus Barbastellus), bie fehr hoch und raich fliegt; die in ganz Europa in Städten und auch in Törfern gemeine 3 wergs flebermaus (Vesperugo pipistrellus) und bie nicht minder häusige frühfliegende Fleders maus (V. noctula), beren Morper einfarbig fuchs: rot, etwa 8 cm und beren Schwanz fast 5 cm lang Sie beginnt öfters ichon zwei bis drei Stunden por Sonnenuntergang ihre Streifzuge und fliegt ebenso geschickt wie die Schwalben. Die gemeine Fledermaus ober Spedmaus (Vespertilio murinus) ift oben tastanienbraun, unten bellgrau und besitt einen pfriemenformigen Ohrdedel. Diefe fucht gern in Raminen und Rauchkammern ebenso gut wie auf Speichern und unter Dächern warme, trodene und duntle Aufenthaltsorte für Tag: und Winterschlaf, frist aber weder Sped noch Bürfte. (Dierzu Abbildungen auf Tafel: Sandflügler.)

Fledermansfifch, f. unter Armfloffer. Gledermansguans find die Extremente von Fledermaufen, von benen fich größere Unhaufuns gen in einigen Felfenhöhlen Sardiniens finden.

Fleefen find aus Weidenruten geflochtene Deden, Burben, welche mittels Biloden an ben Boschungen der See- und Flufteiche (f. d.) befestigt werden, um diese gegen die Angriffe des Wassers zu schühen.

Fleete sind zunächst Zweigkanäle, welche von einem Safen oder Schiffahrtewege ausgehend nach Fabriten, Lagerhäusern, Schiffswerften u. dal. führen. Man trifft fie außer in hamburg insbesondere in holland. Städten, wo sie Grachten Die Binnenwässer aus von Deichen um: schlossenen Küstenmarschen werden zeitweilig durch das Anfieigen der Flut am Abfluffe durch die ge: fchloffenen Siele und Schleufen gehindert und während dieser Zeit von großen Gruben, Binnen: fleeten, Hauptileeten u. f. w. aufgenommen.

fleetwood on 29pre, Stadt und Geehafen in der engl. Grafschaft Lancaster, 30 km im 9128. von Brefton, am Gudeingange gur Morecambebai, auf einem Borgebirge an der linken Seite der Mün: bung des Wyreastuars, ist erst 1836 gegründet und verdankt seinen Aufschwung seiner Eigenschaft als Endpuntt mehrerer Gifenbahnlinien (Berbindung mit dem hinterlande über Preston und Lancaster) und Ausgangspunkt von Dampfbootlinien (Palet: boote) nach Man, Schottland und Irland (Beljast). F. hat einen guten Sajen, Dode, Schiffswerfte, besuchte Seebader, eine Martthalle, Rafernements und jablt (1881) 6513 E., Die mit etwa 150 eige-nen Schiffen hanbel mit ben Bereinigten Staaten von Umerita treiben.

Flegel, foviel wie Drefchflegel, f. u. Drefchen. Fiegel (Eduard Rob.), Reisender, geb. 1/13.: Ott. 1855 ju Bilna, trat 1869 als Lehrling in. eine rigaer Buchhandlung und dann 1872 in die . Handelsjehule zu München ein, um namentlich mo: |

berne Sprachen zu fludieren. Später trat er in eine hamburger Tabaksgroßhandlung ein und nahm 1875 eine Anstellung in einer Faktorei eines hamburger Hauses zu Lagos in Westafrika an. Trei Jahre verlebte er an der Kuste von Guinea, worauf er 1879 eine Expedition nach dem Camerungebirge und auf dem Danipfer henry Benn eine Sahrt auf dem Binne mitmachte, wobei er bis weit nach Adamana tam. Mit Unterftugung ber Deutschen Ufritanischen Gesellschaft trat &. 1880 eine neue Reise an, besuchte gunächst Rupe und Soloto und traf April 1881 wieber in Nabba ein; von da trat er im Rovember zu Land die Reife nach Lolo am Binuc an, von wo er 13. April 1882 Wufari erreichte. Er überschritt 19. Hug. 1882 die Waffericheide zwischen Binue und Genri, mußte aber hier zurücktehren und war im Mars 1883 wieder in Lagos.

Flegler, f. Flagellanten. Fleglerfrieg heißt der von Marigraf Friedrich bem Streitbaren und Wilhelm von Meißen gegen die Flegler 1412 unternommene Feldzug, welcher beren Aufstand niederschlug, nachdem ber meißeniche Feldhauptmann Ritter Sans Dangel die Burg Heldrungen eingenommen hatte. Der Aufstand hatte sich im Harz verbreitet und bezweckte gleiche Guterverteilung sowie Abstellung aller Steuern und Fronen. Unter Führung des Raubritters Friedrich von Heldrungen durchstreiften die meist mit Dreichflegeln bewaffneten Scharen bas Land und fanden bei Graf Günther von Schwarzburg und einem Teile bes niedern Abels Unterftugung. Graf Dietrich von Sohenstein rief die Flegler so-gar in seiner Jehde gegen seinen Better Ulrich zur hilfe, und der ichwache Landgraf von Thuringen, Friedrich ber Einfältige, vermochte den Aufruhr nicht zu unterdrücken. Rach der Einnahme von Heldrungen ließ Ritter Hans Dangel die gefange-nen Flegler zu Tode geißeln; Friedrich von Hels drungen verlor sein Lehn und wurde später von einem Röhler erichlagen; Graf Dietrich von Sobenstein murde vom Bijchof von Baderborn bis zu scinem Tode gefangen gehalten.

Fleimfer Thal, j. Taffa (Bal bi). Fleifch. Das uns als hochwichtiges Rahrungsmittel dienende J. besteht aus den großen Mustel: massen der Tiere und wird durch verschiedene Form: elemente gebildet, unter benen die eigentlichen Mustelfafern den überwiegenden Teil ausmachen, Lettere werden burch Bindegewebe zusammengehalten, die Mustelbundel find durchieht von Blutgefäßen, die im Leben bie Ernahrungeflüssigkeit zuführen, und von Lomphgefäßen, die zur Sammlung und Ableitung von Fluffigleiten aus ben einzelnen Organen dienen. Dieje einzelnen Formelemente befteben aus einem Gerüft von unlöslicher Materie, beren fleinte Teilchen imbibiert und durchtränkt sind mit einer mit Waffer mijchbaren Flüssigkeit, dem Fleisch: faft, deffen Menge und deffen Gehalt an gelofter Materie durch den Rahrungszustand der Tiere be: Go zeichnen fich gut genährte Tiere einstußt wird. durch ein saftiges F. aus und enthalten in dem Safte reichliche Mengen von organischer Materie gelöft, während magere Tiere ein welles, von wässerigem Safte durchtranttes &. haben. Je nach ben Ernah: rungezuständen und je nach ber Art ber Berwen. dung der Rahrung bei den Tieren unterscheidet sich das F. noch vorzüglich burch feinen Gehalt an Fett. Bei reichlicher Ernährung und törperlicher Hube

konzentriert die Strahlen, während sich in einem uns tergesehten Beden der abträufelnde Sast und das Wett sammelt. Unter diesen Umfländen bildet sich schnell eine Kruste um das Fleischstud, die durch die Braunrostung noch dichter und undurchdringlicher wird und daher den Sast viel vollstandiger zusammenhalt. Nachdem diese Kruste sich gebildet hat, kann man die Hite maßigen, weil die Fleischsasern

tann man die Hite maßigen, weil die Fleischfasern schon bei 100° C. (= 80° R.) gar werden.

Das Dämpfen des Fleisches ist ein Mittelsweg zwischen Rochen und Braten, indem dabei das Garwerden durch die Einwirtung des Dampses ersfolgt, welcher das F. umzieht. In den Haushaltungen, wo das Mittagsmahl aus einem Gericht besteht, thut man am besten, das ohnehin gewöhnslich nicht zu reichlich bemessene F. mit den Gemüsen u. s. zusammen zu tochen, um so den Gesamtsnahrungswert des F. samt seinem Wohlaeschmad zu erhalten. Der Gewichtsverlust der verschiedenen Fleischsorten beim Rochen und Braten des F. ist solgender: beim Rochen verliert Rindsleisch 15, Hamsensteisch 16, weischer Hahn 16, Huhn 13,5, Schinsten 6 Proz., oder im Durchschnitt F. 12, Gestügel 14 Proz. Beim Braten verliert Rindsleisch 19,5, Hammelsleisch 24,5, Gans 16,5, weischer Hahn 20,5, Lammsleisch 22,5, Ente 27,5, Huhn 14 Proz.; demenach das F. größerer Tiere 22, das des Gestügels

20,5 Proj. Um F. auf längere Zeit erhalten zu können, find verschiedene Ronservierungsmethoden seit alters her in Gebrauch, das Ginfalzen oder Boteln und bas Rauchern. Beim Ginfalgen wird bas &. an ber Außenseite wiederholt mit Salz, bem etwas Salpeter und auch wohl Zuder zugefügt wird, ein: gerieben und bann mit Salz geschichtet in einem auffe ober sonstigem Behälter verpadt. Das Salz loft fich im Fleischfaft, dringt infolge von Diffusions: strömungen bis in das Innere der Stude ein und wirlt dabei als antiseptisches, faulniswidriges Mittel. Bugleich tritt aber auch eine erhebliche Menge bes Rleischlaftes aus, infolge bessen ichwimmen bie Aleischstude nach turzer Zeit in einer Fluifigfeit, in welche nicht allein die wertvollsten Bestandteile des Saftes, fondern auch, begunftigt durch die lojende Wirfung des Salzes, erhebliche Mengen ber Giweiß: froffe ubergehen. Es ift erwiejen, bag die fog. Salze late, welche beim Zusammenbringen von F. mit trodenem Salz entneht, 1/3 bis 1/2 der Bleudiftuing: teit beträgt und bie hauptbestandteile einer tongen: trierten Gleischbrühe enthalt. Es geht baraus her: por, daß gefalzenes &. um die in die Late übergegangenen Bestandteile an Rahrungswert verliert, und die Erscheinung, daß, wenn gesalzenes F. lan: gere Beit die Bauptnahrung ausmacht, die Gefund: heit auf die Dauer Störung erleidet, ist dadurch er: Man vermutet, und gewiß nicht mit Uns recht, daß der Storbut, eine Rrantheit infolge man:

gelhafter Beschaffenheit der Saite, besonders eine Folge des Genusses von Salzsteisch sei.

Beim Räuchern des Fleisches hat man dem Einsalzen gegenüber den Borzug, daß von den Besstandteilen des F. und der Fleischstüssigkeit nichts verloren geht. Es wird dabei das F. dauernd der Einwirtung der Verbrennungsprodulte des Holzes ausgesetzt, derart, daß die aus den Ssen entweichens den Gase durch die Räuchertammer, in welcher die Fleischstüde und Fleischwaren ausgehängt sind, gesührt werden. Das F. erfährt dabei eine Ausstrodnung und wird zugleich durch das im Rauch

enthaltene Kreosot mit einem antiseptischen Stoff burchdrungen. (S. Konservierung der Naherungsmittel.) Bel. Liebig, "Chem. Untersuchung über das F. und seine Zubereitung als Nahrungsmittel" (Heidelb. 1847).

Kur den Verlauf des geschlachteten F., zumal im Aleinen direft an die Ronfumenten, hat man sehr lange, analog mit der Brottage, eine obrigfeitlich festgesette Fleischtaxe für unerläßlich gehalten, um die Raufer vor Ubervorteilung gu ichugen. Allein wenn irgendwo, so ist dieser Gedanke hier übel angebracht, da sich streng einzuhaltende Borsschriften über die Qualität des F. sowie über den mitzunggenden Anteil an Prochen mitzuwägenden Anteil an Unochen und schlechtern Teilen (fog. Beilage) gar nicht geben laffen. Daher ist überall, wo man die Fleischtare neuerlich aufgehoben und den Kleischern aufgegeben hat, sich selbst zu tarieren, diese Masregel eher von gutem als von ichlechtem Erfolg begleitet gewesen, wenigstens ohne Hachteil ins Leben getreten. Dagegen ift es als eine vortreffliche Plafregel zu bezeichnen, daß man in neuerer Zeit die Privatichlächterei mehr beschränft und große Centralichlachthäuser errichtet, in denen eine stete arztliche Kontrolle herrscht. Rur burch lettere ist es zu verhüten, daß nicht immer wieder K. von tranken Lieren und mit Barasiten behastetes F. von gewissenlosen Schlächtern in den Sandel gebracht wird.

Fleisch ist in der Bibeliprache Bezeichnung des Menschen, sofern er ebenso wie das Tier seiner Ratur nach beseelter Erdenstoff, als solcher aber hinfallig und vergänglich, mit Schwachheit und Sünde behaftet ist. Dem Apostel Paulus erscheint daher das F. als der eigentliche Sig der Sunde, sosen aus den natürlich sinnlichen Regungen der irz bischen Natur das Sündigen notwendig hervorgeht.

Fleischbearbeitungemaschinen, f. unter

Fleischbeschau beißt die veterinärpolizeiliche Kontrolle der Schlachttiere auf ihren Gesundheitszustand vor und nach dem Schlachten, unter Umständen milrostopische Untersuchung des Fleisches, welches zur Nahrung des Wenschen dient. Lgl. Zürn, "Anleitung zur rationellen F." (Lpz. 1864); Gerlach, "Die Fleischtoft des Wenschen" (Berl. 1875); Baranifi, "Anleitung zur Biehz und F." (Wien u. Lpz. 1882).

Fleischbisfuit und Fleischbrot, f. unter

Fleischbrühe (häufig mit bem franz. Namen Bouillon bezeichnet) ist ber burch Rochen mit Waffer erhaltene flüssige Auszug aus tierischem Aleiich. Die Bereitung ber f. verdient mehr Auf: mertfamteit, als ihr gewöhnlich zuteil wird. J. von Liebig und M. von Pertentofer haben hierüber grundliche Untersuchungen angestellt, beren Ergeb: nis in Folgendem besteht: Das Ginbringen bes Gleisches in fiedendes Waffer ift für die Zubereitung des Meisches das beste, aber für die Qualität der F. das ungünstigfte Verfahren. Wird im Gegensat bas Fleischitud in taltes Waffer gethan und biefes gang allmäblich jum Sieben gebracht, fo tritt vom ersten Augenblid an ein Austausch ber in bem Fleischstück enthaltenen Flüssigkeit und bes außers balb befindlichen Wassers ein. Die löslichen und halb befindlichen Wassers ein. Die löslichen und schmedenden Bestandteile bes Fleisches (Areatin, Areatinin, Carnin, Inofit, extrattive Substangen, inosin: und milchfaure Salze, Chlorfalium und phosphorfaure Galge) treten in bas Waffer; bas

begründete Projeffur der arab., perf. und fürt. &. gilt für Sprache zu Berlin angetragen murbe. den gelehrteften und gründlichsten Renner des Aras bischen in Deutschland. Unter seinen wiffenschafts lichen Arbeiten find besonders hervorzuheben: Die Unegabe von Abulfedas a Historia ante-islamica» (mit lat. Abersehung, Lpz. 1831), die von Beis bhawis wichtigem Rommentar zum Koran (Lpz. 1844—48), jowie die von «Alis hundert Sprüche, arabisch und persisch paraphrafiert von Watwats (Lp3. 1837); ferner die liversehung von Samache icharis "Golbenen Salsbandern" (Byz. 1835), Die einen mehrjahrigen litterarijchen Streit mit Sams mer-Burgitall veranlaßte; die Fortsetzung der durch Habichts Zod unterbrochenen Ausgabe des arab. Originals der «Laufendundeine Racht»; die heraus. gabe ber Rataloge ber orient. Handichriften auf ber tonigl. Bibliothet zu Dresden (Lpz. 1831) und der arab., perf. und turt. Sandschriften auf der Stadtbibliothet zu Leipzig (in dem Catalogus» von Naumann, Grimma 1840); die deutsche Bes arbeitung von Mirza Mohammed Ibrahims arbeitung von Mirza Mohammed Ibrahims aGrammar of the Persian languages (Lpz. 1847; 2. Aufl. als & Grammatit ber lebenben perfischen Sprache", Lpz. 1875). Bablreiche wertvolle Beisträge lieferte er zur Geitschrift ber Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft», an beren Begrunbung er fich lebhaft beteitigte, sowie zu ben "Sigungsberichten » ber sacht. Gesellichaft ber Wiffenschaften. Auch viele Arbeiten seiner Schuler und Freunde haben fritische Beitrage, Berichtis gungen und Bufage von ihm erhalten, wie Levys Meuhebr, und chaldaisches Wörterbuch über die Talmudim und Midrafchimo (3 Bde., Lpz. 1875 fg.) und die von Mublau und Bolt beforgte achte und neunte Huflage von Gesenius' a bebr. und chals

baischen Handwörterbuch» (Lpz. 1878 u. 1883). Fleischer (Joh. Gottlieb), Botaniter, geb. 15. Oft. 1797 zu Mitau, studierte seit 1817 in Dorpat Medizin und Naturwissenschaft. 3m 3. 1822 fehrte er nach Mitau zurud und erwarb sich in der Botanit bald einen achtbaren Ramen burch fein · Sustematisches Berzeichnis ber in ben Ditjeepro: vingen bis jeht befannt gewordenen Phanerogas men mit Angabe ber gebräuchlichsten deutschen, lettischen und estnischen Benennungen» (Mitau 1830). Diejes brauchbare Wert gab, nach F.s zu Mitau 22. April (4. Mai) 1838 erfolgten Tode, Em. Lindemann unter dem Titel & Flora der deut: ichen Oftfeeprovingen Gits, Liv: und Rurland» (Witan u. Lyz. 1839) und von neuem Alexander von Bunge (Mitau u. Lpz. 1853) heraus.

Fleischerblume, f. unter Lychnis. Fleischeztraft (Extractum Carnis) nennt man zur Extractionsistenz eingedampste Fleischbrühe, welche durch kalte Extraction von zerkleinertem Fleisch erhalten und durch Auftochen von löslichem Eiweiß und Farbstoff befreit ift. Auf Beranlaffung Liebigs wird das F. feit 1865 von der Liebig's Extract of Meat Company in Fray-Bentos in Uruguay bargestellt. Die von dem hamburger Raufmann Gilbert baselbst gegrundete Fabrit ift feit 1867 in ben Befit einer engl. belg. Altien: gefellschaft übergegangen und verarbeitet gegenwär: tig das Fleisch von 150—200000 Stild Rindern, von denen ein jedes durchschnittlich 5 kg Extraft liefert. Aus 34 Pfd. knochen: und settfreiem Ochsen: fleisch erhält man 1 Pfd. dieses Extrasts. Es entschält demnach in 1 Pfd. alle in Wasser löslichen

Bestandteile von 34 Pfd. reinem Dlustelfleisch ober von 45 Bfd. Fleisch von der Fleischbant. Diese los: lichen Bestandteile find: Rreatin, Rreatinin, Inosit, Carnin; ferner extrattive Stoffe, inofin, und mild: faure Salze, Chlorialium und phosphorfaure Salze. Außer der genannten Fabrit in Fran-Bentos finden sich noch Fleischertrattfabriten in Montevideo (Buschenthal u. Comp.) und in bem Orte Gualez guanchn (Entre-Rios in Buenos-Apres; Besiger ift das Banthaus Benites y higo). Auch auftraliiches F. von Robert Tooth in Sydney (aus reinem Rinds fleisch und nicht aus Hind= und Schaffleisch gemengt, wie wohl einige Sorten des ameritanischen (v.) tommt gegenwartig in großer Menge nach Europa. Die hauptmertmale ber Reinheit des F. liegen in der Löslichkeit in 80proz. Altohol, dem Waffergehalt und ber Abmesenheit von Gimeiß, Leim und Fett. Mindestens 60 Broz. des Extralts sollen fich in Altohol lojen; der Bassergehalt beträgt gegen 16 Proz., der Sticktoffgehalt gegen 8,5—9,5 Proz., ber Aichengehalt 18—22 Brog. Die Niche besteht wesentlich aus phosphorsaurem Kali und phosphors faurer Magnefia und Chloralfalimetallen, unter welchen das Chlortalium vorherricht. Das regel-recht bereitete g. enthält weder Giweiß, noch Leim, noch gett, es gehört daher zu ben Genusmitteln, aber nicht zu ben Rahrungsmitteln; es gilt bier basselbe, was über den Rahrungswert der Fleisch-brühe (f. b.) gesagt ist. Bur Schmadhaftmachung der Lösung des F. ist ein Zusah von Rochsalz erforderlich. Mit einer Abtodung von Suppenfrautern und Anodienstüden liefert das &. eine vortreffe liche Suppe. Die Deutsche Pharmafopoe enthielt in ihrer ersten Auflage das Extractum Carnis unter den offiginellen Mitteln, in der zweiten Auflage ift es gestrichen worden.

Gleischfreifende Pflanzen, auch fleisch verdauende, injettenfressende Pflangen ober Carnivoren, Insettivoren, nennt man bie wenigen Pflanzen, welche bie Sabigteit bengen, durch Musscheidung eines eigentumlichen Gefrets aus gemiffen Drufen, jog. Digeftionsbrufen, Bleischteilchen, Mild, Cafein, vorzüglich aber tleine Insetten zum großen Teile in Lösung überzuführen und jo als eiweißhaltige Rährstoffe aufzunehmen. (S. Ernährung der Pflanzen und Eiweiß:

bilbung in ber Bflange.)

Die genauere Kenntnis diefer Pflanzen verbankt man hauptjächlich Darwin, der in seinem Werke alnsectivorous plants» (Lond. 1875) seine ausgedehnten Beobachtungen über die Lebensweise der Carnivoren veröffentlichte. Mit der Fähigleit, die genannten Stoffe in fich aufzunehmen, verbinden die F. noch die Eigenschaft, daß fie Enrichtungen besitzen, tleine Tiere zu fangen und festzuhalten. Dieje lettere Eigentumlichkeit ift bei einigen fleischfressenden Bstanzen schon seit langer Zeit bekannt. Der engl. Naturforscher Ellis hat schon in den 3. 1765—68 Untersuchungen über die bei Berührung zusammentlappenden Blätter der sog. Benus-Fliesgenfalle (Dionaea muscipula, s. Tafel: Fleische fressende Pflanzen, Fig. 7) angestellt und dabei bemerkt, daß Inselten auf diese Weise gestangen und getötet wurden. Ebenso ist das Einstellen auf diese Weise gestangen und getötet wurden. Ebenso ist das Einstellen auf diese Weise gestagen und getötet wurden. trummen der Blatter ber verschiedenen Sonnentau-arten Drosera (f. Sonnentau) fcon Ende bes 18. Jahrh. untersucht worben, und ichon bamals (1782) ftellte ber bremer Argt Hoth, welcher bie Reige barteit ber Blätter von Drosera rotundifolia (Fig. 6)

und longifolia jum Gegenstand feiner Forichungen gemacht hatte, die Bermutung auf, daß die von ben Blättern festgehaltenen und getöteten Inselten jur Ernährung der genannten Pflanzen beitragen sonnten. Es ist leicht erklärlich, daß gerade die Dionaea muscipula und die Arten der Gattung Drosera die ersten Objette für Untersuchungen dars boten, benn bei ber erstern Pstanze ist die Folge bes Reizes sofort, bei den Drosera-Arten schon nach turzer Zeit erkennbar. Die Blätter der Dio-nach bestehen auf jeder Hälfte der Spreite drei Haare, die als der Sip der Reizbarkeit angesehen werden niuffen, benn bei ber geringften Berührung diefer Saare tlappen die beiben Blatthalften fast momentan mfammen, mahrend es schon stärkerer Stoße ober Eingriffe in die übrigen Teile ber Blattspreite bedarf, um ebenfalls ein Zusammentlappen herbeis juführen. Da die Haare so stehen, daß jedes Instett, welches über die Blattspreite hinwegtriecht, auch dieselben berühren muß, so ist dadurch eine schnell und sicher wirkende Falle hergestellt, der die Inselten nicht wieder entrinnen tonnen, zumal auch die borstenartigen haare, die am Blattrande figen nunmehr wie die Finger beim Falten der hande ineinandergreifen und fo jeden Ausweg verfperren. Außer ben genannten fenfiblen haaren finden fich auf ber Blattfläche noch andere Saargebilde, bie scheibenformig entwidelt find und aus einer größern Unzahl von Zellen bestehen. Diese Organe sind die Digestionedrufen, bie nach bem Schliefen bes Blats tes reichliche Mengen eines eigentumlichen Gefrets abideiben, burch beffen Wirtung die eingeschloffe: nen Tiere jum größern Teile in Lofung übergeführt und als eiweißhaltige Rahrung vom Blatte auf: genonimen werden.

Die Dauer bes Berichluffes bauert gewöhnlich 8-9 Tage, worauf sich bas Blatt allmählich wies ber öffnet und nun ju neuem Fang befahigt ift. Dies gilt jedoch nur bann, wenn bestimmte animas lische Nahrung dargeboten wird; wenn dagegen das Blatt bloß gereizt wird und der den Reiz veran-laffende Gegenstand wieder entfernt wird, oder wenn Stoffe dargeboten werden, die nicht als Nahrung dienen tonnen, wie tleine Solgftudchen, Steinchen u. bgl., fo tritt zwar ein Berichluß ein, aber berfelbe dauert nur turge Beit, und bas Blatt offnet fich wieder, ohne daß eine bemerkenswerte Thatigfeit ber Digestionebrusen eingetreten mare. Der Dlechanismus des Offnens und Schließens ift schon vielsach untersucht worden, und es hat sich babei herausgestellt, daß die Bewegungen ber bei ben Blatthälsten hochst wahrscheinlich durch kindes berung des Turgors in bem Gewebe ber Blattunter: feite zu Stande tommen. Ob die nach mehrern Forichern beim Offnen und Schließen auftretenden clettrischen Strome eine Rolle in bem Bewegungs-mechanismus spielen, ist bis jest noch nicht mit Eicherheit ermittelt. (S. Dionaca.)

Bei ben Drojera: Arten treten die Blattbeweguns gen ebenfalls infolge von Reiz ein, aber es tlappen bier nicht die zwei Hälften des Blattes zusammen, sondern der Borgang ist ein anderer. Die Blätter sind dicht besett mit langen Drüsenhaaren, deren Bellen zum Teil mit einer purpurroten Flüssigteit erfüllt sind. Un diesen Drüsenhaaren, die alle an ihrer Spihe kopfartig angeschwollen sind, sindet die Sekretion einer klebrigen Flüssigkeit statt. Kommt nun ein Insekt auf die Obersläche des Blattes, so bleibt es an den Svihen der Haare,

an benen jene flebrige Maffe fist, hangen und burch die lebhaften Bewegungen, die bas Tier ausführt, um sich zu befreien, werden auch die meisten übrigen Haare berunrt, die mit den klebrigen Kopfden nunmehr ebenfalls jum Regibalten bes Infetts beitragen, jodaß ein Entfommen desjelben unmog-lich gemacht wird. Etwa eine halbe Stunde nach biesen Vorgängen treten sobann bie infolge ber Be-rührungen ausgelösten Reizbewegungen an ben haaren und an der Blattipreite auf, die darin be stehen, daß die sämtlichen Drufenhaare fich nach bem gefangenen Injett hintrummen und schließe lich auch die Blattipreite nach oben konkav zu wers den beginnt, sodaß nunmehr bas Tier vollständig von ben secernierenden Haaren umschlossen ist. Gewohnlich dauert dieses Einschließen bei günstiger Temperatur 8—12 Stunden. Sodann sindet eine vermehrte Sekretion ber Drüsen statt, jodaß das gange Dier von einer Schleimigen Daffe umbillt und so allmählich bis auf die unlöslichen Chitin-teile verstüffigt wird. Nachdem dies geschehen ist, was auch hier, wie bei Dionaen, mehrere Tage dauert, össnet sich das Blatt wieder. Bei Berührung mit nicht verdaulichen Körpern tritt auch bei Drosera eine Einfrümmung des Haares auf, aber schon nach turger Zeit breiten sich dieselben wieder

Den Trosera-Arten ganz ähnlich verhalten sich bie Arten ber Gattung Pinguicula (s. d.), nur sind hier die Blätter etwas anders gestaltet. Die Borgange beim Einrollen derselben sind im wesentlichen ganz dieselben wie bei Drosera. Mehr an Dionaea schlicht sich eine andere in Deutschland vorkommende Pflanze an, die Aldrovanda vesiculosa (s. d.), hier ist der Borgang des Schließens und Össens der Blätter sast ganz derselbe wie bei Dionaea, nur sind bei Aldrovanda eine größere Anzahl sensibler Haare vorhanden, auch ist die Form der Blätter eine etwas andere. Als Rahrung dienen bei dieser Pflanze, da sie im Wasserung dienen bei dieser Pflanze, da sie im Wasserlebt, hauptsächlich kleine Erustaceen. Sekretionsbrüsen von ähnlichem Bau, wie bei Dionaea oder Drosera, sind nicht vorhanden, überhaupt sehlen noch genauere Untersuchungen darüber, ob hier Sekrete gebildet werden und an welchen Stellen

Dieselben auftreten.

Auf ganz andere Art, wie bei den schon beschriesbenen Bstanzen, sindet bei den übrigen steischenen Pilanzen das Jangen und Jenhalten der Tiere statt. Dier kommen teine Reizbewegungen der Blätter vor, sondern es sind bestimmte Organe ausgebildet, deren eigentümliche Einrichtung ein Hineinkriechen der Insetten ermöglicht, ein Entweichen derzelben aber verhindert. Bei den Utriscularia-Arten sinden sich an den untergetauchten Blättern kleine linsensormige Gebilde, die sog. Schläuche oder Utriteln, die aus metamorphossischen Baltzipseln entstehen und einen merkwürzbigen Bau besitzen. Sie sind im Innern hohl und an der nach oben getehrten Seite sinden sich kleine Ossungen, die mit einer Art klappe verschlossen sind; diese Klappe bildet ein Bentil in der Weise, daß sie bei geringen Drudkräften sich nur nach dem Innern des Schlauchs diegen läßt, nicht aber nach außen, da ein vor ihr liegender kleiner Wulft dies verhindert. Insolge dieses Baues können kleine Wassertiere wohl in das Innere des Schlauchs gelangen; aber sosort, nachdem sie eingedrungen sind, schnellt die Klappe zurüd und verhindert



so ein Entlommen ber gefangenen Tiere. Sowohl außen wie innen stehen an den Schläuchen verzichiedenartige Haargebilde, ob aber die im Innern sich besindenden Setrete absondern, die eine Berzbauung der Tiere herbeissuhren, ist noch nicht genügend untersucht. (S. Utricularia.)
Die übrigen fleischfressen Pflanzen, die ähns

liche Organe bengen, sind sämtlich Landpflanzen; es sind dies hauptsächlich Arten ber Gattungen Sarracenia, Darlingtonia und Nepenthes. Bei Sarracenia und Darlingtonia find die Blattstiele ju Fangorganen umgebildet, sie haben eine schlauch: formige Gestalt und die Blattipreite fist als verhältnismäßig tleines Blattchen dem Blattstiele auf, bei den meisten Arten der Gattung Sarracenia (Fig. 2—4) gleichsam einen Dedel über den hohlen Blattstiel bildend. Die Innenwand der Schläuche ist mit zahlreichen nach abwärts gerichteten borstenförmigen haaren und außerdem mit Digestiones brufen beseht. Die von ber lebhaften Farbe ber ganzen Blattorgane angelodten oder auch zufällig berantommenden Insetten werden burch bas Borhandensein von Honigdrusen am obern Rande bes Schlauchs veranlaßt, auch in bas Innere hineins zutriechen, und können bann infolge ber abwärts gerichteten Saare wohl noch weiter nach innen aber nicht wieder herausgelangen. Da von den Disgestionsdrüsen reichliche Mengen Flüssigkeit absgeschieden werden, so fallen sie schließlich in diese hinein und werden so dis auf ihre Chitinteile versdaut. Es gelangen auf diese Weise in der freien Natur so viele Insetten in die Schläuche der Sarzwesnish hinein des insettentrassones Wäsel nach vacenien hinein, daß insettenfressende Bogel nach Berichten von Reisenden mit Borliebe folche Bflanzen aufsuchen um nach bem Burudbiegen ber als Dedel aufsihenben Lamina ihre Insettennahrung baraus zu holen. Während bei ben Sarracenias Arten mit Musnahme ber am baufigften vortom: menden Sarracenia purpurea (Fig. 8) die Lamina bas hineinfallen ber Regentropfen verhindert, ist bei Darlingtonia californica (Fig. 6) eine andere Einrichtung getroffen, um den Regen abzuhalten, ce find bier bie fclauchformigen Blattftiele nicht blok schwach gekrümmt, sondern spiralig um etwa 180° gedreht, sodaß die Mündung wieder nach unten gekehrt ist. Bei Sarracenia purpurea sist die Lamina nicht als Deckel auf, sodaß also der Negen in den Schlauch hineingelangen kann; die Schläuche besigen jedoch teine Digestionsdrufen, und es scheint bemnach, baf bie Insetten erft in bem Wasser gerseht werden muffen, vielleicht ahn-lich wie bei Utricularia, um als Nahrung aufgenommen werden ju tonnen. (G. Sarraconia und Darlingtonia,)

Die Gattung Nepenthes besitt ganz ähnlich gesbaute Schläuche wie die beiden eben beschriebenen Gattungen, doch sind sie hier nicht metamorphossierte Blattstiele, sondern sie stehen an der Spise der Lamina, wo sie als kannenartige Gebilde an einer kleinen Ranke von der ziemlich breiten Blattspreite herabhängen (Fig. 1). Bei manchen Arten ersreichen diese Kannen bedeutende Dimensionen; so werden sie bei einer in Borneo wachsenden sast O,s m lang, bei der bekanntesten Art, Nepenthes destillatoria, dagegen erreichen sie gewöhnlich nur eine Ausdehnung von 10—15 cm. Um Rande der Kannen, die meist sehr lebhast gefärdt und ebensfalls mit einem beckelartigen Gebilde versehen sind, besinden sich zahlreiche Honigdrüsen. Un

ber Innenwand sehlen die nach abwärts gerichteten Gaare, bagegen ist die Oberfläche der hier besindlichen Bellen sehr glatt. Im untern Teile der Kannen stehen außerordentlich zahlreiche Digestionsdrüsen, die eine bedeutende Menge Flüssigsteit abscheiden, sodaß die Krüge fast sortwährend zum Teil gefüllt sind; in diese Flüssigsteit sallen die Inselten hinein und werden dann verdaut. (S. Nepenthes.)

Außer den bereits genannten Pslanzen gibt es noch einige andere, die höchst wahrscheinlich auch zu den sleischressenden Pslanzen zu rechnen sind, so Arten der Gattung Bydlis, die zu den Droseraceen gehört und im tropischen Australien einheimisch ist, serner die ebensalls zu den Droseraceen gehörenden Arten von Roridula, die in Südafrika, hauptsächlich im Rapland vortommen; beide haben ähnlich wie die Drosera zahlreiche Digestionsdrüssen auf ihren langen und schmalen Blättern. Hohle trugformige Blattstiele tommen außer bei Sarracenia und Darlingtonia noch bei der in Benezuela einheimischen Heliamphora, die derselben Familie angehört, vor. Kannenartige Gebilde, äbnlich benen von Nepenthes, sinden sich noch bei der die Familie der Cephalothaceen bildenden, im westl. Australien wachsenden Cephalotus follicularis Labill. Die Arten der eben angeführten Gats

tungen sind alle noch wenig untersucht.

Die chem. Ratur ber fluffigfeiten, bie von ben Digestionsbrujen ber fleischfreffenden Pilangen abgeschieden werden, ist schon häufig Gegenstand der Untersuchung geworden, und die Resultate, die dabei gewonnen wurden, lassen sich im allgemeinen dahin zusammenfassen, daß die Setrete ihrer Wir-kung nach dem Pepfin des Magensastes nahe kommen, und daß sie meist anfangs altalisch reagieren, später aber, wenn stidstoffbaltige Nahrung bargeboten wurde, stets freie Gauren enthalten, und zwar nur organische Gauren, wie Gingfaure, But: terfaure, Ameisenfaure, Citronenfaure. Erft beim Borbandenfein folder Gauren tonnen Die eimeifihaltigen Rörper in Lojung übergeführt merben. liber die Bedeutung ber animalischen Rahrung für die fleischfressenden Pflanzen läßt fich nicht viel Bestimmtes aussagen. Es ist durch zahlreiche Versuche feitgestellt worden, baß Dionaea, Nepenthes, Sarracenia, Pinguicula, Aldrovanda, gang nor-mal fich entwideln, ohne bag ihnen Fleischnahrung geboten murde. Dasselbe gilt für Drosera, aller: bings follen bei biefer Gattung nach neuern Untersuchungen regelmäßig gefütterte Eremplare reich: licher Blüten und Samen bilben als folche, Die feine animalische Nahrung erhielten. Andererseits ist jedoch auch zweifellos, daß die stickjtoffhaltigen Rorper, die als Rahrung dargeboten werden, auch wirklich von den Pflanzen aufgenommen werden. Es scheint demnach diese Aufnahme von Eiweißsubstanzen nicht unbedingt jum Fortkommen der betreffenden Pflanzen nötig zu fein, wohl aber immer stattzufinden, wenn überhaupt die Möglichfeit bazu gegeben wird. Allzu reichliche Fleische nahrung wirft jedenfalls schädlich; die Blätter ber Dionaea sterben gewöhnlich ab, wenn sie ein zu großes Iniett gefangen und aufgelost haben; baburch ist schon eine gewisse Beschräntung in ber Aufnahme animalischer Stoffe gegeben, ebenso burch den Umftand, bak nach dreis oder viermaligem Fangen fleinerer Tiere gleichfalls ein Absterben des betreffenden Blattes eintritt.

Litteratur. Joh. Ellis, «De Dionaea museipulan (beutich von Edreber, Grlangen 1771); Roth, "Bon der Reizbarkeit des fog. Sonnentaus" (Brem. 1782); Darwin, «Insectivorous plants» (Lond. 1875; beutsch von J. B. Carus, Stuttg. 1876). Eine vollständige Bujammenfaffung ber Litteratur findet fich in Drude, "Infettenfreffende Bflangen" (in Schents. Sandbuch der Botanit, Bo. 1, Brest. 1881). (Bal. Tafel: Fleischfressende Bflanzen.)

Fleischgeunst bei ben Juden war, wie auch bei andern Bölfern, gesetzlich geregelt. Rur von levitisch reinen Tieren, welche I Mos. 11 nach Rategorien beschrieben, ja 5 Mos. 14 einzeln namhaft gemacht werden, war den Jeraeliten erlaubt, bas leifch zu effen. Streng war es zubem verboten, Blut oder Fleisch, in welchem noch Blut war, ju genießen, weil man im Blut abie Seelen, den Gip bes Lebens bachte. Desgleichen war unterfagt ber Benuß bes Fleisches von Tieren, welche gefallen oder auf dem Gelde zerriffen worden waren, sowie das mit Unreinem in Berührung gefommene Opjerfleisch, das dett der Opfertiere und nach tals mubischer Satung auch der Buftnerv (Nervus ischiadicus », 1 Dof. 32, 33), wie benn die Habbinen auch bas spezielle Berbot, bas in der Milch seiner Mutter getochte Bödchen zu genießen, auf jede Bereinigung von Milch und Fleisch ausdehn-ten. Um alle Teilnahme an Abgötterei auszufcließen, burfte heidnisches Opferfleisch nicht gegeffen werben; doch beschränkte der Talmud dieses Berbot durch die Erlaubnis, von foldem Tleische ju effen, ehe bas Opfer dargebracht war. gere Gesegesbeobachter aber, die in heidnischer Umgebung lebten, enthielten sich des F. lieber ganzlich, um nicht etwa unwissentlich Gößens opseichlich ober das Fleisch von nicht ordnungssmaßig geschlachteten Tieren zu genießen, und die Useese ind. und driftl. Effäer, sowie der Therapeus ten machte folde Enthaltsamkeit überhaupt zu einem Mittel, einen höhern Grad von Reinheit und Beiligkeit zu erlangen. Außer ben Opfers mahlzeiten und Gastmahlen aß der gemeine Bebract, bessen Hauptlost zu allen Zeiten die vege-tabilische war, nur wenig Fleisch, welches burch Braten, auch durch Rochen gubereitet wurde.

Fleischgülle heißt die beim Einfalzen des Tleifches fich bilbende Late. (S. unter Bleifch.)

Fleischhackmaschine, s. unter Fleischwarens fabrifation; Abbildungen auf der dazugehörigen Tafel, Fig. 1 u. b.

Fleischliche Vergehen, s. Unzucht. Fleischmann (Friedr.), Kupserstecher, geb. in Murnberg 28. März 1791, gehort zu densenigen Künstlern, welche die zu jener Zeit besonders in Eingland beliebte sog. Bunttiertechnit des Sticks in Soutschland einburgerten. Indes bezeichnet F.s Manier bereits den Riedergang der Rupferstecher: kunft, wie er benn auch schon Maschinen anwendete, um gleichmäsige Ataden, 3. B. Luft, Sintergrunde, in Linien auszudruden. Auch im Stablitich, welcher cleichfalls über ben Kanal eingebürgert worden war, verjuchte er sich. F.& Thätigkeit war eine hochst fruchtbare, er soll fast 2000 Blätter, freilich von fehr verschiedenem Werte, gestochen haben, darunter fehr viele Bildniffe, zu denen er die Originale auf Reisen in England und in ben Niederlanden Berdienstvoll find feine vier Rirchenstüßen nach M. Durer, beffen Gelbfiportrat in der munches ner Caminlung, ein Beiland, angeblich nach Leo. nardo ba Binci. Seit 1831 in Munchen anfaisig, sette er hier seine Thätigleit eifrig fort, starb jedoch bereits 9. Rov. 1834.

Fleischmann (Gust. Friedr. Wilhelm), hervor-ragender Joricher und Schriftsteller auf dem Ge-biete der Milchwirtschaft, geb. 31. Dez. 1837 in Erlangen, studierte nach absolviertem Gymnasial-besuche in Würzburg, Erlangen und München Na-turwissenichaften. Nachdem F. in Liebigs Labo-ratorium in Monchen geserheitet hatte gerkielt geratorium in Munchen gearbeitet hatte, erhielt er 1868 die Stellung eines Lehrers für Naturwiffen: schaften an der Gewerbeschule und Vorstandes der landwirtschaftlichen Bersuchsstation in Memmingen und fiedelte 1867 als Rettor ber tonigl. Gewerbeschule nach Lindau am Bodensee über. hier aus hatte F. vielsache Gelegenheit, die Bieh: jucht und Mildwirtschaft bes Alganes und Borarlbergs kennen zu lernen und durch Bortrage u. f. w. für die Sebung dieser Zweige der Land-wirtschaft in den betreffenden Gegenden außerst fegensreich zu wirken. Geiner höchst gediegenen litterarischen Arbeiten wegen erhielt &. 1876 den Ruf als Vorstand ber wilchwirtschaftlichen Bersuchestation und ber Moltereischule für mannliches Personal in Raden (Medlenburg-Schwerin). Von 3.8 litterarischen Arbeiten find, abgesehen von zahlreichen Publikationen in ber "Mildzeitung", den "Medlenb. patriotischen Annalen", dem "Jour: nal für Landwirtschaft» u. f. w., zu nennen: «Land: wirtschaftliche Wandervorträgen (Lindau 1871). "Studien über das Molfereiwesen in Danemart, Schweden und Finland» (Danzig 1875), Das Swarpiche Aufrahmungsverfahren» (2. Aufl., Brem. 1578), Das Moltereimefen Braunichw. 1879), "Bericht des mildzwirtschaftlichen Bereins an das tonigl. preuß. Ministerium für Landwirt: schaft u. f. w. über ben gegenwärtigen Stand ber mildwirtschaftlichen Unternehmungen und Wolfereijdulen in Deutschland» (Brem. 1882), "Jahresberichte über die Thätigkeit der mildwirtschaftlichen Verfuchstation in Raden für 1878—81».

Fleischmann (Michael), berühmter Stempel: schneider, geb. 1701 ju Rurnberg, lernte bajelbit bie Schriftgießerei und arbeitete bann in ber Schriftgießerei von Alberts u. Uitwerf im Saag, anfangs als Schriftgießer, seit 1729 als Stempelsichneider. 3m J. 1732 schnitt er Schriften für Rud. Wetstein und errichtete auf dessen Rat selbst eine Schriftgießerei, die er aber icon nach einem Sahre an Wetstein verlaufte. Fortan arbeitete &. für diesen und deffen Rachfolger Enschede (f. d.), welcher ihn in seinem Schriftprobenbuche eben größten und geschidtesten Stempelichneider » nennt. Ob die Verbesserung der Stempelschneiderei durch die Anwendung der Kontrapungen von ihm ber: rührt, ist nicht sicher, wohl aber, daß dieses Berfahren von den Stempelichneidern seiner Beit nicht angewendet wurde; auch um die Berbefferung ber Gießinstrumente machte fich &. verdient. Bei fei-nem 1768 erfolgten Tode lieferte er für feinen Chef 70 Cortimente Deutsche, lat., furfive, griech., arab., malainde und Schreibichriften.

Bleischmehl, Rebenprodult bei ber Bereitung bes Kleiswertrafts. Die mit Waffer ausgezogenen Gleischmaffen werden unter startem Drud gebampit und laffen fich bann nach bem Trodnen leicht mabe len. In diesem Bustande wird das Fr. nach Europa exportiert und bient als wertvolles Biehsutter. Da aber bei ber Bereitung des Extratts bem Gleiche



bie Nährsalze entzogen find, so fügt man biese bem 7. in Form von etwas Kochsalz und phosphorssaurem Kali vor der Berwendung zu. Das so präsparierte F. enthält 70—75 Broz. Eiweißstoffe, 9—13 Broz. Fett, ebensoviel Wasser und 2—5 Broz. Salze. Die Schlachtabfälle samt den Knochen, auf gleiche Weise behandelt, liesern das Fleischstnochen mehl, welches als Dungmittel Verwenstung sindet dung findet.

Fleischschau, f. Fleischbeschau.

Fleischschneibemaschine, s. unter Fleisch: marenfabritation; Abbildungen auf der bagugehörigen Tafel, Fig. 7 u. 8.

Fleischschwamm, f. unter Fistulina.

Fleischtage. Die polizeiliche, periodisch wechs selnde Feitsetzung bes Preises bes fleisches mar, wie die des Brotpreises, vor bem Durchdringen der Gewerbefreiheit sehr verbreitet und ist auch gegenwärtig noch hier und ba zu finden. In Preußen wurden ichon burch die Gemerbeordnung von 1845 alle polizeilichen Warentaren, also auch die F., prinzipiell abgeschafft, und nur die Brottare unter besondern Umständen an einzelnen Orten unter Genehmigung bes Ministeriums noch für gulaffig erflart. In ber Reichsgewerbeordnung ift auch biese Ausnahme beseitigt worden. In Frankreich dagegen haben die Gemeinden nach dem Municis palgejeh von 1791 noch immer bas Recht, Taren für Bleisch und Brot aufzustellen, und viele haben noch in der neuesten Zeit von demselben Gebrauch Ja sogar in Paris selbst wurde noch 1855 ein Berfuch mit ber F. gemacht, ben man aber schon 1858 wieder aufgab, indem man zu-gleich die bis dahin (seit 1800) beibehaltene Beichränkung ber Bahl ber Fleischermeister burch bie Freiheit Diefes Gewerbes erfente. Die &. wiberspricht jedoch den wesentlichten Grundsähen der bestehenden vollswirtichaftlichen Ordnung. Es ist nicht abzusehen, weshalb nicht alle andern Lebends bedurfniffe in gleicher Beise behandelt werden sols len, wenn man die freie Breisbildung ber Gleischer ausschließen will. Die Berforgung großer Städte mit Bleisch tann burch eine folche Beschränkung bes Verlehrs nur beeinträchtigt werden. Zweifelhafter allerdings ist die Wirkung der F. auf den Preis. In den J. 1855—58 war der offizielle Fleischpreis höher als in den Borjahren, und man erklärte dies chen durch die Tarierung, welche bewirte, daß die Fleischer fein Interesse mehr baran hätten, die Viehpreise herabzudruden. Andererseits aber sind die Gleischpreise auch nach ber Aufhebung der Tare fast von Jahr zu Jahr gestiegen, und die Mögliche teit, daß die F. wie auch die Brottare einigermaßen zur Riederhaltung der Breise beitrug, ist daher burch die Erfahrung nicht ausgeschlossen.

Fleischverdauende Pflanzen, f. Tleische

fresiende Bflangen.

Pleischwalzmaschine, f. unter Fleischwas renfabritation; Abbildung auf ber dazugebos

rigen Tafel, Fig. 9.

Kleischwarenfabrikation (frz. charcuterie, engl. butchery), die gewerbsmäßige Berstellung von Gleischwaren, hauptsächlich Würsten, mit Hilfe maidineller Borrichtungen. Bei ber Herstellung von Fleischwaren burch Handarbeit wird bas Bleifch zuerft mit Holghammern fo fein als möglich geschlagen und bann mit had: ober Wiegemeffern geschnitten. Besser werden diese beiben Manipula: | ber eine vistonartige Offnung, auf welcher ber zu tionen durch Maschinen ausgeführt, da die Hand: | füllende Darm besestigt wird. Setzt man nun die geschnitten. Beffer werbon biefe beiben Manipula:

arbeit nicht nur fehr viel Beit und Rraft in Anfpruch nimmt, fondern auch bei derfelben die Reinlichs teit in den wenigsten Fallen in dem Grade beachtet werden kann, wie dies bei ber mechanischen F. ber Fall ist. Die auf ber Tafel: Fleischwarenfabriskation in Fig. 9 bargestellte Fleischwalze ober Abschlagmaschine von der Maschinenfabrik Karl M. Speder in Wien verarbeitet bas Gleisch viel feiner, als es durch Klopfen mit dem hammer mög: lich ift, und bies in wesentlich fürzerer Zeit. Das Fleisch wird oben in ben Fülltrichter gegeben und fällt, nachdem es die Walzen passiert, in den unters gestellten Trog. Das Walzen wird in vielen Fleische warenfabriten als Borarbeit des Schneidens, resp. Hadens vorgenommen, um bas Fleisch murber zu machen und fo bie nachfolgende Bertleinerunges

arbeit zu erleichtern.

Eine Fleischhadmaschine ist in Sig. 1 bars gestellt. Der Dedel berselben ist aufgetlappt und bas Innere ber Einrichtung mit ben Sadmeffern ersichtlich. Bon anderer Konstruttion ift die Fleische hadmaschine von Lommansch in Meißen-(Fig. 5). Bei bieser Maschine bewegen sich bie Sadmesser in vertitaler Richtung auf und ab; unter benielben ift ein aus Buchenholz gufammengesetter Blod angebracht, ber während bes Ganges der Maschine rotiert. Gleichfalls von Speder in Wien ist die Fleischschneidemaschine (Fig. 8) tonstruiert, welche zum Zerschneiden aller Fleischsorten, der Leber, Lungen u. f. w. dient. Das zu schneidende Material wird in den Auflegteller gegeben und von biefem den Cirtularmeffern guge: führt, die es in beliebiger Feinheit zerschneiden. Die Messer sind mit einer Borrichtung verschen, welche verhindert, daß sich das Gleisch an dieselben anhängt. Ginegeräuschlos arbeitende Fleifch: schneibemaschine von herm. Pfleiberer u. Co. in Stuttgart ist in Fig. 7 im Durchschnitt abgebildet. Das Fleisch wird ber Maschine durch einen aufzuschraubenden Trichter zugeführt und nach beendeter Arbeit entleert fich dieselbe felbstthatig. Die Deffer find einzeln auf ber an biefer Stelle quadratischen Querschnitt besigenden Welle aufge: fest und tonnen jum 3med bes Schleifens ober Auswechselns leicht abgenommen werden. Säufig ist es erforberlich, bas Meisch in Würfel zu schnei: den; auch diese Arbeit wird mit Hilse von Maschinen viel ichneller und forgfältiger als burch Sand: arbeit ausgeführt. Sig. 6 zeigt eine Aleischwftrs felichneibemaschine von ber Attiengesellschaft vormals Ostar Kropff u. Co. in Nordhaufen. Bur Inbetriebfegung wird bei berfelben ber Tedel abs genommen, ber Raften voll Gleisch gelegt und hier: auf der Dedel jugemacht und verichraubt. Bei der Drehung des Schwungrads schiebt ein durch Getriebe und Bahnstange bewegter Kolben das Rleisch vor die beweglichen Messer, welche es in vieredige Streifen ichneiden; bie rotierenden Bogenmeffer schneiden diese Streifen in quadratische Bürfel, Die burch den trichterförmigen Raften in ein unterges ftelltes Gefäß fallen.

Um meisten verbreitet von allen Meischverarbeis tungsmaschinen sind die zur Fabrikation von Warften dienenden Burftfüll- ober Stopfmaschinen. Dieselben bestehen aus einem Enlinder, der mit bem zubereiteten und mit Gewürz gemengten Aleifch gefüllt wird; am vordern Ende trägt biefer Cylin: Maschine in Thätigseit, so prest ein Kolben die Füllung des Chlinders durch die Pistonössnung in den Darm. Fig. 4 stellt eine Wurstsüll masch ine von Karl A. Speder in Wien dar, bei welcher der Chlinder frei in zwei Zapsen liegt, um deren Achse er sich drehen läßt: auf diese Weise wird er in eine vertitale Stellung gebracht, welche die Füllung erzleichtert. Der Antried erfolgt mittels Kurbel und Zahnradübersetung. Bei der Abursstsop und zich ine (Fig. 8) von Gebrüber Gunther in Nordhausen geschieht der Antried gleichfalls mittels Kurbel, welche auch hier durch ein Getriede auf die eine Zahnstange bildende Kolbenstange wirkt. Für großere Fleischwarensabriten empsiehlt es sich, die Zerkleinerung der ersorderlichen Gewürze und nasmentlich des Pseisers selbst vorzunehmen; diesem Zwed dient die in Fig. 2 abgebildete Pseis fers mühle, welche an seden Tisch angeschraubt werzden sann. Zum Auspressen des Fettes aus den Rüchsanden und Absallen bedient man sich mit Vorteil der eisernen Fetts oder Grieben upressen, auch Grammelpressen genannt, wie Fig. 10 eine solche zeigt; es sind dies meist einsache Schrausbenpressen mit schmiedeeisernem Prestord, in welschen die Grieben eingelegt werden.

Fleischwärzchen, f. unter Granulation. Fleischwürfelschneibemaschine, f. unter Fleisch warensabritation; Abbildung auf der

dazugehörigen Zafel, fig. 6.

Fleischzerkleinerungemaschine, f. unter

Bleifdwarenfabritation.

Bleischzwieback ist ein von Gail Borden in Teras ersonnenes Rabrungsmittel, ju bessen Bereitung bem Rindsleifch jogleich nach bem Schlachten durch Sieden mit Wasser alle nahrenden Bestand-teile entzogen werden. Das Wasser, welches diese Bestandteile in Losung hält, wird bis zur Extrakts-konsistenz eingedampst und der Rest mit dem sein-sten Weizenmehl zu einem Teige angerührt, derselbe in Korm von Zwiebad geichnitten und sodann im Dien bei maßiger Wärme gebaden. Der &. hat nas mentlich in Amerika eine großere Berbreitung ge: funden und erscheint als geeignetes Mittel zu lan-gerer Ausbewahrung und leichtem Transport eines fraftigen Rahrungemittels. Er enthalt gegen 32 Proj. Fleischbestandteile. Gemenge des mafferigen Rieischauszugs mit Wehl und bann in Form von Brot konsumiert, bilden den deutschen F. Seit 1870 bereitet Jacobsen in Berlin unter dem Namen Fleischbrot oder deutscher Fleischzwieback ein haltbares Weizengebäck mit Liebigschem Fleisch: ertrakt zur schnellen Serstellung einer nahrhaften Fleischbrotsuppe. 1 Pjd. dieses Brotes entspricht 4 Pfd. Rindsleisch. In England und Rukland ist ein Fleisch biskuit in der Armee und der Marine eingeführt. Durch die Einfuhrung bes Gleischertrafts find diese verichiedenen Praparate überfluifig und unnüg geworden. Tenselben ist ihr Gehalt an Bleischbestandteilen nicht anzusehen und auch burch bie dem. Analyse ist tein sicherer Echluß auf ben Gehalt baran zu machen. Tem Lieferanten ist bamit Thur und Thor jum Betrug geoffnet. In der Marine und auf allen langern Crpeditionen wird ber gewöhnliche Schiffegwiebad feinen Rang behaupten; will man ihn verbeffern, fo bestreicht man ihn mit Aleischertralt ober taucht ihn in die aus Fleischertratt bereitete Brühe.

Bleif oder Betriebsamteit bezeichnet die Ausbauer bei der Alrbeit als der absichtlichen und an-

gestrengten Wirksamseit für bestimmte Lebenszwede. Auf dem F. beruht alle Bildung und Kultur, und dem Griechen hieß der gute Mann geradezu der sleißige (d snovdasoz), weil vor die Erreichung des Guten und Wertvollen im Leben einem alten Sprichworte gemäß die Götter den Schweiß sehten. J. G. Fichte erkannte ebenfalls im F. einen so wesentlichen Bestandteil des sittlichen Charalters, daß er die Faulheit als das Grundlaster der Menschennatur bezeichnete. Doch darf man dabei auch die Ziele nicht vergessen, für die der F. arbeitet, der ja auch auf eigensüchtige, ja gemeinschädliche Zwede verwandt werden kann und dann seinen moralischen Wert einbüst. Daher ist der F. nicht das Gute selbst, wohl aber eine uns entbehrliche Bedingung zum Guten, als das vorzüglichste Mittel nicht nur zur zörderung des Wohlstandes dei Familien und Völkern, sondern auch zur Erfüllung der Kulturausgaben der Individuen und der Gesellschaften. Weil der F. immer aus eine beabsichtigte Wirtsamseit geht, so wird zur Bezeichnung, daß man etwas ohne Absücht gethan habe, auch gesagt, daß man es nicht mit F. gethan.

Fleteles (Clasar ben Davib), süd. Schriftsteller, geb. 1754 in Brag, wo er von 1780 bis zu seinem 1826 ersolgten Tode Mitglied des Rabbinats war. Bon seinen zahlreichen Abhandlungen, Predigten und talmudischen Arbeiten sind hervorzuheben: «Ahabat David», kritische Untersuchungen über die Sabbatäer zu Brag (Prag 1800), «Olat Zibbur», gegen die sibersehungen der Bibel und gegen die Schule Mendelssohns (Prag 1787), «Teschuba me-Ahava», eine Gutachtensaumlung in drei Teilen; im ersten Teile besindet sich eine Untersuchung über den synagogalen Dichter Kalir. Ein Teil seiner Bredigten ist von Jeitteles, Fischer und Spiß in das Deutsche übertragen worden. — Sein Sokn, Leopold F., Arzt, hat verschiedene medizinische, namentlich balneologische Schriften verfaßt.

Flettefjord, Rustenstadt im norweg. Amt: Lister-Maudal, in großartiger Fjeldnatur schon gelegen, jählt (1875) 1651 E., welche Schiffahr:,

Fischerei und Gerberei treiben.

Flettieren, s. Flexion. Flem., bei naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Fleming (John), Prosessor ber Naturgeschichte am King & College in Aberdeen, ber sich um die Kenntnis ber Wirbel- und Weichtiere

verdient gemacht hat,

Flemael (Bertolet), auch Flemalla, Malcz, geb. zu Lüttich 1614, ein Anhänger ber strengen stilistischen Schule von Rom im Sinne bes Boussin. Er nahm zuerst in der Heimat bei Dousset Unterricht, bildete sich aber ganz in Rom aus, wo er namentlich in der Frestotechnit große Gewandtheit erreichte. Nach längerm Ausenthalte in Florenz bez gab er sich dauernd nach Frantreich, wo er mit Unterstühung tunstsinniger Männer, so des berühmten Seguier, in Paris mehrere Kirchen mit Plasondund Kuppelgemälden schmudte. Im J. 1647 ging er indes in sein Vaterland zurück, ledte in Brüssel und Lüttich, vertauschte diesen Aufenthalt aber wies ber mit Paris, wo er 1670 eine Prosessur an der Alfademie erhielt. Nochmals nach Lüttich zurück gefehrt, starb er baselbst 1675. Sein vorzüglichstes Wert ist die Kuppel bei den Karmelitern in Paris, bie Simmelsahrt des Propheten Elias vorstellend.

Fleming (Baul), einer ber trefflichsten beutschen Dichter bes 17. Jahrh., geb. 5. Ott. 1609 ju harten-

stein im sächs. Erzgebirge, wo sein Bater, der 1615 | Piarrer in Lopicifersdorf und 1628 in Wechselburg murde, Schullebrer mar. Er besuchte bie Thomas: foule ju Leipzig und bie Burftenichule ju Dieigen und studierte bann in Leipzig Medizin. Die Unruben des Dreißigsührigen Kriegs veranlaßten ihn (1633), sich nach holstein zu wenden, wo damals gerade ber Berzog Friedrich von Gottorp im Begriffe war, eine Gefandtichaft an feinen Schwager, den Baren Dlichael Reodorowitich, ju schiden. F. bewarb sich um eine Stelle im Gefolge der Gesandten, erhielt sie, kehrte 1635 glüdlich nach Reval zurud, wo er ein Jahr blieb und sich dann der glänzenden Gefandtichaft bes Herzogs nach Perfien anichloß, bie im Sommer 1637 zu Jepahan anlangte. Auf ber Mudreise verlobte fich &. 1639 in Reval mit bet Loditer eines angesehenen Raufmanns. Da er nach der Mudlehr ins Baterland die Abnicht hatte, fich in Samburg als praftiicher Argt niederzuloffen, reifte er nach Leiden, promovierte daselbst Jan. 1640, starb aber schon 2. April 1640, turg nach feiner Rudfehr nach Hamburg.

F. fteht unter ben Lyrifern bes 17. Jahrh. oben: an. Er gehorte gur Echlefischen Dichterichule und übertraf Opik an Kraft und Schönheit des Ausbrude, an Reichtum bes Gefuhls und ber Phantafie; boch war ihm jener an Kritit, Glätte ber Form und Vielfeitigteit überlegen. Obgleich sich auch bei &. vielfach Spuren von Robeit und Be: schmadlofigkeit wahrnehmen laffen, enthalten boch feine Bedichte, beren erfte Musgabe ju Lubed 1642 erichienen ift, einen Schatz von schönen Liebern, besonders erotischen. Bu beachten find auch seine traftigen und burchaus originellen Sonette. Seine längern Gedichte, die zum Teil die Abenteuer feiner Neise befingen, enthalten wenigstens einzelne vortreifliche Bartien. 218 begabter geiftlicher Lieber: bichter zeigte er fich besonders in feinem schonen Rirdienliede afin allen meinen Thaten», bas er vor feiner Reise nach Berfien bichtete. Gine treffliche Hus: galle von F.3 Deutschen Gedichten" mit Unmertun: gen und sorgsaltigen bibliogr. und biogr. Nachrichten hat Lappenberg (2 Be., Stuttg. 1866), der auch F. gahlreiche lat. Gedichte (Stuttg. 1863) herausgegeben hat, veröffentlicht. Ausgewahlte Gedichte S. s baben G. Schwab (Stuttg. 1820), W. Müller in aBibliothet deutscher Dichter des 17. Jahrh. Bo. 3, Lp3. 1822) und mit biogr, und fritischer Einleitung und Anmerlungen Tittmann (Lpz. 1870) heraus: gegeben. Bgl. Schmitt, a Baul &. " (Marb. 1851), und Barnbagen von Enfe in ben "Biogr. Dentmalen" (3. Aufl., Bd. 4, Lpz. 1872).

Flemming (Bans Friedr., Freiherr von), Jagds schriftfteller, geb. in der zweiten Hälfte des 17. Jahrb., geft. nach 1726. F. studierte in Tübingen und Strahburg, bereiste nach damaliger Sitte der Gostleute England, Frankreich, Holland und Deutschland; 1702 wurde er unter August dem Starten Oberstlieutenant, später poln. Kammerherr und kuriächs. Obersorits und Wildmeister. Er versössentlichte: "Der vollkommene Teutsche Jäger und Fischer" (2 Boe., Lyz. 1719—24, mit Kupsern; neue Aufl. 1749), eine sostemlose Kompilation, ins dessen lange Zeit die wichtigste Jagdschrift. Bon bistor. Interesse darin ist die andrührliche Schilderung der damaligen Jagdschräuche, der großen Hoss und Luxussagen. Ein Ungenannter sertigte einen Auszug daraus: "Rurzer Vegriss der ebeln Jägerei", welche vier Ausstagen erlebte (1730—45).

Conversations - Begifon. 13. Aufl. VI.

Flemming (Hans Heino, Graf), brandenb. Generalfeldmarschall, geb. 8. Mai 1632, diente auf der holländ. Flotte und beim brandend. Heere in Polen, trat 1658 in kaiserliche, 1661 wieder in brandend. Dienste, 1678 in braunschw. Lünedurz gische und 1681 als Feldmarschalllieutenant in kursächsische. Unter Johann Georg III. zeichnete er sich beim Entsatz von Wien aus, nahm den Kahlenderg und brach zuerst in das türk. Lager ein. F. wurde 1687 Generalseldmarschall, kehrte 1690 nach Berlin zurück und übernahm die Leitung des Kriegsministeriums die 1701. Er stard zu Berzlin 28. Kebr. 1706.

Flemming (Jat. heinr., Graf von), turfachf. Staatsminister und Feldmarichall, geb. 3. Dlar; 1667, stammte vielleicht aus niederländischem, vor 1815 in Pommern eingewandertem Geschlechte, welchem mehrere ausgezeichnete Feldberren und Staatsmanner in Schweben, Bolen und Sachfen angehören, und beffen bedeutende Besitzungen in Bommern den F.schen Kreis bildeten. Rach voll: endeten Studien ging F. 1688 mit Wilhelm von Oranien nach England, tämpste bei Fleurus, Heil-bronn und in Italien im brandenb. Kontingent gegen die Scere Ludwigs XIV. und trat bann in sächs. Dienste als Generalabjutant des Kurfürsten Johann Georg. Bom Aurfürsten Friedrich August, mit bem er 1695 in Ungarn focht, raich befordert (er brachte es 1711 bis jum Generalieldmarichall und 1712 jum birigierenden Rabinettsminister), wußte J. als boffen Gefandter in Warichau, wo fic ber Murfürst 1697 um die poln. Arone bewarb, ihm dieselbe durch Bestechung der Großen zu verschaffen. In bem Ariege gegen Schweden unterhandelte er den Bund mit Tanemart, focht in Litauen, ward bei Clissow 1702 geschlagen und schwer verwundet und ging 1703 als Gesandter nach Ropenhagen. Nachdem Karls XII. Glud sich gewendet, bemuhte er sich vergebens, bem Kurfürsten von Sachsen Liv: land zu verichaffen und ben Ronig von Breuken zu einer Ariegsertlarung gegen Schweben zu bewegen. Er starb zu Wien 30. April 1728. Mit großem Ehrgeiz, ber sich besonders auf Ansammlung eines fürfil. Bermögens und glanzende Repräsentation richtete, verband er Tapferfeit, schnelle Jaffungs: fraft und unermudliche Thatigfeit, die freilich wefentlich in den Rünften der Intriguen zur Meisterichaft wurde.

Flensburg, Kreisstadt in ber preuß. Proving Schleswig Dolftein, Regierungebegirt Schleswig, liegt 33 km im RRB. von Schleswig in Sufeifenform um bas Gubende ber Aleneburger Kohrbe, eines 30 km langen tiefeinschneidenden Busens der Oftsee, ben ein Kraus bewaldeter Sügel gegen alle Winde schüft und bessen innerster Teil ben vortresslichen und geraumigen Safen bilbet. F., Station ber Linic Altona: N. Bambrup der Altona: Rieler Gifen: bahn (zu der von der Stadt die 5 km lange Zweig: bahn &. Mordichleswigiche Weiche führt) und Ende puntt ber normalipurigen Selundarbahn Riel-Edernförde: F., ift Gip eines Lanbratamte, eines Land:, Schwur: und Umtegerichts und eines Saupt: steueramts, einer Reichsbantstelle (1880 Gesamt: umsat 97601600 Mart), einer Handelstammer, eines Kreditvereins, der Flensburger Privatbant, einer Filiale ber topenhagener Nationalbant, einer Lotseninspektion, eines Seeamts, eines Geemanns amte, zweier Strandamter, hat vier evang. Mirchen, eine fath. Rapelle, ein Gymnasium, mit Realichule



von der Sambre, an der Straße von Charleroi nach Ramur, Station der Linien Tamines: F.: Landen und Rivelles: F. der Belgischen Staats: bahn und der Linie Aerschot-Charleroi des Grands Central: Belge, ist belannt durch die Schlachten vom 29. Aug. 1622, wo sich mit starten Berlusten der Herzog Christian von Braunschweig und Graf Ernst von Mansseld durch die Spanier unter dem General Cordova zu den holländern durchschlugen, und 1. Juli 1690, wo die Franzosen unter dem Marschall von Luxemburg den Sieg über die Berz bündeten unter dem Fürsten Walded davontrugen, sowie hauptsächlich durch die Schlacht vom 26. Juni 1794 zwischen dem republikanischen heere Frankreichs unter Jourdan und den Osterreichern unter dem Prinzen Josias von Sachsen: Coburg, welche nicht allein das bedrohte Paris völlig sicherstellte, sondern zugleich die Riederlande den Franzosen preisgad. Schon 10. Juli zogen dieselben in Brüssel ein. Um 16. Juni 1815 sam es in der Rähe von F. dei Lignn (s. d.) zu einer Schlacht zwischen den Breußen und Franzosen, welche letztern nach der Schlacht von Waterloo auf ihren Rückzuge F. in Brand stecken.

Fleurh (Floriacum), im Mittelalter berühmte Benediktinerabtei im franz. Depart. Loiret, an der Loire, unweit Sully, wurde um 640 gegründet und erlangte, nachdem 653 die Gebeine des heil. Benedikt hierher gebracht worden waren, große Berühmtheit. Großen Auf hatte die vom heil. Odo gegründete hiefige Klosterschule. Das Kloster wurde 1562 durch die Hugenotten zerstört, wobei auch die

reiche Bibliothel zu Grunde ging.

Fleury (André Hercule de), Kardinal und Premierminister Ludwigs XV., geb. zu Lodève in Languedoc 22. Juni 1653, studierte in dem Jessuitentollegium, dann in dem Kollegium Harcourt zu Paris und wurde hierauf Kanonitus zu Montspellier und Dottor der Sorbonne. Um Hose Ludwigs XIV. gewann er großen Einsluß, sodaß ihn die Königin, später auch der König, zum Almossenier ernannte. Ludwig XIV. erteilte ihm 1698 das Bistum Fréjus und wählte ihn zum Lehrer seines Enkels, des nachmaligen Königs Ludwig XV. F. wurde 1726 Kardinal und bald darauf durch Ludwig XV. an die Spite des Ministeriums gestellt. Seitdem leitete der bereits 73jährige Greis die zu seinem Tode die Angelegenheiten seines Wasterlandes, ansangs mit großem Glüd. Den Krieg, den er 1733 wegen der poln. Königswahl gegen Karl VI. und das Deutsche Reich begann, beendigte er rühmlich und brachte in dem Frieden von 1736 Lothringen an Frankreich. Un dem Hierreichichen Erbsolgekriege von 1740 teilzunehmen wurde er durch die beiden Brüder Belleisle vermocht, die ihn zu überreden wußten, daß er ohne großen Krastauswand die Macht Osterreichs zertrümmern könne. Er hatte Breußen und Kaiser Karl VII. zur Seite, aber England gegen sich, und da Osterreich aus krästigste widerstand, so erlebte der Kardinal die entschiedensten Utikersolge und Erschütterung des im Frieden erstartten Staats. Roch vor dem Auszange des Ariegs stark er 29. Jan 1748

im Frieden erstartten Staats. Noch vor dem Auszgange des Kriegs starb er 29. Jan. 1748.
Fleury (Claude), berühmter franz. Kirchenzhistoriter, geb. 6. Dez. 1640 zu Paris, gebildet in dem Jesuitenkollegium zu Clermont, wurde von seinem Vater zum Rechtsgelehrten bestimmt und trat als solcher 1658 beim Gerichtshose des Parlazments auf; allein bald entschied er sich für den

geistlichen Stand und übernahm 1672 die Erziehung der jungen Prinzen von Conti, die mit dem Dauphingemeinschaftlich unterrichtet wurden. Später übertrug ihm Ludwig XIV. die Erziehung seines natürlichen Sohns, des Grasen von Bermandois, und nachdem dieser 1683 gestorden, machte er ihn einige Jahre darauf zum zweiten Hosmeister der Prinzen von Bourgogne, Anjou und Berri, sowie zum Abt des Eisterienserklosters Loc-Dieu. Nachdem die Erziehung der Prinzen vollendet war, des Lohnte ihn Ludwig XIV. mit dem Priorate von Argenteuis. Ludwig XV. ernannte F. wegen seis ner gemäßigten Gesinnungen, die er in den damas ligen Streitigseiten zwischen der Molinisten und Jansenisten bewiesen, zu seinem Beichtvater, welche Stelle er ein Jahr vor seinem 14. Juli 1723 erzsolzten Irode niederlegte. Unter F.s vielen geslehrten Arbeiten sind zu erwähnen: «Mœurs des Israelites» (Par. 1681), «Mœurs des Chrétiens» (Par. 1662; neue Ausst., Bade., Par. 1802), «Traité du choix et de la méthode des études» (Par. 1686; vermehrte Ausst., Nimes 1784; lat. mit Unmertungen von Gruber und Böhmer, Lyz. 1724), «Institution au droit ecclésiastique» (2 Bde., Par. 1687) und seine in Einsachseit der Larstellung und Sprache musterhaste «Histoire ecclésiastique» (20 Bde., Par. 1691—1720), welche dis 1414 reicht und von J. El. Habre (26 Bde., Brüss. 1726—40) und dann von A. Lacroix dis 1778 sortges sett wurde. Eine lat. Abersehung des ganzen Werts mit den Fortsehungen erschien zu Augsdurg (85 Bde., 1757—93), eine deutsche zu Franzlurt a. M. (14 Bde., 1752). Der «Abrégé de Phistoire ecclésiastique de F.» (2 Bde., Bern 1766) wird Friedrich d. Gr. zugeschrieden. Rach Pristoire ecclésiastique de F.» (2 Bde., Bern 1766) wird Friedrich d. Gr. zugeschrieden. Rach Préglise gallicane» (Bar. 1724 u. öster).

Jes Tode erschienen die «Discours sur les libertés de l'église gallicane» (Par. 1724 u. öster).

Fleury (Emile Felix), franz. General und Displomat, ged. 23. Dez. 1815 zu Baris, wurde im Collège Rollin erzogen und trat, nachdem er in kurzer Jeit sein Bermögen verloren, 1837 in das damals neuerrichtete Korps der Spahis in Algerien ein. Seine hier bewiesene Tapserteit und glänzende Führung verschafften ihm eine besonders schnelle Besörderung; er wurde 1840 Unterlieutenant und schon 1844 Kapitän. Im Juli 1848 lehrte er als Stadsossizier nach Frankreich zurück, wo er sich mit Begeisterung der bonapartistischen Sache anschloß; insolge bessen wurde er noch im Dezember zum Ordonnanzossizier des Präsidenten Ludwig Raposeon ernannt. Im J. 1851 nahm er an der Expedition in Kadysten teil, wobei er durch eine Kugel am Kopfe schwer verwundet wurde. Rach seiner Heilung und der Wiederherstellung des Kaiserreichs wurde er zum Kommandeur des Regiments der Guiden, sowie 1861 und 1862 zum Adjutanten des Kaisers, zum Großtallmeister und Generaldirektor der faiserl. Gestüte ernannt. Durch Dekret vom 15. März 1865 erhielt F. den Titel als Senator und 1. Jan. 1866 den als Großstalls meister. Auch mit diplomatischen Austrägen war F. mehrsach betraut. Gegen Ende 1866, nach der Einverleidung Benetiens in das Königreich Italien, wurde er zum Könige Victor Emanuel nach Florenz geschicht; 1869 wurde er an Stelle Talleyrands franz. Botschafter in Petersburg. In seinem militärischen Range war F. 1863 dis zum Divisionsgeneral ausgestiegen. Im Kriege von 1870 hatte er kein Kommando, da er dis zum Sturze

bes Raiserreichs beffen Bertreter am ruff. Sofe war. Seit jener Zeit lebt F. ohne öffentliche

Stellung in Frantreich.

Fleury de Chavoulon (Edouard, Baron), Rabinettssetretär Napoleons I. nach bessen Rüdlehr von Elba, geb. 1782, war schon im 15. Jahre Anssührer eines Bataillons der Nationalgarde. Unter dem Minister Fermont bei der Finanzverwaltung angestellt, trug er durch seine Nedlichteit wesentlich dazu bei, den össentlichen Schat gegen Beraudung gen zu sichern. Als Staatsratsauditeur arbeitete er in der Domänenverwaltung und erhielt nachber die wichtige Unterpräsettur zu Châteausche Bois im Meurthedepartement, wo er sich große Berdienste erward. Bei dem Borrüden der Berdündeten in Frankreich von seinem Posten verdrängt, kam er als Auditeur in Napoleons Hauptquartier, der ihm einige Sendungen auftrug und dann die Bräsettur von Rheims übergab, wo er dem anrüdenden Feinde gegenüber 1814 mit hervorragender Energie begegnete. Nach der Restauration begab er sich nach Italien, Während der Hundert Tage kehrte er nach Frankreich zurüd, wurde Napoleons geheismer Sekretär und sogleich mit einer Sendung nach Basel beauftragt. Nach Napoleons abermaliger Entthronung geächtet, begab er sich nach London, wo er seine schätzbaren allen er sich nach London, wo er seine schätzbaren allen er sutsch zurüd. Phistoire du retour et du règne de Napoléon en 1815» (2 Wde., Lond. 1820; deutsch, Lyz. 1820) schrieb. Später kehrte er nach Frankreich zurüd. Nach der Julirevolution in die Kammer gewählt, starb er 28. Sept. 1835.

Flevo Laous, rom. Name ber Zuibersee, welche im Altertum ein Binnensee war, ber burch ben Flevus (jest Blie) mit ber Norbsee in Berbins

dung ftanb.

Flexibel (lat.), biegfam, lentfam, geschmeibig; in ber Grammatit beißen Wörter flexibel, die flettiert werben (f. Flexion); Flexibilität, Biegsamteit.

Wisenschaft die Fähigteit einer Sprache, ihre Worte zu deklinieren und zu konjugieren (das Chinesische ist z. B. eine Sprache ohne F.), zugleich aber auch die Gesamtheit der vorhandenen Deklinations und Konjugationsformen. Die F. oder das Flektieren geschieht durch Anfügung gewisser Endungen (Flexionssussend) an den Stamm, z. B. lat. nomen, Genitiv nomin—is (Name), Wurzel es (sein), es—t, wo das —t die dritte Berson bezeichnet (er ist). Die Flexionssussendungen (Derivationssussendungen), das diese die Bedeutung des Wortes modiszieren (val. Hand—hand—lich), jene aber ohne Bedeutungsänderung nur die Beziehung des Wortes im Sake andeuten, z. B. der Nominativ, daß das des tressende Wort Subjekt, der Aktusativ, daß es Obsjekt eines Sakes ist, u. s. w. Richt alle Sprachen drüden derartige Beziehungen durch besondere Enzbungen aus, sondern lassen siedh, anicht slewische, seichnet oder benußen dazu selbständige Worte, solche Sprachen sind oflexionslos», anicht flexivische. Ursprünglich standen auch die indogerman. Sprachen auf diesem Standpunkt, die F. ist entstanden durch Berschmelzung einst selbständiger Elemente, z. B. lat. es—t, grch. es—ti, sanstr. as—ti ist das—ti ursprünglich das Pronomen der dritten Perzson (ber) und as—ti bedeutet eigentlich «sein der».

Blibuftier, Rame einer Seerauberverbindung, welche in ber zweiten Halfte bes 17. Jahrh. in den

westind. Gemässern hauste und ihren Ramen mahr: scheinlich von ben leichten Schiffen, beren fie fich anfangs bediente, ben engl. fly-boats, frz. flibots, erhalten hat. Dieser Freibeuterverein entstand hauptjächlich burch Franzosen, welche 1625 sich ber Infel St. Chriftoph bemächtigten und Raperei gegen bie Spanier trieben, um 1630 aber biese Insel verließen, sich in bem nordwestl. Teile ber damals ben Spaniern allein gehörigen Insel San-Domingo (jest Haiti) und auf ber benachbarten Schildtroteninsel niederließen und bafelbft fic ebenfalls mit Geeraub, vorzüglich aber bamit be schäftigten, bas in gahlreichen Berden in San-Demingo fich aufhaltende verwilderte Rindvieh zu jagen und zu toten, bas Bleifch zu trodnen und mit ihm und ben Sauten Sandel zu treiben. Rach diesem Gewerbe Boucaniers genannt (vom karaibischen Worte Boucan, welches eine hurde oder Rost zum Trodnen oder Rauchern bes Fleisches bedeuten soll), hatten sie eine gewisse Organisation unter sich eingeführt, die bei sonstiger völliger Gesetzlosigkeit vorzüglich barin bestand, daß sie sich gegen ihre ge-meinschaftlichen Feinde, die Spanier, gegenseitig Hilfe und Beistand leisteten. Zwei Umstande beforberten ihre Entwidelung zu einer Geerauber: republit; einmal die Bertilgung bes wilden Rind: viehs auf San:Domingo burch bie Boucaniers selbst, sowie durch die Spanier, welche durch dieses Mittel ihnen alle Subfistenzmittel entziehen wollten; bann die Kriege ber Spanier mit den Englandern und Frangosen, welche eine Menge Seerauber er zeugt hatten, die einen Bereinigungspuntt fuchten. Einen solchen gewährten die Boucaniers, die fortwährend von Frankreich unterstützt wurden und sowohl thre Bedürfnisse als thre Erfahmannschaft von bort aus bezogen. Bald wurden fie bei bem Mangel an wildem Rindvieh gezwungen, bem Geeraube, ben fie nie gang aufgegeben hatten, fich wieder jugu: wenden und fich mit andern Geeraubern gu verbinben. Aus dieser Berbindung entstanden die eigent-lichen F. Anfangs nur in geringer Jahl und mit elenden Fahrzeugen und schlechten Mitteln ausgerustet, wuchsen fie schnell durch Zuzug von Abenteurern und die ihnen von England und Frankreich gemahrte Silfe ju einer ben Spaniern furchtbaren Seemacht empor. Go gestalteten fie fich schnell zu einer Urt Seerauberrepublit, in ber fich unter freier Einwilligung ober durch Wahl der übrigen die Tapfersten und Geschicktesten zu Anführern empor: schwangen. Gegen Enbe bes 17. Jahrh., ba fie, in ber Sand Frantreichs, England felbst gefährlich zu werden anfingen, entzog ihnen letteres seinen Schut. Bon biefer Zeit an ging es mit ben F. abwarts. Ihre lette bedeutende Unternehmung war ber Beistand, ben sie 1697 von Can-Domingo aus unter ber Anführung bes franz. Gouverneurs biefer Infel, Ducasse, der franz. Expedition bei der Groberung Cartagenas leifteten, welches fie plunberten. ba an erlitten sie fortwährend Rieberlagen, weil alle Seemächte es in ihrem Interesse fanden, ihrem Treiben ein Ende zu machen. Schon in den ersten Jahren des 18. Jahrh. konnte man die Verdindung der F. als erloschen betrachten. Bgl. Esquemeling, «The history of the Buccaneers» (Lond. 1684); Archenholz, "Histor. Schriften» (Vd. 2, Tüb. 1803).

Flieder nennt man in der Boltssprache sowohl die Arten der Gattung Sambucus (f. b.) als auch

die von Syringa (f. b.).

Fliebner (Theod.), ber Begrunder bes evang. Diatoniffenwerts, geb. 21. Jan. 1800 ju Epstein in Naffau als Sohn eines Predigers, studierte nach dem frühen Tode des Baters (1813) unter dürftigen Berhältniffen seit 1817 Theologie in Gießen und Gottingen, fpater auf dem Seminar ju herborn. Darauf ward F. Hauslehrer in Roln und übernahm 1822 bas Bfarramt in ber lleinen, armen evang. Gemeinde zu Kaiferswerth. Um ihrer Armut absauhelfen, sammelte F. Gaben in wohlhabenden Rachbargemeinden und machte eine 14monatige Kollettenreise burch Holland und England. fühlte er sich teils burch die presbyteriale Kirchen: verfaffung, teils burch bie jahlreichen blühenden Wohlthätigleitsanstalten machtig angeregt. Daber begrundete F. 18. Juni 1826 den Abeinifch : Befts fälischen Gefängnisverein zu Duffeldorf, im Sept. 1833 in einem Gartenhause seines Pfarrgartens ein Usyl und Magdalenenstift für entlassene weibsliche Gesangene. Im J. 1835 errichtete F. die erste Kleinkinderschule in Düsseldorf, eine Einrichtung, welche vom deutschen Pfarrer Oberlin ins Leben gerufen worben war, aber bann in Frankreich und England besonders gepflegt wurde. 3m 3. 1836 folgte in Berbindung mit einer Kleinlinderschule in Raiserswerth die erfte Bildungsanstalt für Aleintinderlehrerinnen, welche hernach zu einem Seminar für Lehrerinnen an Glementar, und höhern Schulen erweitert wurde. Weit wichtiger noch ward bie Heranbilbung weiblicher Krafte zur Krankenpflege. Am 30. Mai 1836 wurde ber Rheinisch-Westfälische Diatonissenverein begründet, am 18. Ott. desselben Jahres das Diakonissenmutterhaus in Kaiserswerth. Rach feinem Mufter find an andern Orten bereits 53 selbständige Diakonissenmutterhäuser begründet. Bahlreiche Schwestern find hier für Arantens, Urs mens, Kinders, Befangenens und Magdalenenpflege, für Mägdeherbergen und auch solche für den Unterricht in Aleinkinderschulen und andern Lehranstalten

Besonders erwähnenswert find die großen Penfionate und höhern Töchterschulen in Hilden, Flos reng, Beirut und Smyrna. Mit ber eigentlichen Diatoniffenbildungsanstalt verband er allmählich außer der in Raiserswerth bereits bestehenden Kleinfinderschule und bem Afgl (mit Wagdalenenstift) junachst ein Krantenhaus (1836), bas feitbem auf 120 Betten erweitert worden ist, dann ein Wais senstift für Madchen aus ben mittlern Ständen (1842), ein Seminar für Lehrerinnen (1847), in welchem auch die Lehrschwestern ihre Ausbildung erhalten, eine Seilanstalt für weibliche Gemuts: tranfe (1852), ein Feierabendhaus für die alten und tranten Schwestern (1854) und eine Diatoniffen: schule zur heranbilbung jungerer Madchen (1864). F.& Unitalt zu Raiferswerth ift nicht nur das Mutterbaus für viele abnliche Stiftungen, fondern auch Muster und Borbild für zahlreiche Diatonissen baufer in und außerhalb Deutschlands geworben. Die lettern wurden fast famtlich entweder durch F. unmittelbar ins Leben gerusen oder wenigstens von ihm durch Rat und That gefördert. Alle diese Inftitute wurden von Raiserswerth aus burch F. geleitet und unterstütt. In den J. 1851 und 1856-57 besuchte er den Orient. Dort gründete er die Hospis taler in Jerufalem, Ronftantinopel und Alexandria, die Waisenerziehungshäuser in Smyrna, Jeruja: lem und Beirut. Obgleich bei feiner Rudtehr torperlich leidend, widmete er fich doch fortgeseht mit

rastlosem Cifer der Anstalt in Kaiserswerth wie übers haupt dem Diakonissenwerke bis zu seinem Tode, welcher 4. Ott. 1864 erfolgte.

Bis bahin waren bereits mehr als 100 Statios nen in Urmen:, Aranten:, Waisen:, Erziehungs: und Befangenenhäusern von 430 Schwestern befeht; außerdem wirkten noch zahlreiche zu Raiserswerth gebildete Lehrerinnen in allen Ländern Europas. Die Anstalten zu Kaiserswerth sind feit 1836 aus bem fleinen Gartenhause zu Strafen mit stattlichen Gebäuden angewachsen, in benen täglich 550—560 Menschen betoftigt werben. Die Bahl ber Statios nen war 1883 bereits auf 187 mit insgesamt gegen 650 Schwestern und einer jährlichen Ausgabe von über 600 000 Mart gestiegen. F.3 Schriften sind meist ascetischen und pabagogischen Inhalts. Unter benfelben ift das Buch ber Martyrers (3 Bbe., nebft Supplement, Kaisersw. 1853-60) hervorzuheben. Seine Witwe, Raroline, geb. Bertheau, Schule-rin ber Umalie Sieveling in hamburg, welche feit 1843 feine Gehilfin auch in feiner amtlichen Thäs tigfeit gewesen ist, hat sich im Frühjahr 1883 wegen Altersichwäche von ber Leitung bes Werls gurud: ziehen muffen. Sein Schwiegersohn, Baftor Disselhoff, sein altester Sohn Georg und seine zweite Tochter stehen ben jahrlich über 50 000 Arante, Elende und Hilfsbedürftige aller Art verforgenden Unstalten vor.

Fliedner (Fris), Sohn bes vorigen, geb. 10. Juni 1845 zu Kaiserswerth, studierte 1864—67 in Halle und Tübingen Theologie, wurde 1870 als evang. Brediger in Madrid angestellt und ist seitdem zusgleich für die Evangelisation Spaniens thätig durch Gründung evang. Gemeinden und Schulen (eines Waisenhauses, eines Hospitals, zweier Buchhandlungen in Madrid und Barcesona und eines christen. Er ist Herausgeber des «Amigo do la Infancia» und der «Revista cristiana».

Fliege, Sternbild bes sudl. himmels, zwischen 11^h 10^m bis 13^h 40^m Rettascension und 64° bis 75° subl. Dellination, enthält nach Gould 75 Sterne bis zur 7. Größe, von benen aber nur wenige

3. Große, alle andern schwächer find. Fliegen nennt man die Bewegung eines Korpers burch die Luft auf größere Entfernungen hin. Die zu dem F. nötige Propulsion kann entweder auf ben Körper von außen einwirken (passives F.) ober attiv von bem Rörper felbst entwidelt werden. So fliegt eine Rugel durch einen Stoß ober burch bie von ploglich sich entwidelnden Gasen erzeugte Spanntraft fortgetrieben, ein Ballon, der durch die Leichtigkeit des in ihm enthaltenen Gases, ein Sas mentorn, das burch feine gespreizte Faserfrone in ber Luft schwebt und vom Winde bewegt wird, ein Fallschirm, beffen Flache bem Fallen Widerstand leistet und ben ebenfalls ber Wind weiter treibt. Das aktive F. bedarf eigener Organe, welche einerfeits die nötige Kraft entwideln, um durch Schlagen ber Luft dieselbe unter sich zu verdichten, und ans bererseits fallichirmähnlich eine genügende Oberflache bieten, um das Fallen zu verhindern. (S. Fall: chirm.) Diese organischen Einrichtungen finden fich unter ben Wirbeltieren bei ben meiften Bogeln, einigen Saugetieren und Fischen, unter den Wirbels losen bei ben meisten Insetten. Bei fast samtlichen fliegenden Wirbeltieren find es bie vorbern Bruftgliedmaßen, welche zu biesem Zwede modifiziert find. Um wenigsten ist dieses der Fall bei den find.

mannigsachen Unannehmlichteiten, welche bie F. bereiten, boch auch zu bedenken, daß durch die Brut vieler F. besonders faule und üble Ausbunftungen verbreitende Rorper gerftort werben, welche fonft mannigfache Rachteile zu erzeugen geeige net waren, und bag die Schnellfliege (Tachina) zu den vorzüglichsten Raupenvertilgern gehört. Um vie genauere Kenntnis der F., wie der Dipteren überhaupt, hat sich Meigen (f. b.) verdient gemacht.

Fliegendes Band (als Drnament), f. unter

Banb (in ber Architettur).

Fliegende Brücken, s. unter Fahren. Fliegende Fähren, s. unter Fahren. Fliegende Fische nennt man mehrere Gatstungen von Fischen, welche die Gewohnheit haben, bei Berfolgung durch Naubsische aus dem Wasser zu springen und mittels ihrer übermäßig großen Bruftfloffen, die fie wie Fallschirme gebrauchen, fich langere Beit in ber Luft schwebend zu erhalten. Sie können nur vorwärts in gerader Richtung, am liebsten gegen den Wind, auffliegen, aber sich so hestig emporschnellen, daß sie zuweilen auf die Bers dede mäßig großer Schisse niedersallen und einen Raum von 200 m durchstiegen. Die Flossen werden nicht mie Floses kamast. nicht wie Flügel bewegt, sondern ausgebreitet ge-halten, wobei man ein leises Schwirren bort. Die Fliegenden Fifche fommen nur in warmern Meeren vor. Bu ihnen gehoren die Flughahne (Dactylopterus), wovon eine Art im Mittelmeere und bei ben Antillen, eine andere im Indischen Ocean fich findet und die zu ben Stachelftoffern und zur Familie ber Banzerwangen (Cataphracti) gehören, und die Flederfische (Exocoetus), welche zu ben Schlundtiefern (Pharyngognathi) gehören, und beren zahlreiche Arten besonders im Atlantischen Ocean, an ben fubamerit. Ruften und im Stillen Meere leben. Lettere follen auch fich ben Wellen entgegenschnellen, um auf tleine Krustens und Weichs tiere Jagb zu machen. (hierzu Abbildung auf Lasfel: Fische IV.) Die Goldmakrele (Chrysophrys auratus) gilt als ihr gefährlichster Feinb.

Fliegende Buchfe, f. Flederhunde. Fliegende Dine, schnell entstehendes und ebenso schnell wieder vergehendes, meist mit Ge-sichtsröte verbundenes Gefühl von Size, bas bei nervos erregbaren und vollblutigen Berfonen oft auf die geringfügigste Beranlaffung bin fich einstellt und wie das Erroten auf einer vorübers gehenden, burch momentane Lahmung der Wefühles nerven entstehenden Blutüberfüllung der tleinsten

Arterien beruht.

Fliegender Bollander, eine mythische Bers fon, die im Aberglauben ber Geeleute eine Rolle pielt. Ein gottloser holland. Rapitan, van Straten, foll, um feine Berachtung bes driftl. Glaubens barzuthun, an einem Charfreitage aus dem Safen in Gee gegangen und jur Strafe bafür, abnlich wie ber Wilde Jäger im Barg, verurteilt sein, ruhelos auf bem Deere mit seinem Schiffe umberzusahren. Die Gegend beim Rap ber Guten hoffnung wird ihm besonders zugewiesen. Er freuzt dort gegen bie Stürme, ohne einen Schritt weiter und zurück zur Beimat tommen zu können. Wenn ein anderes Schiff bas Gespensterschiff bes Fliegenden Sollanders zu Gesicht bekommt, so bedeutet dies Unglück, und in Berbindung damit halt der aberglaubische Matrose das Segeln an einem Freitage überhaupt für eine schlechte Borbedeutung. Rich. Wagner hat bie Sage ju einer Oper benugt,

Fliegendes Aorps, auch Mobile Kolonne genannt, ist eine aus allen Waffen zusammengesehte Truppenabteilung, welche jur Aussührung bejons berer Auftrage, 3. B. jur Riederhaltung einer In-surreltion, jur Sauberung eines Landstrichs von Franctireurs, Barteigangern u. f. m., jur Erhebung von Kontributionen u. bgl., von ber hauptarmee vorübergehend abgezweigt wird.

Fliegender Commer, f. Alterweiberfoms Fliegenfalle der Beund, Bilanzenart, f. unter Dionaea.

Fliegenfänger, Singvögel, soviel wie Fliegens Fliegenfänger, Pflanzenart, s. u. Apocynum. Fliegenfischerei, s. unter Angelfischerei. Fliegenflappe, Pflanzenart, s. Dionaea und Fleischiressende Pflanzen.
Fliegenleim, s. Vogelleim. lidinapper (f. b.).

Fliegenpapier, jur Bergiftung ber Stubenfliegen Dienendes Loschpapier, welches am wirt- samiten ist, wenn es mit einer Losung von arseniger Saure getränkt ist. Das Papier wird auf einen Teller ausgebreitet, mit Wasser benegt und burch Bufugung neuer Wassermengen immer feucht gehalten. Zum Unloden der Fliegen bestreut man den Rand des Tellers mit etwas Juder. Es ift zu be: rudsichtigen, daß das & auch für Menichen hochst giftig ift und seine Giftigleit dauernd behalt. Rach bem Gebrauch follte es baher verbrannt und ber Teller, auf welchem es gelegen hat, fehr forgialtig gereinigt werden. Das als unschädliches oder giftfreies Gliegenpapier bezeichnete &. ift mit einer Abtochung von Quaffia getrantt; es ift viel weniger wirtsam als bas arsenhaltige.

Fliegenpilz, auch Fliegenschwamm (Agaricus muscarius L. oder Amanita muscaria Pers.), eine weit verbreitete und allgemein befannte Art ber Gattung Agaricus (f. b.), zeichnet fich burch bie prachtvoll scharlachrote, mit weihlichen Schuppen bestreute Oberflache bes flachgewolbten hutes aus und ift befanntlich einer der giftigsten und wegen feines ichonen Musiehens gefahrlichften Bitze, Ansangs stedt der Bilg gang und gar die es gibt. in einer schneeweißen, eiformigen Salle, welche, nachdem ber but burch fie hindurchgebrochen ift, jujammenschrumpfend eine mulftige Echeibe am Grunde des ebenfalls weißen, diden Stiels bildet, ber bis 16 cm boch wird. Auch die an den Stiel angewachsenen Blatter ber untern hutstache find weiß. Der i. wachft häufig in Radelwaldern. Er hat einen widerlichen Geruch und einen brennend: icharfen Geschmad. Sein Genuß tann ben Tod nach heitigen und ichmerzhaften Leiden herbeiführen. Dennoch foll dieser Bilg in Ruhland gegesien wers ben, nachdem burch Einweichen ober Rochen in Avaffer und Cifig der giftige, erft in neuester Zeit genauer befannt gewordene Stoff (Muscarin) ent: ernt worden ist. Seinen Ramen bat der Vilz von einer befannten Venukung, die Fliegen mit ihm zu toten, erhalten. Bu biejem Zwede zerschneibet man ihn in Stude und weicht Dieselben in Dilich ober Maffer ein. Die baran ledenden Stiegen fterben binnen turgem. In Ramtichatta bereitet man aus ihm und aus ben Plattern ber Sumpfheidelbeere und verschiedener Epilobien ein beraufchendes Getrant.

Fliegeuschnäpper (Muscicapa) beißen tleine, muntere, gantiiche Singvogel mit loderm, fait feis benartigem Geneder, hatig übergebogenem, sonst geradem Schnabel, ber hinter ber Spige eine Rerbe hat, abgerundeten Slugeln, beren britte und vierte Schwinge bie langsten sind, und einfachen Farben. Sie nahren sich meist von Inselten, Die fie, von einem Ufte auf sie losichickend, geschickt im Fluge baschen, freffen aber auch Würmer, Schneden und Beeren im Notfalle. Die 280 Arten, die man tennt, bewohnen meist füdl. Wegenden. Sie tommen nach Mitteleuropa im Frühjahr und ziehen im Berbit, geben bis nach Schweden hinauf, bauen ein halb-tugeliges Neft und laffen fich leicht in die Stube gewöhnen, die fie ichnell von fliegen reinigen. Unter ben vier Arten, die nach Deutschland tommen, ist ber gestedte Fliegenschnapper (M. grisola), etwa von Sperlingegroße, ber befanntefte. oben mausgrau, unten schmubigweiß, auf Scheitel nnb Bauch mit schwarzen und braunen Fleden.

(Hierzu Abbildung auf Tafel: Singvögel I.)
Fliegenschwamm, s. Fliegenpilz.
Fliegenstein, gleichbedeutend mit gediegen Arfen. (S. Arfen.)

Fliegenvogel, f. unter Rolibri. Fliehtraft, f. unter

Centralbewegung.

Flicse (frz. carreau; engl. flag, floor-stone), Jurziegel ober Estrich platte, zum Belegen ber Jusboden. Man verwendet zu F. sowohl natürliche Steine (Marmor, Schiefer, Rall), als auch tunftlich hergestellte Blatten aus gebranntem Thon (Mettlacher Platten, Cement), oft mit verschiedens farbigen Mustern versehen. (S. auch Estrich und Thonwaren.)

Fliefpapier ober Loschpapier (frz. papier buvard, engl. blotting-paper), ungeleimtes, wenig gepreßtes Papier, bas baber Gluffigfeiten fcnell aufraugt. (S. unter Papierfabritation.)

Fliesteden (Beter), neben Abolf Clarenbach (f. b.) ber erste Blutzenge bes Protestantismus am Riederthein. Bon feinem Leben ift fehr wenig befannt. Er ftammte aus bem Dorfe Gliefteden im Karftentum Julich, tam Dez. 1527 nach Roln, ftorte burch seinen Widerspruch im bortigen Dome Die Pleife, wurde beshalb verhaftet und nach langem Projeß gleichzeitig mit Clarenbach 28. Sept. 1529 hingerichtet. Bal. C. Krafft in den «Biffenschaftlichen Arbeiten des rhein. Predigervereins» (Elberf. 1882).

Flimmerbewegung. Schon im frühesten Bes ginn mitrojfopischer Beobachtungen hatte man bemertt, daß gewisse Infusorien, Rabertiere u. f. w., im Baffer ichwebende Rorperchen oder felbit Tier: den anzogen und abstießen, sodaß sich diese wie in einem Strudel bewegten. Man sprach sogar von der Zauberfraft der Jususorien, dis man bei schärsserer Beobachtung nut ftartern Bergroperungen er: fannte, daß diese Erscheinungen von höchst feinen harchen oder Wimvern herruhrten, welche fich in ichwingender Bewegung befanden. Später unterwarfen namentlich Burfinje und Balentin biefe Berbaltnisse einer genauern Untersuchung und erfann: ten, daß die F. oder Wimperbewegung fast im ganjen Lierreiche, mit Ausnahme der Gliedertiere, perbreitet sei. Seit diefer Zeit wurden die Beobach: tungen vielfach erweitert, und jest ist etwa Folgen-bes feitgenellt. Die Bimpern, welche bie F. erzeugen, fteben ftets auf besondern Bellen, jog. Wimperzellen, die von fehr verichiedener Gestalt, meist mehr ober minder teilformig oder tegelformig find, und fa't immer einen deutlichen Kern haben. Die Zellen tannen vereinzelt stehen ober eine flachenformige Ausbreitung zeigen; oft steht auf jeder Beile nur eine einzige Wimper, die zuweilen sehr groß und

bann meift Beißel genannt wird; meift aber fteben auf derfelben Belle gahlreiche, höchst feine Wimpern.

Mit Ausnahme der Gliedertiere, bei welchen man noch niemals eine Spur von &. gefehen hat, finden fich diese Wimperepithelien im ganzen Lier: reiche vor, ftets auf ber Oberfläche von Sauten und bemnach ein Epithelium bildend, in fehr verschiedener Ausbreitung. Bald find fie sowohl auf ber ganzen äußern Körperfläche verbreitet (Turbellarien oder Strudelwürmer, viele Infusorien), bald nur auf einzelnen Stellen berfelben (3. B. Radertiere); baufig flimmern alle innern und außern Sautaus-breitungen oder Austleidungen von Soblen, bald nur fehr beschränfte Wegenden, wie 3. B. bei dem Menschen die Rase, die Luftröhre mit ihren Bersweigungen und die Eileiter; am allgemeinsten ers balt sich die F. auf den Atemorganen; zuweilen sindet sie sich in ganz geschlossenen Räumen (Ohrs fad der Schneden). Sie tann vom Willen durchaus unabhängig sein und dann auch nach dem Tode des Tiers oder in abgelösten Bellen bis zur Bersehung ber Bellen fortbauern, ober dem Billen unterwors fen sein und dann wesentlich zur Fortbewegung, zur Atmung oder jum Berbeischaffen ber Rahrung dies nen. Die unwillfürlich bewegten Wimpern ichlagen stets in berselben Richtung und erzeugen jo einen Strom, ber tleine Begenstande, Schleim, Linsen u. f. m., fortbewegt; die willturlich bewegten find baufig in ber Richtung ihrer Bewegung durchaus unbeschräntt. Bei vielen Tieren find fie die einzigen Bewegungsorgane (Infusorien, Radertiere, Strus belwürmer, Larven ber Ringelwürmer, Muschein, Schneden u. f. m.), bei andern dient ber von ihnen erzeugte Strom jur Beischaffung ber Rahrung, Des Atemwassers, jur Begschaffung ber Musscheidungen (Muscheln). Die Wimpern felbst stellen offenbar Fortsehungen des Zelleninhalts, des Protoplasma, über die Zellenwand hinaus vor, und ihre Bewegung ift dieselbe wie diejenige bes Zelleninhalts selbst. Gewine Einwirkungen (Warme, Sauerstoff, elettrische Reize, verdunnte Alkalien u. f. w.) besichleunigen die Bewegung; unatembare Gafe, Saurren, Ralte verlangsamen fie. Wie bei den Tieren findet fich auch die F. bei niedern Bflanzen, befonbers ben Fortpflanzungszellen (Sporen) ber Algen und Pilze, die man bann Schwärm fporen (300: sporen) genannt hat. Auch hier findet sich bald nur eine, bald zwei Beifelwimpern, bald ein formlicher Bimperüberzug, und mittele biefes bewegen fich biefe Sporen eine Zeit hindurch im Waffer. Bgl.

Engelmann, «Über die F.» (Lyz. 1868).
Flims, roman. Flem, Dorf und Kurort im Bezirt Im Boden bes schweiz. Kantons Graubunden. Das Dorf liegt 1102 m über dem Mecre, 19 km westlich von Chur auf ber linten Seite bes Borderrheinthals am Flembach und am Fuße des Flimsersteins (2102 m), ba wo ber Bfab über ben Segnespaß (2625 m) nach Elm (f. b.) von ber Strafe bes Rheinthals abzweigt, befitt eine Pfart firche und mehrere alte herrenhaufer und jahlt (1880) 851 E. meift reform. Konfession und roman. Zunge. Die Kuranstalt, 1 km südlich vom Dorfe bei dem Beiler Baldhaufer auf einer aussichts reichen hügelluppe am Saum des großen Glimferwaldes gelegen, besteht aus einem eleganten geräumigen Rurhaus, zu bem als Dependenzen ein Bosthaus an der Poststraße, eine Milchalle und eine schwimmende Badeanstalt in bem naben Caumafee gehoren. Das milbe erfrischende Bergflima, bas treffliche Quellwaffer und bie icone Lage in einem Raturpart mit einsamen, romanstifchen Geen, ausgedeinten Lardens und Tannens waldern, Felspartien und stillen Waldwiesen, baben bas Waldhaus F. feit seiner Eröffnung 1877 zu einem beliebten Luftturort gemacht, ber sich namentlich für stärkungsbedürstige Patienten und Refonvaleszenten eignet. Die Umgebung ver: bankt ihre eigentumliche hügelige Bodengestaltung einem ungeheuern Bergiturg, der fich in prahistor. Beit aus dem Segnesthal gegen das Rheinthal eraoß und den Ribein zum Gee staute. Von den gablreichen fleinen Seen, die jest zwischen den dicht bewaldeten Schutt: und gelsbügeln des Bergfturges liegen, ift der großte der obenerwahnte Caumafee (8,3 ha), der ohne fichebaren Zu- und Absluß sich durch seine tiefgrüne Farbe und seine auffallend hohe und tonfiante Tems peratur (19° C. Sommerdurchschnitt) auszeichnet.

Blind (Govaert), Maler, geb. in Rleve 25. Jan. 1615, wurde in Amsierdam Schüler Rembrandts, nachdem er früher bei einem weniger bedeutenden Weister ben ersten Unterricht erhalten hatte. Schon in jungen Jahren ein angesehener Rünftler, erstrecte er feine Thatigleit auf diejenigen Zweige bes Fache, welche feine beimatliche Schule um jene Beit vorjugeweise kultivierte. So machen also Portrats, fog. Regentenbilder, b. h. Gruppendarstellungen offentlicher Berjonlichleiten, besonders von Ge-fellichaften, Echupengilden u. f. m., bann religiofe und Genrestude das Repertoire feiner Balette aus, Arbeiten, in welchen feine Runft realistischer Auffaffung und lebenswahrer Charatteriftit, fowie seine Fertigkeit im Belldunkel haufig an die Quali: tat Rembrandticher Schopfungen heranreicht. Aus. wartige Fürften, wie ber Aurfürst von Brandenburg und der Pring von Raffau, machten Bestelluns gen bei ihm. In Umfterdam fieht man feine treff: liche Schugengruppe von 1648, in München die Machtitube. Biblische Sujets gingen seltener aus Wachtstube. seiner hand hervor; boch befigt bas Louvre in Paris eine Schöne Vertundigung ber hirten, das berliner Museum Hagars Verstoßung. F. starb in Amsterdam 2. Febr. 1660.

Flinder, soviel wie Flitter.

Flinder= oder Flitterhaube, mit Goldblätt: den (Flindern oder Flittern) behängte Staatshaube

der Frauen im Mittelalter.

Flinders (Matthew), engl. Reisender, geb. 1770 ju Donington in Lincolnibire, begleitete 1794 den Bundargt Bag auf feiner Jahrt an ber Gudoftlufte Muftraliens in einem fleinen Rahne, nahm 1798 die Inseln am Osteingange der Bakstraße auf und machte mit Baß die Fahrt durch die Bagitrafie und rings um Tasmanien. Auf einer neuen Entdedungs: reise 1801, begleitet von Robert Brown, befuhr er die Sudtufte Auftraliens bis Rap Leuwin; 1802 erforschte er die Ottluste von Port Stephens bis Rap Palmerston und das Rorallenriss Große Bar:
rière und entdedte in der Torresstraße die einzige sichere Durchfahrt im R. der Pring-Wales-Injel; er nahm auch die Rusten bes Carpentariagolis auf. Auf ber Rudtehr nach Europa litt er Schiffbruch, wurde aber gereitet und gelangte nach Isle de France, wo ihn die Franzosen gefangen nahmen. Er starb 19. Juli 1814 in London. F. schrieb «Voyage to Terra Australia» (2 Bde., 1814).

Mlindersland nannten einzelne Geographen die heutige britische Rolonie Südaustralien (1. d.) zu Chren des engl. Reisenden Matthew Flinders (j. b.). | fen in Blantenberg und Benig und ber inzwischen

Flindberg, fehr langes Gebirgsborf und ftart besuchter Badeort im Kreise und 38 km südwestlich von Lowenberg im Megierungsbezirk Liegnis der preuß. Provinz Schlesien, im schonen Thale bes Ducis, 526 m über der Oftsee, am Juke des Jier: gebirges, 18 km von ber Station Greiffenberg ber Linie Rohlfurt: Altwasser der Preußischen Staatse bahn, hat mit Ifer zusammen 1700 E., eine evang. Rirche, eine tath. Rapelle und fehr gute Stahle quellen mit ebenso viel Gifen wie Frangensbad, St. Morig und Cudowa und ebenso viel Rohlen: faure wie Byrmont und Elster. Der Oberbrunnen war ichon 1572 als "Beiliger Brunnen" befannt und wird zu Bade: und Trinfluren verwendet; die 1875 nahe bei ihm aufgededte neue Quelle hat bas Mineralwasser quantitativ und qualitativ wesents lich verbessert. Um Queisuser liegt die alkalische Eisentrinkquelle der "Niederbrunnen" (seit 1826). Ungerdem hat F. noch vier andere Quellen, zwei Badehäuser (Leopolds zund Ludwigsbad), Stahle, Moor:, Sichtennadel:, Lohebader, Raltwafferfur, Fichtennadeldampf - Inhalationen; neuerdings find auch Anstalten jur Moltentur getroffen und F. feiner reinen Luft wegen auch als klimatischer Rurort besucht worden. Der Ort gehört zur herrschaft Greifenstein bes Grafen von Schaffgotich. Bgl. Adam, "Bad F." (Gorlin 1874); Neugebauer, "Das Jiergebirge und der Kurort F.» (Görlig 1880).

Flinich (Gerd.), ber Gründer eines um die Forsberung der Papierfabrifation und bes Papierhans bels in Deutschland verdienten handlungshauses, wurde 19. Mug. 1792 ju Blantenberg a. G. geboren, wo sein Bater eine kleine Papierjabrik (eine sog. Bapiermuble) besaß. Er war zuerst in einem Handlungshause in Schleiz, dann in Leipzig beschäftigt und gründete mit seinem jungsten, in ber Papierfabritation erfahrenen Bruder Beinrich F. (geb. 21. Marz 1802 in Blankenberg) 20. April 1819 das noch gegenwärtig in Leipzig und Frankfurt a. M. bestehende handlungshaus Ferdinand F., das erste große Papierlager in Deutschland. Das haus, das einen raiden Aufschwung nahm und bem spater auch ber andere Bruder, Karl August &. (geb. 28. Aug. 1799 in Blantenberg), beitrat, tonnte schon 1. Nov. 1827 unter der Leitung von heinrich F. in Offenbach ein zweites umjangreiches Etablissement eröffnen, bas später nach Frankfurt a. M. verlegt wurde. Wie auf den Papier: und hierdurch auf den Buchhandel, so wirkte Ferdinand F. auch auf die (bis dahin in Deutschland fast nur auf Hande fabritate beschränkte) Herstellung des Papiers for: bernd und umgestaltend ein. Er taufte die Bapier: fabrit von Referstein in Benig an, erweiterte Die: selbe in großem Makstabe und erganzte die dort vorhandene vorzügliche Wasserfraft burch Ginfüh-rung eines engl. Majdinenwerts. Bald zeichnete fich bas hier gefertigte Bapier an Weiße und Jeftig: feit vor fast allen bentichen Jabritaten aus. Gine zweite Sabrit begrundete er 1841 in seinem Beimatsorte Blankenberg; auch in dieser brachte er ein engl. Majdinenwert an, aus beffen gewaltigem We: triebe in jeder Stunde ein Centner des schönsten Bapiers hervorging. Die Jahritate bes Hauses &.
nahmen von Jahr zu Jahr an Gute und Schönheit
zu. F. starb zu Leipzig 11. Nov. 1849.

Seine Brüder, Sohne und Nessen sehten sein

Mert mit Erfolg fort. Eine wefentliche Erweiterung erfuhr das leipziger Geichaft, das nebst den gabris

barteit bes Thallium jur Herstellung gewisser optijder Glafer aufmertfam gemacht. Unftatt bes bleihaltigen F. stellt man mitunter auch wismuts haltiges bar. (S. auch Glasfabritation.)

Flintrännan, f. unter Drogben.

Flint-River, brei Gluffe in ben Bereinigten Staaten von Amerita: 1) Flint : River (indianisch Thronateesta), entspringt im Staate Georgia etwa 16 km füblich von bessen Hauptstadt Atlanta, im nordwestl. Teile bes Staats, fließt zuerst nach S., bann aber, nachdem er etwa 100 km von seinem Laufe jurudgelegt hat, quer burch bas County Macon nach SD., worauf er sich wieder nach S. wendet, bis er Albany erreicht. Bon hier ab verwendet, bis er Albany erreicht. folgt er einen sudwestlichen Lauf, bis er fich in der südwestlichsten Ede Georgias mit dem Chattas hoochee vereinigt, um mit diesem zusammen den in den Golf von Mexito sich ergießenden Uppalachicola Bedeutende Rebenfluffe nimmt der F. zu bilden. nicht auf. Gein Gesamtlauf hat eine Lange von etwa 480 km; für Danipfboote ift er bis Albany, 310 km von der Mündung des Appalachicola, schiff: bar. 2) Flint: River, Blug im Staate Alabama, entspringt in beffen nordoftl. Teile an ber Grenze von Tennessee und mundet nach einem fübl. Laufe von etwa 110 km, 25 km füdfüdöftlich von Sunts: ville in ben Tenneffee. 3) Flint River, Fluß im füdoftl. Teile bes Staates Michigan, fließt junachft bis jur Stadt Flint (f. b.) in fübwestl. und von ba ab in nordwestl. Richtung, bis er fich mit bem Shiawasse vereinigt, um mit biefem ben in Die gleichnamige Bai fich ergießenden Saginam ju bil. den; er hat eine Länge von etwa 180 km.

Flintshiresteine, f. Dinasziegel. Flint, f. Flinz. Fling ober Fling, ein Gögenbild ber heibnischen Wenden, bas 3 km nördlich von Baugen beim Dorfe Ohna an einer steilen, felfigen Stelle des linken Spreeufers weithin fichtbar auf einem fteinernen Turm errichtet war. Es bestand aus einem nachten Leichnam (wend. Eelo; ber wend. Name des F. heißt cetc) aus Stein, ohne Schurztuch, mit einer brennenden Fadel in der Rechten. Auf dem Haupte dess selben lag mit den Borderpsoten ein metallener Lowe, beffen eine Sinterpfote fich auf die linte Schulter bes Leichnams stütte, gleichsam um biejen zu weden. Es ist barin offenbar bie im Winter erstarrte Erbe symbolisiert, die im Sommer durch die Sonne zu neuem Leben geweckt wird. Die Haupt feier biefes Sonnentultus mit Tieropfern, ju ber fich große Boltsmengen einsanden, scheint zur Zeit der längsten Tage stattgefunden zu haben. Raiser heinrich V. ließ den F. 1106 zerstören, doch wurde er von den Wenden wieder aufgerichtet, bis ihn endlich Raiser Lothar II. 1126 ganglich vernichtete. Nach bem Bollsmunde soll er in die Spree gestürzt worden sein und (weil von Gold) bei hellem Sonnenschein noch heute tief unten im Baffer glangen. Won den Erklärungen des Wortes J. scheint die des wend. Sprachforichers Pfuhl, ber barin ein altflam. Wort lvinec (das c wie z gesprochen) ober lvinc, abgeleitet von lev (Abjettiv lvinyj), der Löwe sieht, ber Bahrheit am nächsten zu tommen.

Flistern, s. Flüstern. Flitich (flaw. Bovec), Markt im österr. Kron-lande Kustenland, im obern Gebiete des Jionzo und Sig des Bezirksgerichts in der Bezirkshauptmannschaft Tolmein, jählt (1881) 1379, als Ge-meinde 2091 C., jum Teil flaw. Bunge. Der Ort

liegt am fühl. Ausgange bes Predilpaffes und unmittelbar unter ber als Flitfcher Rlaufe befannten Engichlucht, burch welche bie Coritenza jum Biongo flieft. Gine gute Strafe führt von &. einerfeits über Tolmein im Isongothale nach Borg, anbererseits über den Predil und Raibl nach Tarvis.

Flitter ober Flittern (frz. paillons, paillettes; engl. spangles), jur Bergierung dienende glanzende Metallftudden von verschiedener Form. Dan un. tericheidet Folierflittern und Drahtflittern. Folierflittern find Blatten von echter ober unechter Gold: und Gilberfolie, sowie Binnfolie, bie mittels entsprechender Ausschlageeisen bergestellt werden, indem man auf einer bleiernen Unterlage Studchen von runder, fternformiger, rofen-formiger, blumenblattabnlicher und anderer Bestalt ausschlägt. Die Drahtflittern sind flachgeschlagene Drahtringelchen; fie bilden daher treis. runde Scheibchen, Die in ber Mitte mit einem Loch verseben find. Die am meisten gebrauchlichen Drahtflittern werben aus Ringelchen von echtem oder unechtem Golds und Silberdraht gebildet. indem man dieselben auf einem fein polierten Ams boß mit einem ebenfolden Sammer flach ichlagt, wobei fie eine Sifnung im Mittelpunkt behalten, bie jum Aufnaben bient. Dan laßt fie entweber glatt, ober ichlägt fie noch auf einer Bleiunterlage mittels eines stählernen Stempels, burch welchen sie eine schalenartig vertiefte Gestalt (Sohlflittern) ober verzierende Linien, Striche, Buntte u. f. w. (Krausflittern) erhalten. (S. unter Leonische Waren.) Die F. werden im Sandel nach ihrer Größe mit Nummern bezeichnet. Die größten, von 8-12 mm Durchmeffer und mit febr großem Loch, werden Ringel (Goldringel, Silberringel) genannt; von den fleinsten glat. ten Blittern geben etwa 140, von den fleinsten Hohlstittern bis zu 400 auf das Gramm.

Blitterglanz (Flitterschein, Flitterschims

mer), schimmernder, aber wertlofer Glanz. Flittergold, Rauschgold oder Anittergold (frg. oripeau, clinquant; engl. Dutch gold, Dutch metal), das dunnste Messingblech, s. unter Blech.

Flittergrad, s. unter Briza.

Flitterhaube, f. Flinderhaube und Flits terwochen.

Flittern, f. Flitter. [Sand. Flitterfand, mit Glimmerteilchen vermischter Flitterstaat, mit Flittern (f. b.) besetter Staat, b. i. Bub; uneigentlich jeder glanzende, ins Muge fallende, aber unechte und wertlose Buh.

Flitterwochen, die erste Zeit im Chestande; nach einigen abzuleiten von der hochzeitlichen Flinders oder Flitterhaube (f. d.), welche ehemals die jungen Frauen in den ersten Wochen nach der Hochzeit trugen, nach andern aber von flittern im Sinne von lachen, heiter fein.

Flodenblumen, f. unter Centaurea.

Flockenlesen (Floccilegium), eine eigenartige Form bes Deliriums (f. b.), bie namentlich beim Typhus sowie beim Sauferwahnsinn vortommt, wobei ber Krante unausgesett auf ber Bettbede herumtaftet und etwas wegzuzupfen ober wegzu: fangen scheint.

Florffeide (frz. frisons, engl. flock-silk), grobe, lodere Gewebe, welches beim Ginfammeln ber Cocons an den jum Ginfpinnen aufgestellten Borrichtungen hängen bleibt und, später abgenommen, mit andern Abfallen zu Florettseide verfponnen wird.

Flocon (Ferb.), franz. Schriftfteller und Bolistiler, geb. zu Mezières 1. Nov. 1800, war zuerft Behrer, bann Stenograph, murbe Mitarbeiter bes «Courrier français» und gehörte zur liberalen Ops position, welche die Bourbons in Fluge und Beit: ichriften angriff. Er gab bamals ein Pamphlet, «Dictionnaire de morale jésuitique» (1824), eine Sammlung von «Ballades allemandes» (aus Bürs ger, Rorner und Rofegarten überfest, 1827) und einen Sittenroman «Ned Wilmore» (1827) heraus. F. nahm an der Julirevolution einen thätigen Uns teil, war dann Redacteur der «Tribune» und einer der Hauptführer ber geheimen Gesellschaften. 3m 3. 1843 murde er Chefredacteur ber aReformen, welche bie Grundfage ber außersten Linken und ber bemofratischen Revolution vertrat, und nach ber Februarrevolution von 1848 von Lamartine und Ledru-Rollin jum Sefretar ber Brovisorischen Regierung ernannt. Bald barauf wurde ihm bas Dlinisterium bes Alderbaues und bes handels übertra: gen, welches er bis jum Juni 1848 leitete. Bom Depart. Seine in die Konstituierende Bersammlung gewählt, nahm er seinen Sig auf dem Berg. Spas ter ging er nach Colmar, wo er ein bemofratisches Blatt redigierte. Rach bem Staatsstreiche vom 2. Dez. 1851 verbannt, jog er fich nach Laufanne jurud und lebte bier in burftigen Umständen bis ju feinem Tode 15. Mai 1866.

Flodden, hügel in der engl. Graffchaft Northhumberland, an ber Grenze von Schottland, 10 km im NW. von Wooler. Am Juße desselben wurden 9. Sept. 1513 in ber nach biesem Berge benannten Schlacht die Schotten unter Jalob IV. durch die Englander unter Graf Surrey besiegt. König Jalob fiel, mit ihm 10000 Schotten.

Flodoard, Siftoriler, geb. 894 zu Epernan an ber Marne, ward Archivar bes reimfer Erzbistums, später Abt eines Alosters bei Reims. Bon seinen gablreichen Werken sind zunächst zu nennen bie -Historiarum ecclesiae Remensis libri IV» ober «Gesta pontificum Remensium», eine überaus wich: tige Quelle für die Geschichte bes 9. und 10. Jahrh., als Reims gewissermaßen ber Mittelpuntt bes west: frant. Reichs war. F. machte hier von ben Urstunden des Erzbistums umfassenden Gebrauch. (Ausgabe von heller und Baib, Monumenta Germaniae Scriptores», Bb. 13, und mit franz. Abersfebung von Lejeune, Reims 1854.) Auch seine «Annales 919—966» sind durch die Falle zuverlässiger Rachrichten von größter Bedeutung. (Ausgabe von Bert, "Monumenta Germaniae Scriptores", Bb. 3, und mit franz. Übersetzung von Bandeville, Reims 1855.) F. starb 28. März 966; unbefannte Fort-setzer führten die Annalen bis 990 weiter.

Flogel (Rarl Friedr.), namhafter Litterarhifto-riler, geb. 3. Dez. 1729 ju Jauer in Schlesien, er-hielt auf ber Schule seiner Baterstadt und auf dem Symnasium zu Breslau seine erste Bildung und audierte bann zu halle Theologie. Nachdem er einige Zeit Privatunterricht ju Jauer erteilt hatte, wurde er 1761 Lehrer am Gymnasium zu Breslau, bald darauf Prorettor und 1773 Rettor der Schule Ju Jauer, folgte jedoch schon 1774 bem Rufe als Brofessor ber Philosophie an die Ritterakademie zu Liegnit, welche Stelle er bis zu feinem Tobe 7. Marz 1788 betleibete. Seine Duge wibmete er vorzüglich ber Litteraturgeschichte und bie Resultate seiner lits terarifden Forschungen find: «Geschichte des menschlichen Berftandes " (Brest. 1765; 3. Aufl. 1776),

"Geschichte bes gegenwärtigen Zustandes ber schonen Litteratur in Deutschland" (Jauer 1771), "Geschichte ber tomischen Litteratur" (4 Bde., Liegn. u. Lpz. 1784—87), "Geschichte des Grotesttomischen" (Liegn. u. Lpz. 1788; neue Aufl. von Ebeling, Lpz. 1869) "Geschichte ber Gofnarren" (Liegn. u. Lpz. 1862), "Geschichte ber hofnarren" (Liegn. u. Lpj. 1789) und bie "Geschichte bes Burlesten" (Lpj. 1794). Sämtliche Schriften beweisen feine Belefenbeit und fein geläutertes Urteil, obgleich es ihm mehr auf Unhäufung bes Stofflichen als auf philof. Durchdringung bes Materials antam.

Bioh (Pulex), Insettengattung, welche, obgleich flügellos, boch wegen ber Beschaffenheit ihrer Munds teile und ber vollständigen Bermandlung ju ben Zweiflüglern (Diptera) oder Fliegen gerechnet wer: ben muß, bei welchen auch noch andere flügellofe Gattungen vortommen. Indessen zeigen die Globe boch burch ben Bau ihrer Augen und ihrer Brutringe fo bedeutende Berichiebenheiten, bag man eine eigene Gruppe (Aphaniptera) für fie gebildet bat. Die Flohe sind mit Springfüßen und Saugrufiel versehen und haben einen sehr tleinen, brehrunden Kopf, turze Brust, fleine, sechsgliederige Fühler und einen unverhältnismäßig großen hinterleib ohne Berlängerung. Die ziemlich zahlreichen Arten bieser Battung leben famtlich schmarogend auf Sauge tieren und Bogeln, von beren Blute fie fich nahren. Der gemeine Floh (P. irritans) ift über die gange Erde verbreitet, aber vorzüglich in warmen und trodenen Ländern sehr häufig, sodaß er daselbst für bie Menschen jur großen Blage wirb. Der F. legt gegen 20 Gier in die Jugen der Zimmerdielen, der Stubendeden und zwischen die Haare der Haus-tiere. Nach 6—12 Tagen entwickln sich daraus kleine, sußlose, mit ringelweise verteilten Borsten besetzte Maden, welche sich nach 8 Tagen zu Puppen umgestalten. Nur große Reinlichkeit und vor allen Dingen fleißiges Waschen des Zimmerbodens tann ben F. ganz vertreiben ober boch sehr beschränken. Der Sandfloh (Sarcopsylla penetrans), auch Rigua ober Chique genannt, ist viel fleiner und in Westindien und Sadamerita auf staubigen, beiben Platen in ber Nabe ber Saufer einheimisch. Das befruchtete Weibchen grabt fich bei ben Den: schen und auch bei ben haushunden unter die Saut ber Bebenspigen, ber Sohlen und Jugballen ein und wächst barin zu einer weißen Augel vom Umfange eines tleinen Schrottorns heran, wodurch uns angenehmes Juden und bei Bernachläsfigung Giterung, wohl auch folimme Gefdwure entstehen. Die aus feinen Giern schlüpfenden Maden vermehren noch bie gefährliche Entjundung. Man grabt ibn, che er bie Gier gelegt bat, vorsichtig aus. Der Sundsfloh (P. canis) ift beinahe schwarz und bat große Augen; er findet fich auf hunden, Ragen u.f.w. Bioha, Pfarrdorf im Ronigreich Sachien, Rreis-

hauptmannschaft Zwidau, Amtshauptmannschaft F., in 276 m Sohe, unweit oberhalb des Einflusses ber ziemlich ansehnlichen, bei Rlostergrab in Bohmen entspringenden Floha in die Ischopau, in reizendem Thalfessel, 13 km im OND. von Chemnis, Station ber Linien Dresben-Chemnis, Chemnis : Unnaberg (Deipert) und F. Reihenhain ber Sachfijden Staatsbahnen, jablt (1880) 1640 meift luth. E. in 116 Saufern, ift Sit einer Umtshauptmannschaft, einer Bezirtesteuereinnahme, hat einen Bor schufwerein, eine Baumwollspinnerei, eine Damps teffelfabrit, eine bolgpappenfabrit, zwei große Geilereien, eine Dampfichneidemuble, eine Bolgichtes ferei, Ziegelbrennerei, Rohlenschächte, bebeutenbe Lehmlager und zahlreiche Steinbrüche, in welchen Borphyr, Thon: und Glimmerschiefer, Gneiß und Sandstein gebrochen wird. Die Ischopau und die Flöha sind sehr sischreich, namentlich an Forellen. Im SSO. des Ortes auf dem Schellenberg liegt Schloß Augustusdurg, Six eines Amtsgerichts, zu bessen Bezirt F. gehört. — Die Amtshauptsmannschaft Flöha der sächs. Areishauptmannschaft Zwidau zählt auf 400 akm (1880) 76241 E., darunter 342 Katholiten und 32 Juden. Der Boedenbenuhung nach sind 57,7 Proz. des Areals Acter und Gärten, 26,7 Holzungen und 11,5 Proz. Wiesen.

Flohiade (Flora), ein Brobult ber Maccaronis

schen Poesie (s. d.).

Flohfraut, Pflanzengattung, f. Pulicaria.

Glohfrebfe, f. Amphipoden.

Floing, Dorf im franz. Depart. Arbennes, Arrondissement Sedan, 2 km nördlich von Sedan (s. d.), an einem rechtsseitigen tleinen Zusluß der Wlaas, von letterer 1 km entsernt, mit (1876) 1650 (als Gemeinde 2238) E., ist belannt durch die Schlacht am 1. Sept. 1870, in welcher das deutsche 11., durch eine Brigade des 5. verstärtte Armeestorps das Dorf und die bahinter liegenden höhen erstärmte und dadurch den Ring schloß, welcher die franz. Armee umschlang. Am Rachmittag, als das Schicksal des Tags bereits entschieden war, sand in der Nähe des Dorfes F. ein großer Angriss der franz. Kavallerie, welche sich durchschlagen und auf neutrales Gebiet retten wollte, statt. Dieser mit großer Entschlossenkeit durchgeführte Angriss schieden er mehrsach, zuerst unter General Marzgueritte, dann unter General de Gallisset wiederzholt worden war, wobei die Generale Wargueritte,

Girard und Tilliard ben Tob fanden. Floquet (Charles Thomas), franz. Politiler, geb. 5. Ott. 1828 zu Saint-Jean be Luz, im Des part. Untere Byrenaen, besuchte bas Gymnasium Saint-Louis in Paris und bann bie Ecole d'administration. hierauf studierte er die Rechte, wurde 1851 Advokat und gehörte zu den heftigsten republitanischen Gegnern des zweiten Raiserreichs. trat als Berteidiger vor Gericht in vielen polit. Prozessen und erwarb sich als Mitarbeiter an verfcbiebenen liberalen Beitungen balb in feiner Bartei einen gewissen Einsluß. Im J. 1864 organissierte er mit zwölf andern, Garnier-Bages, Carznot, Herold, Dréo, Ferry u. s. w., einen demokratissichen Wahlausschuß und ward deswegen in den sog. Prozes der Dreizehn» verwickelt. Noch besteunter wochte sich Schwarzt den kannter machte sich F. namentlich baburch, baß er, als 1867 Raiser Alexander II. von Nukland bei feinem Aufenthalt in Baris ben Juftigpalaft be-fuchte, ein Soch auf Bolen ausbrachte. Im Brogeß bes Bringen Bierre Bonaparte wegen ber Er-mordung Bictor Noirs (Mary 1870) plaibirte F. für die Familie des Toten mit großem Erfolg. Nach bem 4. Sept. wurde er Abjuntt bes Maire von Baris, Etienne Arago, nahm aber nach bem Aufs ruhr vom 31. Ott. feine Entlassung. Bom Depart. Geine in die Nationalversammlung gewählt, stimmte er gegen die Friedenspräliminarien und versuchte, bei dem Ausstand bes 18. März 1871, ben Bürgerfrieg zu verhindern. Als alle Aussöhnungsversuche scheiterten, legte F. sein Mandat nieder, ward Prafident ber aLigue d'union repu-

blicaine des droits de Paris» unb ging mit Corbon, Clemenceau und Billeneuve nach Borbeaux, wo ein Rongreß ber Bemeinberate jufammenbernfen worden war. Angetlagt, Beziehungen gur Commune in Paris zu unterhalten, wurde er in Biarris verhaftet und im Juni im Schloß zu Bau gefangen gehalten, bann aber wieder freigelassen. Nachdem ihn 1872 und 1874 bas 11. Arrondissement in den pariser Gemeinderat gewählt hatte, sandte ihn 1876 dasselbe Arrondissement in die Deputiertenkammer, wo F. ber Bruppe der republitanischen Union ans gehörte. Er beantragte bamals die Aufhebung bes auf 42 Departements laftenden Belagerungszustandes und eine vollständige Amnestie für die Com-munisten. Rach bem 16. Mai 1877 war er einer munisten. Rach bem 16. Mai 1877 mar er einer ber 363 Abgeordneten ber verbundeten Linken, welche ben Ctury bes Ministeriums Broglie Fourtou herbeisührten. Im Jan. 1882 wurde er zum Seinepräselten ernannt, legte aber im Ott. biesen Bosten nieder. Als im Jan. 1883 infolge bes Masnischtes bes Prinzen Jerôme Napoleon die Prinzenfrage in der Deputiertentammer zur Erörterung tam, stellte &. ben Untrag, allen Mitgliedern ber-jenigen Familien, welche über Frantreich geherricht haben, ben Aufenthalt auf frang. Bebiet ju unterfagen; doch wurde dieser Antrag nicht angenommen.

Floquet (Bierre Amable), franz. Gelehrter, geb. zu Rouen 9. Juli 1797, studierte in Caen die Rechte, war turze Zeit Abvosat in Rouen und besuchte dann die Urfundenschule in Baris. Bon 1828 bis 1843 war er beim königl. Gerichtshof angestellt; 1839 wurde er zum korrespondierenden Mitglied der Akademie der Wissenschaften ernannt. Er stard zu Formentin, im Depart. Calvados, 6. Aug. 1881. Bon seinen Werten sind hervorzuheben: «Choix d'œuvres inédites de Bossuet» (1828), «Histoire du privilége de Saint-Romain» (2 Bde., Rouen 1833), «Anecdotes normandes» (1838), «Histoire du parlement de Normandie» (7 Bde., Rouen 1840—43), «Journal du voyage du chancelier Séguier en Normandie» (Rouen 1842), «Études sur la vie de Bossuet jusqu'à son entrée en fonctions en qualité de précepteur du Dauphin» (3 Bde., Rouen 1855), «Bossuet, précepteur du Dauphin, sils de Louis XIV, et evêque à la cour» (1864).

Flor (frz. crepe, poil; engl. crape, nap), soviel wie Krepp; doch bezeichnet man mit F. auch die die Oberfläche ber famtarigen Gewebe bilbende haar-

bede. (S. unter Samt.)

Flor und Blancheflor (in latinisierter Form Flos und Blancflos, b. i. Blume und Beisblume) ist ber Name einer vielfach bearbeiteten mittelalterlichen Liebessage. Ihrer ersten Entstehung nach ift bieselbe, wie ichon ber name an beutet, eine Personifitation ber Rose und ber Lilie oder im allegorischen Sinne ber Liebe und ber Unschuld. Diese ursprüngliche Bedeutung aber ist in ben vorhandenen Dichtungen nicht mehr mit Be: wußtiein festgehalten, ber Stoff vielmehr gang in ber Weise anderer romantischer Dichtungen behanbelt. Hauptinhalt berselben ist die von zarter Kinds heit an erwachsende Liebe bes Helben und ber Helbin, Trennung burch ben erzurnten Bater bes er-stern, nach mancherlei Abenteuern glüdliche Wiebervereinigung; endlich sterben beide zu berselben Stunde und ruhen in ein und bemfelben Grabe. An den alten Kern ber Sage erinnert fast nur ber Zug, daß sich Flos einmal in einem Blumenkorbe ju ber gefangenen Blancflos bringen lagt. Daburch,

baß die Sage als beiber Tochter Bertha, die Mutter Rarls b. Gr., nennt, fnüpft fie an die geschicht: liche Rarlsfage an; boch liegt auch hier eine weit altere 3dee ju Grunde, ba Bertha die Reine bedeu: tet und zu ben uralten Sagengestalten ber Schmas nenjungfrauen gehört. Schon in ber zweiten Salfte bes 12. Jahrh. ist die Sage in Subfrantreich betannt. Eine altfranz. Bearbeitung des 12. Jahrh. nebst einer neugriechischen hat Immanuel Better berausgegeben (Berl. 1844), mit einer zweiten des 13. Jahrh. Ed. du Méril (Bar. 1856). Eine nieberrheinische Bearbeitung enthält ber um 1170 nach bem ältern frang. Gedichte verfaßte «Floyrio», von bem nur Bruchstüde erhalten find (herausg, in ber Beitschrift fur beutsches Altertum», Bo. 21); eine bodibeutiche nach berielben Quelle verfaßte um 1210 Konrad Aled, ein Schwabe (herausg. von Sommer, Quedlind. 1846); eine plattdeutiche ward berausgegeben in Bruns' "Gedichte in altplatts beuticher Sprache" (Berl. 1798) und von Wacholdt (Brem. 1880). Eine neubeutiche Behandlung gibt es von Frau von Unorring, geb. Tied (Berl. 1822). Dieselbe Sage liegt bem Roman «Il filocolo o filocopo» von Boccaccio zu Grunde. Anklänge an die Cage finden fich fast bei allen Boltern.

Flora hieß bei ben alten Romern sowie sonft in Italien, namentlich bei ben Sabinern, die Göttin ber Blumen und Blüten, sowie bes Frühlings. Sie hatte in Rom seit alter Zeit ein Heiligtum auf bem Quirinal und einen eigenen Priester. Nach Erbauung eines Tempels der Gottin beim Cirlus Maximus im J. 240 ober 238 v. Chr. wurden gu Ehren berfelben am 28. April jum ersten mal Spiele (die Ludi Florae oder Florales, aud) Floralia genannt) veranstaltet, und 173 v. Chr. wurde beichloffen, daß dieselben alljährlich stattfinben follten, mas bann an immer mehr Tagen, qu: lest vom 28. April bis 3. Mai geschah. Spiele bestanden namentlich in Mimen (f. b.), wo: bei die ohnehin nur in Mimen auftretenden weib: lichen Schauspielerinnen, wenn bas Bolt es ver: langte, die Aleider abwarfen und nadt tangten, und in Cirkusspielen, bei welchen statt wilber Tiere Biegen und Safen geheht murden. Auf Mangen erscheint F. mit Blumen geschmudt. — F. heißt auch einer ber Afteroiben. (S. Planeten.)
Flora heißt in der Botanit der Inbegriff und

bas Berzeichnis ber in einem Erbteile, Lande ober Gebiete wild machsenden Bitangen. Die Floren ge:

ben die Basis zur Pflanzengeographie (f. b.). Florac, Stadt im franz. Depart. Loidre, Haupts ort eines Arrondissements, 40 km im SSD. von Monde, in 609 m Sohe, in einem fehr tiefen Thale zwiichen ber 1069 m hoben Cauffe Dejean im B. und dem 1421 m hohen Mont: du : Bouges im D., durchstoffen von dem zum Tarn gehenden Tarnon, jahlt (1876) 1845 (Gemeinde 2172) G., ist Gig eines prot. Konfistoriums und hat berühmte Bwie: beljucht. Oberhalb der Stadt erhebt sich der Fels Rochefort in Gestalt ber Ruinen einer riefigen Gestung; an biesem entspringt die Becherquelle. In Rastaden herabfallend, gelangt fie gur Stadt, flicht innerhalb berfelben unter drei fteinerne Brücken hin, treibt mehrere Dublen und ergieft fich unterhalb in den Tarnon. Nach der Schneeschmelze oder heftigem Regen ist sie fehr wasserreich und braust zwischen ungeheuern Felsbloden dahin. F. liegt in der alten Landschaft Gevaudan (Pagus Gabalitanus vom 5. bis 10. Jahrh.).

Florband, soviel wie Bazeband.

Banbfabritation, Bb. II, S. 426a.)

Ploréal ("Blutenmonat"), im franz. Revolutionstalenber ber achte Monat, vom 20. April bis 19. Mai.

Floreana, eine ber Galapagos:Infeln (f. b.). Plordas! (lat.), mögest du blühen, möge es dir wohl ergehen! Floreat! er (sie, es) blühe, ge-Floren, s. Gulden. [beihe! Florence, eine Art starter Futtertasset. (S. uns

ter Taffet.)

Florence, Rame von gablreichen Ortschaften ber Bereinigten Staaten von Amerika. Hervorzus heben find: 1) Florence, Bostborf und Sauptsort bes County Lauberdale im Staate Alabama auf bem rechten Ufer bes Tenneffee, welcher bier von einer Brüde überspannt wird, etwa 96 km westlich von Huntsville, zählt (1880) 1859 E. Bis F. ist der Tennessee für große Dampsboote schisser; oberhalb wird die Schissahrt durch Stroms schnellen (sog. Muscle Shoals) versperrt. Eine Zweigbahn verbindet das Dorf mit dem 10 km füdlich bavon gelegenen Tuscumbia, einer Station an ber Memphis-Charleston-Cisenbahn. Der Ort hat fünf Kirchen, ein Lehrer und Lehrerinnen-Seminar. 2) Florence, Boftborf bes County Samp: fhire im Staate Massachusetts am Mill:River und an ber Newhaven-Rorthampton:Eisenbahn gele: gen, jählt (1880) 2566 E. Mit bem 5 km entferneten Rorthampton ift es burch eine Pferbebahn verbunden. F. hat brei Kirchen, eine Sparbant und fabrigiert Rahmaschinen, Rahfeibe und Ragel.

Florenentwickelung, f. unter Bflangen:

geographie.

Florensae, Stadt im franz. Depart. Herault, Arrondissement Beziers, 24 km im ONO. von Begiers, unweit vom Berault, in 10 m Sobe, an der Linie Beziers-Lobeve ber Subbahn, zahlt (1876) 3833 (Gemeinde 3952) E., hat Olgewinnung und

handel mit Bein und Branntwein.

Florentiner Plasche, Borrichtung, welche in ber Fabritation ber atherischen Dle benutt wird, um bei ber Destillation die Dle von bem gleichzeitig verdichteten Baffer zu trennen. Gie besteht aus einer Flasche, an welche nabe über bem Boden ein seitliches Rohr angeschmolzen ist; letteres ist vertis tal in die Höhe geführt, bis etwa zur hälfte der Höhe des Halses, und hier in einer Rundung abswärts gebogen. Das spezisisch leichtere Olschwirmmt auf dem Wasser. Füllt die Flasche sich mit dem Deftillat, so fließt das Wasser vom Boden durch das Seitenrohr ab, mahrend bas Dl in der Flasche ver-bleibt. Im Großbetriebe erfett man die Flaschen wegen ihrer Berbrechlichteit durch im übrigen gleich: geformte Blechkannen und läßt bas Baffer burch ein Spftem von brei ober vier terraffenformig auf: gestellten Florentiner Flaschen geben, um die me-chanisch mitgeriffenen Oltropfen zu gewinnen. Das aus der letten Florentiner Glafche ablaufende Baf: fer ift bann noch mit Ol gesättigt und wird, um letteres zu gewinnen, tohobiert. (S. Rohobation.) Florentiner Rougil, f. Ferrara Florens

zer Ronzil.

Florentinerlad, Bieners, Parifers, Rars minlad, icone rote Malerfarbe, wird burch Bras zipitation eines Cochenilleabsuds mit Alaun erhals ten. (6. Cochenille und Rarmin.)

Florentinerol wird das von Livorno verschiffte

Olivenöl genannt.

Florentiner Quartett, f. u. Beder (Jean). Florenz, lat. Florentia, altital, und poetisch Fiorenza, jeht Firenze, die Hauptstadt der gleichenamigen ital. Provinz (5873,54 qkm mit [1881] 800672 (E.), dis zum J. 1859 die des Großherzogetums Toscana, von 1865 bis 1871 die des Königenicks Stoliene erstellt (1881) reichs Stalien, gahlt (1881) 169 001 E. und liegt unter 43° 46' nordl. Br. und 28° 57' öftl. L. (von Jerro) in einer reizenden Gegend am Urno, ber bier, swischen zwei Wehren (pescaje) eingebammt und von Quais eingefaßt, 120—160 m breit ist und die Stadt in zwei ungleiche Salften teilt. Bier steinerne Brüden überschreiten den Fluß innerhalb der Stadt, darunter die von Animanati 1567-70 erbaute Trinitabrude die schönste ist, während zwei Mettenbruden bicht obers und unterhalb ber Stadt ben Berkehr zwischen ben Borstädten erleichtern. Die Stadt felbst, bei weitem nicht die größte, aber die anmutigste und verhältnismaßig an Kunstwerten reichte in Italien, hat 16 km im Umfang,
5 km im Durchmesser und enthält, die Borstädte
inbegriffen, 11913 Häuser. Die alte Ringmauer, bie britte, murbe ju Unfang bes 14. Jahrh. voll-endet. Dieselbe mard von neun Thoren burchbrochen und schloß zahlreiche, zum Teil große Garten und Felder mit ein. Die letztern verschwinden jedoch allmählich infolge der namentlich seit 1859 unternommenen neuen Strafenanlagen, unter benen das am Urno gegen die parkartigen «Cas: cinen» zu von einem prächtigen Quai begrenzte westl. Biertel sehr ansehnlich ist. In neuester Zeit warf man die Mingmauer ber rechtsseitigen Urnostadt fast vollständig nieder, ließ nur die Thorturme mit Musnahme ber Borta : Binti ftehen und legte einen Arang von prächtigen Ringstraßen und neuen Stadtvierteln an, welche fich aber feit bem Weggange ber Regierung nur langfam bevöllern. Zwei Citadellen, die tleinere, Belvedere, sublich am höchsten Buntte, die größere, Forte di Sans Giovanni Battista oder Fortegja da Basso, am entgegengesetten Rordende, bienen ber Stadt gegenwärtig mehr jum Schnud als jur Berteibi-gung. Die Straßen find jum Teil sehr eng und burch bie vorspringenden Dader ber hauser oft buntel, ein übelstand, welchem neuere Verandes rungen und Strafendurchbruche bereits vielfach abgeholfen und noch mehr abhelfen werden, freis lich nicht selten unter Ausopserung der caraltes ristischen Eigentümlichkeit der Stadt. Die Rein-lichkeit, großer als in Rom und Neapel, ist muster: haft, und F. tann sich in dieser Beziehung mit jeder europ. Großstadt messen, wobei freilich ein großer Teil des Verdienstes dem Alima zufällt. Die schönsten Straßen sind die Bia Calzasoli im Centrum der Stadt zwischen bem Domplag und der Piazza della Signoria, der Mittelpuntt des florentin. Lebens; die Bia Tornabuoni, die Bia Cavour (früher Bia Larga), bie breiteste von allen, mit schönen Balaften; die Arno Duais (Lung' Arno), Bia Maggio u. f. w. Häufig fieht man bie schönsten Paläste in den engsten und sinstersten Strußen dicht aneinander gereiht. Das Straßenspslaster besteht seit alter Zeit aus großen, mit Wortel zusammengesesten Platten von Kreidessandstein (macigno), der bei Fiesole und im unstern Arnothel tern Urnothal, im Emathal am Monte : Ripaldo und im Mugnonethal gebrochen wird. Bon den 18 bedeutendern öffentlichen Plagen ist die Piazza bell' Indivendenza, in dem neu angelegten nord:

westl. Stadtwiertel der größte und regelmäßigste, aber ohne allen architettonischen Charatter; die Biazza della Signovia, an welcher der Palazzo Becchio und die Loggia dei Lanzi liegen, der ledzhasteste und an Kunstwerten reichste. Hier stand unter freiem himmel die Kolossasstatue Davids von Michel Angelo, welche jest im Hose der Alfabemie ausgestellt ist, wo ein Oberlichttempel um sie herumgebaut ist; dann stehen hier der Hercules, der den Cacus erschlägt, von Bandinelli; ein großer Brunnen mit dem Riesenbilde Reptuns von Amsmanati und Bronzesiguren von Schülern Giamsbolognaß; der Marzocco, ein eherner Löwe, Nachsbildung des im Nationalmuseum besindlichen Orizginals von Donatello; die Reiterstatue Cosmos I. u. s. w. Die Piazza della Santissima Annunziata ist auf drei Seiten von Säulengängen umgeben, mit zwei schönen Brunnen und der Reiterbildsäule Ferdinands I. geschmüdt. Auf dem Plaze von Sta. Maria Novella, den zwei Obelisten zieren, wurden am Tage vor dem Feste Ishannes des Täusers, des Schukpatrons der Stadt, Wagenwettzennen in röm. Kostüm gehalten. Rächst den genannsten sind der Tomplaß, die Pläze von Sta. Eroce mit dem 1865 errichteten Dantes Monument, del Carmine und von Sto. Spirito die bedeutendsten.

F. ift reich an großen Balaften in meift ern-ftem und ftrengem Stil, die Jagaden einfach und ohne Schmud, häufig aus mächtigen, roh behaue-nen Bloden von fiefolaner Stein oder Bietraferena (rustica) bestehend. Im Innern findet man meistens einen oder mehrere vieredige, mit Arkaden umgebene Hose, aus denen häusig steile Treppen ju ben Wohnzimmern führen. Die Binnen, welche einige dieser Balaste (die öffentlichen) trönen, die mächtigen, eisenbeschlagenen Thore, die 1—2 m diden Mauern und die hier und da sie überragen: den Turme erinnern an die blutigen Parteifriege bes Mittelalters, mo fie ben Befigern ober ben polit. Fattionen als Jestungen bienten. Der größte und schönste bieser Palaste ist bas Residenzschloß, nach seinem ersten Besiher Palazzo Bitti genannt, ein Gebäude von etwa 200 m Frontlänge, im Frührenaissancestil bes 15. Jahrh. Der Bau wurde für Luca Bitti, ber sich badurch und burch feine polit. Händel ruinierte, von Filippo Brusnelleschi begonnen und tam im 16. Jahrh. an die Wedici, die Seitenflügel wurden erst 1839 vollendet. Der hof, ein Wert Ammanatis, und die Gartenfeite, obgleich im ältern Teile lobenswert, harmonieren nicht mit der Façade. In seinen 900 Zimmern und Räumen enthält der Balast Bitti einen außerordentlichen Reichtum von Runftwerten. Bor allem ist die von den Mediceern angelegte, unter der lothringischen Tynastie beträchtlich gemehrte, täglich geöffnete Gemalbegalerie hervorzuheben, die in funf großen und vielen tleinen Salen einen herrlichen Schat ber größten Malerwerte aus ber tlaffischen Beriode enthält, darunter Rafaels Ma: bonna bella Sedia, Madonna del Granduca, Leo X., Bision Czechiels, nebst andern seiner Werte, Bilder von Tizian, Perugino, Fra Bartolommeo, Andrea del Sarto, Guido Reni, Salvator Rosa u. a., na: mentlich von allen Deistern ber toscan. und rom. Schulen. Auch eine Benus und die Buste Rapo: leons I. von Canova find aufgestellt. Der große und schöne Garten Boböli mit seinen immergrünen Laub= hallen ift fehr reich an Statuen, die jedoch jum größern Teile ber Berfallsperiode angehören. Im

Palazzo Becchio, um 1294 von Arnolfo di Cambio (genannt bi Lapo) begonnen, bem alten Sig ber Signoria, bann Refidenz bes ersten Großherzogs und Gig ber oberften Regierungsbehorben, gegen: wartig ber Municipalität, verdient ber Saal ber Fünfhundert, einer ber größten und imposantesten in Europa, besonderer Erwahnung. Außerdem ist der Palast reich an Aunstwerten und hat einen schönen Säulenhof. Ein schlanter, 94 m hoher Turm überragt das festungsartige Gebäude, welches mehr als eine Belagerung ausgehalten hat. Auf der anstoßenden Seite des Playes steht die berühmte, 1376—82 von Simone di Francesco Talenti angeblich nach einem Entwurf von Orcagna erbaute Loggia bei Lanzi (fo nach Cosmos I. beuticher Leibmache benannt) mit vielen herrlichen Stulpturen, darunter Donatellos Judith, Giam-bolognas Sabinerraub, Cellinis Berfeus, Menelaos mit ber Leiche bes Patrollos (antite Gruppe), Bio Rechis Burring und Polyrena u.a. Un den Balazzo Becchio stoßen auch die Ufrizien, ein großartiges Gebaube, von Bajari für Großherzog Cosmus 1. errichtet, bas in zwei gleichlangen parallelen Flu: geln, welche sich über einer Saulenhalle erheben, bie aus ber Magliabechischen Bibliothet und ber Abblioteca Palatina gebildete Nationalbibliothet, einen Zeil ber Tribunale, die Archive und im obern Stod in zwei etwa 150 m langen Rorridoren und 22 Calen die Galeria degli Uffig mit einer der reich: ften Runftsammlungen der Welt enthalt. Gemalde, Rupferitiche, Stulpturen, Brongen, Bafen, Dlungen, Gemmen und Mojaiten, alles ift hierreich vertreten. Bor allem merkwurdig ift die Tribuna, ein acht: ediges Gemach, das unter anderm die Mediceiiche Benus, den Apollino, den Schleifer, die Ringer und den bedenschlagenden Faun, Rafaels Wla-bonna del Cardellino und andere teils von ihm berrührende, teile ihm zugeschriebene Bilder, meh: rere Gemalde von Tizian (unter andern die beiden Beronese, Andrea del Sarto u. a. enthalt. 3m Caale der Niobe sieht man die 1583 in Rom ent: bedte berühmte Gruppe ber Mutter mit den übri: gen dazu geborigen antiten Bildwerten. Cinsia in ihrer Urt ist die Sammlung von über 400 Bildnissen berühmter Maler, großenteils von den Meistern selbst gesertigt. In dem von Bajari erbauten Berbindungsgange, welcher über den Ponte Becchio himiber nach dem Polazzo Bitti fuhrt, befinden fich Handzeichnungen, Radierungen und Gobelins. Eine britte Galerie befindet sich in der Accadentia delle belle Arti, reich zumal an trefflichen, deronologisch geordneten Gemälden ber altern florentin. Meister. Bon ben übrigen Palasten verdienen ihrer Größe und jum Teil ihrer architeltonischen Schönheit wegen bervorgehoben zu werden: Strozii, Rice cardi, einst die Wohmung der berühmten Mediceer ber altern Linie, 1865 - 71 Gis des Ministeriums bes Innern; der Palast bes Podesta (Bargello), pormals Gerichtshaus und Gefangnis, jeht treff: lich restauriert und zu einem Nationalmuseum um: gewandelt, reich an Werten ber Renaissancestulp: tur und durch bie gabireichen platischen Arbeiten von Donatello, Midel Angelo, Verrocchio u. a. wie durch eine sehr reiche Siegel: und eine Majo: litensammlung hochst bemerklich; bann ber schöne, nach Majaels Plan gebaute Balast Pandolpini; die Balafte Corfini, Uguccioni, Gondi, Rucellai u.a.m. Die Palaste Corsini am Lung' Arno und Torri:

giani enthalten sebenswerte Gemälbesammlungen, ebenso ber Palast Strozzi; einzelne schöne Kunstwerte sehlen keinem ber größern Privathäuser.

Unter ben neu aufgeführten Bauwerten verbie nen die Quais am Arno in erster Linie genannt ju werden. Gine Reihe prachtiger Balafte debnt fich hier über 1 km weit nach ben Caseinen. Der Stil ber Neubauten lagt allerdings oft viel zu wünschen fibrig. Richt wenig wichtig für bie Er leichterung ber Cirtulation als auch hinfichtlich ber Hygieine war die Erweiterung der Strafen im Centrum der Stadt. Was in diefer Beziehung geschehen, ist hochit befriedigend. Die früher iedr enge 2ka dei Martelli ist nach Riederlegung ibrer alten häuser mit großen neuen Bauten geschmbat und bildet eine entjorechende Mindung ber ichenen Big Cavour auf bem Domplake. Im nord nen Bia Cavour auf bem Domplake. Im nord-westl. Stadtviertel ist eine großartige Plaritballe errichtet worden; die Umgestaltung des mit schmuk: gen Buden besetzten hauptmartte, Mercato Becdio, 3mei fernere, fleinere Marttlotak ist projektiert. wurden am füblichen und am ofil. Ende ber Stad: Un legterm ift ein neues betrachtliche: gebaut. Biertel entstanden, in besien Mittelpunkt fich Die freundliche, mit einer hübschen Gartenanlage ver schene Piagga d'Azeglio befindet. Die alte Ring mauer ist auf dieser Seite bereits gefallen. Ein besonderes Verdienst hat sich die Stadtbehörde durch die Aussubrung des vielgenaunten Viale dei Colli, eines in seiner Art wohl einzig dastehenden Spaziergangs erworben, welcher sich auf ber Gub seite von &. in annutigen Windungen bie Gngel hinaufzieht und eine Menge ber belohnendsten Aus fichtspunkte bietet. Der völlig bequeme und mit allem Squarecomfort ausgestattete Weg bildet in seinem Laufe zwei große Plateaus, Piazzale Ga lileo und Piazzale Michel Angelo, von denen be-sonders das lettere unterbalb von Can-Miniato gur Ecite ber Rirche Gan: Salvator bel Monte bas großartigste Panorama von &. und ber sich bahinter erhebenden Sobentette gemahrt. hier murde ein Erzabguß von Michel Angelos David aufge stellt, an deffen Fusgestell Abgusse ber Statuen ber Tageszeiten von den Mediceerarabern an gebracht sind. Kur die Erhaltung, Wiederberftellung und Bervollständigung ber alten Runftwert: wird im gangen nach Rraften geforgt. hafte Restaurationen sind in letter Beit vorzüglich an firdlichen Bauten vorgenommen worden. ter denielben sind zu erwähnen ber Seitenhof ber Rirche von Sta. Waria Novella und bas 1871 enthüllte Portal der Badia. Huch das norton liche Seitenportal des Doms, die sog. Porta della Mandorla, ist auf das trefslichste restauriert worden, und zwar unter der Leitung des Architelten de Sabris, nach dessen Plane auch das große Wert der Tomfaçade in Angriff genommen wor-den ist. Die Rirche von Sta. Eroce hatte schon den ist. Die Kirche von Sta.: Eroce batte icon 1857—61 eine stilgerechte Kazabe von Nicold Matas erhalten. Bon neu gestifteten gemeinnühisen Instituten ist besonders die Blindenanstalt herverjuheben, serner die mediz. Hoch chule und die physiol. Austalt. Im 3. 1859 wurde das Inkitut fur hobere Wiffenschaften mit Kurfen für Philoso. phie, Geschichte, Archäologie, Litteratur u. f. w. geschaffen, welches manche tüchtige Lehrer gablt, und neuerdings eine Anstalt für Bildung von Junglingen hoberer Stände zu bivlomatischem und sonftigem Staatedienst burch Private, namentlich

burch Bemühung bes Marchefe Alfieri ind Leben gerufen. Der immer noch sehr zurudstehenden Boltsbildung ist durch bedeutende Vermehrung unentgeltlicher Stadtschulen großer Vorschub geleistet worden. Infolge der Berlegung der Regierung nach Rom hat F. zwar an polit. Bedeutung verlo-ren, doch wird die Stadt immer ein Hauptsitz für Runst und Wissenschaft in Italien bleiben. Eine große industrielle Entwidelung ist bei dem verhält: nismäßig geringen Unternehmungsgeist des Florens tiners weniger zu erwarten, wenn auch in dieser Beziehung die letten Jahre manches gebeffert haben.

Bon den 170 Kirchen und Rapellen fällt vor allen der riesenhafte Dom (Sta. : Maria del Fiore) allen der riesenhafte Dom (Sta.: Maria del Hiore) in die Augen, den zu Ende des 13. Jahrh. Arnolfo di Cambio auf der Stelle der alten Kirche von Sta.: Reparata zu dauen begann. Die doppelte Auppel woldte anderthald Jahrhunderte später Brunelleschi. Der Dom ist 148 m lang, die Kup: pel mit der äußern Spize 107 m hoch. Der freisstehende vieredige Glodenturm (il campanile), vielleicht das schonste Bauwert der Stadt, mit zahls reichen Richtsaufen und Reliefs geschwückt nan reichen Bilbfaulen und Reliefs geichmudt, von Giotto begonnen, dann von Andrea da Bonte d'Era, genannt Pisano, weitergeführt und von Francesco Talento vollendet, 1387 gedeckt, ist 89 m hoch. Dom und Turm sind gang mit verschiedensarbigem Marmor betieibet, welchen Charafter auch die Façade von de Kabris einhalten wird, die für die zu Unde bon de gabris eingatten witt, die sut die zu dies bes 16. Jahrh. abgetragene unvollendete Ersaß bies ten soll. Das Innere ist einsach und großartig ernst. Dem Dome gegenüber steht das dem 12. Jahrh. angehörige, innen mit bedeutenden Mosaiten ge-schmüdte achtedige Batistero (San-Giovanni), die Tauftapelle, angeblich ein alter Marstempel, mit ben berühmten Erzthüren Andrea Pijanos und Ghibertis. Die bedeutendsten Kirchen nächst dem Dom sind: Sta.: Maria Novella, in toscan.: got. Stil, neuerdings restauriert, die einzige größere Kirche mit vollendeter Marmorfaçade, reich an Fresten der besten altern florentin. Meister. Außer der Madonna Cimabues, von welcher an man die Entwidelung ber florentin. Runft batiert, befinden sich hier die Sauptwerke von Orcagna und Ghir: landajo. Sto. Svirito, groß und geschmadvoll, im Basilikenstil, nach Brunelleschis Entwursen von Schulern desselben ausgesührt; Sta.: Croce, bas Vantheon von F., ein mächtiger Bau Arnolios mit ben Denkmälern Dantes, Michel Angelos, Galileis, Machiaveltis und anderer großen Bur: ger. Mehrere der reichen Frestowerte bes 14. Jahrh., welche ehemals den Schmud biefer Rirche bildeten, wurden in den letten Jahrzehnten wie-der unter der Tünche hervorgeholt, zwei Kapellen mit Fresten Giottos aufgededt, andere mit folchen von Laddeo und Agnolo Gaddi, Giottino u. f. w. Auch an Stulpturen von Donatello und andern Meistern der Frührenaissance ist die Rirche sehr reich. Santissima Annunziata, aus späterer Zeit, überreich an Bergoldungen und Schmud jeder Art, mit altern und neuern Werten ber bilbenben Runft; Can: Lorenzo, von Rachfolgern Brunelles: dis nach beffen Planen im Bafilitenftil ausgeführt, reich an Stulpturen, mit zwei Rapellen, von benen die eine, von Michel Angelo erbaute, beffen berühmte Grabbenkmaler Giulianos und Lorenzos bes Jüngern de' Medici, die andere die Monus mente der Großherzöge mit ziemlich barodem, aber großartigem Aufwande eines Mauerschmucks aus

schönsten Jaspiss, Achats und andern feinern Steinarten und großen Ruppelgemalben B. Ben: venutis enthalt; Or San-Michele, querit Getreibehalle, von Orcagna zur Kirche umgeschaffen, mit prächtigen, got. Venstern, 12 Statuen und Grup-pen von Donatello, Verrocchio u. a. in außen an-gebrachten Rischen, einem berühmten Tabernatel pon Orcagna u. f. m. Dicht bei ber Stadt befinoet fich die dem 12. Jahrh. angehörende merkvürdige Basilita San-Miniato al Monte, jest, nachbem sie zu start restauriert worden, in ein Campolanto verwandelt. Bon ben gahlreichen, feit 1865 groß: tenteils zu administrativen und militarischen Bweden eingerichteten Monches und Nonnentlogern aller Orden sind die von Sta. : Maria Novella, Sta. Croce und San-Marco durch Größe und zum Teil durch flassische Runftwerle ausgezeichnet. Can-Marco bewahrt außer den schonen Fresten Fiesoles bas Andenten bes heil. Ergbischofs Antoninus, Cavonarolas, bem hier ein Dentmal errichtet ift, und Fra Bartolommeos, und ist jest in ein Runft:

muleum umgewandelt.

Unter ben miffenschaftlichen Gammlun: gen nimmt das naturhifter. Museen fisico), von Leopold I. gegründet, den ersten Plate ein. Außer den zoolog. Sammlungen, in denen zumal die Ornithologie reich vertreten ist, finden sich daselbst die schönsten und vollständigsten Wachspraparate für Anatonie und Zootomic neht einer Menge mit fünftlerischer Vollenbung in Wachs boffierter Bflanzen, eine Sternwarte, ein botan. Garten u. f. w. Sier und an mehrern andern Orten werben öffentliche und unentgeltliche Borlesungen über alle Zweige ber Naturwiffenschaft gehalten. Geit 1841 fieht man hier in ber Galiteis Eribune bie Instrumente und andere an den gro-ben Raturforicher erinnernde Gegenstände vereinigt. Ein reiches etrur, und ägyptolog. Mufeum, letteres großenteils Erwerb der Reife Rosellinis 1827—29, befindet sich im Balayzo della Crocetta. Bon der 1438 gestisteten Univerfität ist die theol. Fakultät übriggeblieben. Seit 1859 ist das Unter-Fafultät übriggeblieben. Seit 1859 ist das Unter-richtswesen in eine neue Phase getreten. Unter den Runftanstalten find das Ronfervatorium der Musik und die Alfademie ber schonen Runfte die bedeutendsten. Bon den funf öffentlichen Bibliotheten find drei: die Mediceische oder Laurentiana (über 7000 Mlanustripte und reiche Sammlung von Druden des 15. Jahrh. als Vermächtnis des Grafen Angelo d'Elci), die Magliabediana (100000 Bande und 8000 Manustripte), jest mit der Palatina zur Bi-blioteca nazionale (insgesamt 200000 Bande und 10000 Manustripte) vereinigt, und die Maruselliana (40000 Bände) täglich geöffnet. Die Riescardiana (26000 Bände und 4000 Manuscripte) ist dem Pubitum zugänglich, mit Ausnahme der Zeit vom 12. Aug. dis 12. Nov. an Wochentagen ebensalls. Die Vereinigung verschiedener öffentsticher Ribliotheten ist im Worte. licher Bibliotheten ist im Werte. Das großartige Staatsarchiv, 1851—58 durch Vereinigung ber bisherigen Archive, bes biplomatischen, jenes der Republik, des Mediceischen, desjenigen der aufgeshobenen Klöster u. s. w. geschaffen und im ersten Geschosse der Uffizien befindlich, enthält reiche Schabe für den Geschichtsforscher. Unter den ges lehrten Gesellschaften und Runstvereinen sind außer ber Crusca (f. b.) noch die Accademia dei Geor-gofili, sehr verdient um die Landwirtschaft im weiteften Ginne, Die Befellichaft zur Beforderung bet arti, welche jahrliche Musftellungen von Gemalben und Stulpturen veranstaltet, und die Società filarmonica besonders hervorzuheben. Die zwölf Theater find im Karneval famtlich, in ben übrigen Jahreszeiten nur teilweise geöffnet und ihr Besuch ein Lieblingsvergnügen aller Stanbe. Das im 17. Jahrh. entstandene Theater ber Bergola ift für die Oper, Riccolini, einst Cocomero, für das Schauspiel das bebeutenbste, neben beiben das große Teatro Bagliano. Zwei (Boliteama und Arena Goldoni) sind zugleich Tagestheater. Außer biesen werden noch das Teatro delle Logge, Teatro Ruovo, Principe Umberto und die Arena Nazios nale zu den bessern gezählt. Sehr reich ist F. an milben Stiftungen. Dem großen Hospital von Sta. Maria Ruovo, einer Stiftung des 13. Jahrh., womit auch die medig, und dirurgische Klinif verbunden ift, stehen drei andere Spitaler, bas Irren-haus und Spital für Unheilbare von Bonifazio, bas Findelhaus u. a., meist sehr reich botiert, zur Seite. Mit Recht weitberühmt ist die wohlthätige Cinrichtung ber Confraternità della misericordia, ju welcher ber Abel und der ganze reichere Bürger:

stand gehören. F. ist der Sitz einer Präfektur, eines Erzbis-tums, eines Provinzialschulrats, einer Provinzials intendanz der Archive, eines Cassationshofs (bis jur befinitiven Reorganisation bes Justizwesens), eines Appellations: und Affifenhofs, eines Civil-und Korrettionstribunals, einer Sicherheitsquastur, eines Divisions: Generaltommandos, eines Artillerie:, Kavallerie: und Genie: Territorialtoms mandos und eines Militär : Territorialtribunals, einer Finanzintendanz, einer Brovinzialpost= und Landestelegraphen=Direktion, einer handels= und Gewerbekammer sowie mehrerer Konfulate; von 1865 bis 1871 war es auch die Residenz bes Konigs, ber Gis fämtlicher Ministerien und anderer Centralbehörben, bes Staatsrats, ber hofamter, bes Senats und ber Deputiertentammer und bes diplomatischen Korps. Ein Eisenbahnspstem ver: bindet die Arnobahn (Linie F.: Bifa-Livorno) durch drei fübl. Barallelbahnen (über Areggo, Giena und Grosseto) mit Rom, mahrend eine Linie nördlich über Pistoja nach Bologna, eine andere nordwest: lich von Bisa nach Genua führt. Die drei von F. selbst auslaufenden Linien (nach Pistoja, Pisa und Areszo) haben im nördl. Teile der Stadt einen

Centralbahnhof. F. war ursprünglich eine in ber Zeit bes Raisers Augustus gegründete rom. Militärstation, um beren Lager sich allmählich eine tleine Provingstadt ansiedelte, jedoch vor ber Macht bes benachbarten, dem etrur. Städtebunde angehörigen Fäsula (Fie: sole, f. d.) schwerlich auftommen tonnte. Seute noch bezeugen die Straßenzuge ber innern Stadt bie Lage bes alten Castrums und Forums. Das Amphitheater lag außerhalb ber Ringmauer und ift in einem bausertompler am Borgo bei Greci Unter ber lombard, und frant. noch tenntlich. Herrschaft von Markgrafen und Berzogen meist von Lucca aus regiert, batiert fein Aufblühen vom Anfange bes 12. Jahrh. nach der Zerstörung feiner Rivalin Fiesole, namentlich aber seit dem Tode der Martgräfin Mathilde. Unter den frant. Kais fern und hohenstaufen bereits eine ber mächtigern Städte Toscanas, verschloß es den Raisern nicht selten die Thore. In den furchtbaren und ends

Schauspiestunft, bie Società promotrice delle belle | losen Parteitampfen innerhalb seiner Mauern trus gen die Guelfen meist den Sieg davon; ja F. galt in Toscana seit bem Sturze der Hohenstaufen, spes ziell seit dem Unterliegen König Manfreds 1266 für die Fahnenträgerin der guelfischen Bartei, den ghibellinischen Städten Bisa und Siena gegenüber, sowie im Mampse gegen Kaiser Beinrich VII. Auch ber ghibellinisch gesinnte Dante, so hoch er verehrt war, mußte seiner Baterstadt ben Ruden lehren und starb, ohne jemals F. wiedergesehen zu haben, in der Fremde. Unter den innern und außern Rämpfen muchs burch Handel und Industrie, durch die Thattraft und ben ausopfernden Batriotismus ber Bewohner ber Reichtum und bie Macht ber Stadt von Tage zu Tage. Eine toscan. Stadt nach der andern unterwarf sich freiwillig oder gezwungen der mächtigen Republit am Urno. Ihr Stern stieg um so hoher, je tiefer nach Ronradins Ende die Dacht ber Ghibellinen und die Blute ihrer Nebenbuhlerin Bisa fant. Aber wie bie anbern ital. Freistaaten geriet auch F. endlich, von ben ewigen Rampfen ermattet, und nachbem bie Autorität feit 1282 von dem alten Abel an ben hohern, militärisch konstituierten und in Zünfte geteilten Burgerstand gelangt war, erft unter Die Berrichaft einer aus den vornehmsten Geschlechtern dieses Burgerstandes hervorgegangenen Oligarchie, an deren Spige ein halbes Jahrhundert lang bie Albigi flanden, bann unter bie Autorität einer Die Medici (f. d.) waren ein einzigen Familie. reich gewordenes Kaufmannsgeschlecht; Cosimo (Cosmus) der Altere und Lorenzo il Magnifico herrschten noch ohne Titel, durch Reichtum und Unter der Alugheit mit republikanischen Formen. patriarchalischen Regierung bieser gebildeten und funusinnigen Manner wurde F. zum Mittelpuntte bes geistigen Lebens ber Zeit und zur Ausgangs-station bes Humanismus und der großen Renaiffancebewegung in der Runft. Die gange mo: berne Rultur wurzelt fo in dem florentin. Geiftes: fruhling des 15. Jahrh. Die industrielle Thätigkeit war damals schon im Abnehmen, ber Geldhandel aber außerordentlich blühend, sodaß florentin. Banken in allen Landern bestanden. Im J. 1527 wurden die Medici zum dritten mal vertrieben, aber von Kaiser Karl V. und Papst Clemens VII. (Giulio Medici) der Stadt nach längerer Belage: rung mit Gewalt wieder aufgedrungen und Aleran: ber Medici jum Bergog von J. ausgerufen (1531). Sein Rachfolger, Cosmus I., fügte Siena bem bisherigen florentin. Staate bingu und nahm 1569 ben von Bius V. ihm verliehenen Titel eines Groß: herzogs von Toscana an. Seitdem teilte bie Sauptftabt bie Geschide bes Staats. (6. 208: cana.) Im J. 1799 von den Franzofen befett, 1801 Hauptstadt bes Konigreichs Etrurien, 1807 mit dem franz. Kaiserreich vereint, 1814 wieder Hauptstadt des Großherzogtums, 1849 auf turze Zeit Sig einer provisorischen Regierung, wurde sie 1859 nach Abiegung ber Dynastie Lothringens Habsburg dem piemont. Staate, dann dem stonig: reich Italien einverleibt, beffen hauptstadt fie 1865 ward und bis 1871 blieb.

Die gegenwärtigen Florentiner find ein heiteres. genttetes, den grieden und das Bergnügen lieben: des Bolt, mit Geschmad und Runftsinn, babei masig, freundlich und gefallig, aber nicht in gleichem Mase mit Energie und Ausbauer, noch mit solider Bisoung, obwohl es in dieser Beziehung besier

bestellt ift als in jeber anbern ital. Stabt. Der alte unbezähmbare Unabhängigkeitsgeift ift unter ber entnervenden Berrichaft der Mediceer verschwunben. Die blühende Industrie ber Stadt mar sehr gefunken, hat sich aber neuerdings nicht unbeträchts lich gehoben. Strobbute und Seidenwaren werben noch immer in Menge verfertigt; bie Manus fattur von Wollwaren und Samt ift auf ein Dis nimum reduziert. Bemertenswert find die Urbeiten in Marmor, Alabaster, florentin. Mosait (wovon eine Sabrit im großen burch einen reichen Stiftungsfonds unterhalten wird) u. f. w. Die jumal im Frühling und herbst fehr zahlreichen Fremden find ebenfalls ein wichtiger Erwerbszweig für die Florentiner. Im gesellschaftlichen Leben, zumal ber höhern Klassen, spielen dieselben eine vorherrschende Rolle und haben bemselben eine Leichtigkeit und Ungezwungenheit mitgeteilt, wie man fie schwerlich irgendwo wiederfindet. Rur man sie schwerlich irgendwo wiederfindet. wenige Stabte übrigens burften eine gleiche Un: jahl weltberühmter Ramen unter ihren Burgern aufzuweisen haben. Beispielsweise seien nur ge-nannt: Dante, Boccaccio, Lorenzo il Magnifico, Machiavelli, Guicciardini, Galilei, Amerigo Bes-pucci, Leo X., Giotto, Brunelleschi, Ghiberti, Donatello, Leonardo da Binci, Michel Angelo, Andrea del Sarto.

Litteratur. Abgesehen von den bis ins 16. Jahrh. hineinreichenden Chroniken und Historien, die mit den Billani und Dino Compagni beginnen, mit Barchi, Nardi, Jacopo Pitti enden, wie von ältern Darstellungen, unter denen die Machias vellische (die 1492) hervorragt, sind von neuern Werken hervorzuheben: Galluzzi, «Storia del Granducato di Toscana» (5 Bde., Flor. 1781; neue Aust., 18 Bde., 1830; deutsch im Auszuge von Jagemann, 2 Bde., Dresd. 1784—85); Noscoe, «Lorenzo de' Medici called the magnificent» (2 Bde., Liverp. 1795; 8. Aust. 1856; deutsch von Sprengel, Berl. 1797); Pignotti, «Storia della Toscana avanti il Principato» (10 Bde., Pisa 1813; 6 Bde., Flor. 1826); Napier, «Florentine history» (Lond. 1846); Trollope, «History of the commonwealth of Florence» (4 Bde., Lond. 1864—65); Reumont, «Lorenzo de' Medici il Magnissico» (2. Aust., 2 Bde., Lyz. 1883); Schefferz Boichorst, «Florentiner Studien» (Lyz. 1874); Hartwig, «Quellen und Forschungen zur ältesten Geschichte der Stadt F.» (Bd. 1, Mardurg 1875; Bd. 2, Halle 1881); Capponi, «Storia della republica di Firenze» (2. Aust., 2 Bde., Flor. 1876; deutsch von Dütsche, Lyz. 1876); Reumont, «Geschichte Toscanas seit dem Ende des storentin. Freistaats» (2 Bde., Gotha 1876—77); Byerz, «Florenz» (Juan José), südamerit. General, geb. 1801 zu Buerto Cabello in Benezuela, sämpste als Jüngling unter Bolivar im südamerit. Unabs

Flores (Juan José), südamerik. General, geb. 1801 zu Buerto Cabello in Benezuela, kämpste als Jüngling unter Bolivar im südamerik. Unabs hängigkeitskriege, wurde 1822 Bolivars Udjustant, 1823 Kommandant von Pasto, besehligte 1828 das Heer im Feldzuge gegen Bern und ersocht bei Tarqui einen Sieg. Nach der Auslösung des Buns desstaates Columbien 1830 schloß er sich dem neusgebildeten Staate Ecuador an. F. leitete 1831—35 als Präsident die gesamte Berwaltung, wurde 1839 abermals Präsident, aber durch einen in Guayaquil ausgebrochenen Ausstand 1843 vertries ben, versuchte 1852 mit peruanischer Hilfe sich nochmals der Herrichast zu bemächtigen, wurde jedoch

14. März bei Lumbas, unweit Guapaquil, geschlasgen. Im J. 1860 gelang es inbessen F., sich Guaya; quils zu bemächtigen und seinen Gegner, General Franco, 8. Aug. bei Babahoyo zu schlagen, boch wurde er nicht Präsident, sondern nur Gouverneur von Guayaquil. In dem Kriege gegen Columbia führte F. das Heer von Ccuador, wurde sedoch vom General Mosquera bei Cuaspud 6. Dez. 1863 gesschlagen. F. starb zu Guayaquil 1. Ott. 1864.

Flores (Benancio), fübamerit. General, schloß sich 1853 bem Militäraufstande gegen ben Prasi-benten ber Republit Uruguay als Oberft an und trug wesentlich zum Sturze ber bestehenden Regies rung bei. Die Colorado Partei erhob bierauf &. jum Prafibenten, boch murbe er 1855 burch einen abermaligen Aufstand aus Montevideo vertrieben und trat in Buenos-Apres als Brigadegeneral in die Dienste von Argentina. Es gelang ihm, den Bräfibenten Mitre für bie Einmengung in bie innern Angelegenheiten Uruguays zu gewinnen. F. lanbete, von Mitre heimlich unterftuht, im April 1863 mit nur 30 Mann bei Colonia bel Sacramento, erließ einen Aufruf zur Erhebung und erhielt ftarten Buzug. Unterstütt von den reichen Brafilianern im Norben bes Landes, rudte er alsbald gegen Montevideo vor und erhielt von feiten Brafiliens Hilfe gegen den Präsidenten Aguirre. F. nahm La Floriba und Salto, erstürmte Panjandie und rudte schließlich in Montevideo ein, wo er gum provisoris schen Prafitenten ausgerufen wurde. Er schloß mit Brafilien und Argentina eine Tripleallianz gegen den Diktator Lopez von Paraguan und über: nahm den Befehl über die Borhut der Berbunde: ten, zeichnete fich in ben folgenden Rampfen perfönlich mehrfach aus, mußte jedoch infolge starter Berluste unverrichteter Sache nach Montevideo zurudfehren und nahm am weitern Verlaufe bes Kriegs teinen Teil. F. widmete sich ganz ber in-nern Regierung und suchte durch Milbe seine polit. Gegner, die Blancos, zu verfohnen; boch gelang ihm bies nicht. Infolge einer Berschwörung wurde er 19. Febr. 1868 ju Montevideo ermordet.

Flores Antimonii argentei, Antimons blumen, Antimonblate, veralteter Rame für burch Berbrennung bes Metalls erhaltenes Antis monoryb. (S. unter Antimons: Berbinbungen).)

Flores Benzoes, foviel wie sublimierte Bens joefaure (f. b.).

Plores Martis, soviel wie sublimiertes Eisenschlorib. (S. unter Eisen Serbinbungen 3. b].)
Flores Salis Ammoniaci, soviel wie sublis

mierter Salmiat. (S. unter Ammonium.)

Flores Bulfuris, Schwefelblumen, Schwestelblute, foviel wie fublimierter Schwefel. (S.

unter Schwefel.)

Flores Zinoi, Zintblumen, burch Berbrens nen bes Metalls erhaltenes Zintoryb. (S. unter

Bint[:Berbindungen].)
Florescu (Joh. Emman.), rumän. General und Staatsmann, geb. 1819 zu Rimnic, absolvierte das Gymnasium in Bukarest und die Generalstadssichule in Paris. Als Oberst war er im J. 1854 während des damaligen oriental. Kriegs den russ. Generalen Lüders und Dannenberg attachiert. Zum General avanciert, war er östers sowohl unter dem Fürsten Cusa, wie unter Karl I. Kriegsminister, zulest von 1871 bis 1876 im konservativen Ministerium Lascar Catargi. Mit lekterm und dessen

Rollegen in Untlagezustand versett, konnte er am

russischer umanischetürkischen Kriege von 1877 bis 1878 keinen Anteil nehmen. Die Antlage wurde jedoch zurückgezogen, und F. ist seitdem Mitglied bes Senats und eins ber häupter ber konservativen Partei. Die ruman. Armee verdankt ihm

wefentlich ihre verbesserte Organisation.

Floredsee, geogr. Name für den östlichsten Teil bes Indischen Oceans, welcher die zahlreichen Insseln des Indischen oder Malaiischen Archipels in Südostasien umspült und nördlich von der Insel Celebes, süblich von der Injel Flores und den fleinern, zwischen letterer und der Insel Timor geles genen Inseln begrenzt wird, gegen W. aber in die zwischen Java und Vorneo gelegene Javasee, gegen D. in die Vandasee übergeht, welche südlich von den Molutten, sveziell den Inseln Buro, Ceram, Ums boina und andern gelegen ift.

Florefgeng (ital.), Blutenstand, Blutenzeit,

Blütenperiode.

Florett heißt bas rauhe Gespinst, womit bie Geidenwürmer ihr Behäufe (den Cocon) anfangen, ehe sie ordentliche Fäden ziehen; dasselbe kann nicht mit abgehafpelt, sondern muß getrempelt ober ge-tammt und gesponnen werden. Hieraus sowie durch ähnliche Behandlung anderer Abgange der Seidencocons (burchbiffene und doppelte Cocons, auch die innersten, nicht abzuhaspelnden Bartien der Cocons) entsteht bie Florettfeibe (Seibengarn), welche weit weniger feine und weniger glanzende Gewebe liefert als die gehafpelte Seibe.

Florettband (frz. ruban de filoselle, engl. rib-bond of floss-silk), ein getöpertes Band aus Flo-rettseide, bei welchem östers die Kette ganz oder teilweise aus Baumwolle besteht.

Florettseide (frz. fleuret, filoselle; engl. floretsilk, floss-silk), aus Geidenabfallen erzeugtes

Seibengarn. (S. unter Florett.)

Florez (Benrique), fpan. Geschichtse und Alterstumsforscher, geb. 14. Jebr. 1701 ju Balladolid, war Mitglied bes Augustinerordens und wurde Bros fessor der Theologie an der Universität von Alcala. In den J. 1732—38 gab er einen vollständigen Rurfus der Theologie in fünf Quartbanden heraus, von andern Schriften find hervorzuheben «Clave historial. (Madr. 1743; neueste Huft. 1817), eigent: lich nur die Borarbeit ju der . Espana sagrada, teatro geográfico-histórico de la iglesia de España etc.» (29 Bde., Madr. 1747—73), seinem Hauptwerke, bas von F. Manuel Risco, Fernandez, Merino, Canal u. a. bis auf die Gegenwart sortgeseht wurde; «Medallas de las colonias, municipios y pueblos antiguos de España» (2 Bbc., Madr. 1757—58; Suppl. 1773), «Memorias de las reynas católicas, historia genealógica de la Casa Real de Castilla y de Leon etc.» (Madr. 1761; 3. Mufl., 2 Bdc., 1790), «La Cantabria. Disertación sobre el catalogica de la Castalogica de la Castalog cion sobre el sitio y extension que tuvo en tiempo de los Romanos la region de los Cantabros etc.» (Mabr. 1768). F. lebte meist in Zurüdgezogenheit nur seinen Studien und starb zu Madrid 20. Aug. 1773. Bgl. Mendez, «Noticia de la vida y escri-tos de Henrique F.» (Madr. 1780).

Florez Eftraba (Don Alvaro), fpan. Natio-nalotonom, geb. 1769 in Pola be Somicoo in Asturien, studierte zu Oviebo und Balladolid die Rechtswissenschaften. Rachdem er 1808 zum Generalprofurator ber Proving Afturien ernannt worben war, wagte er als solcher, ber erste in Spa-nien, Napoleon öffentlich ben Krieg zu erklaren.

Soon bamale trat er ale polit. Schriftsteller auf, wie 3. B. mit «Introduccion à la historia de la guerra de la independencia», «Paralelo del clero protestante y del clero católico» (8 Bbe.) und ben beiden Konstitutionevorschlägen, wozu die Natio-nalregierung ausgesordert hatte. Ebenso freimutig wie gegen Napoleon erklärte er sich gegen König Ferdinand VII. in seiner Representacion a Fernando VII en el año de 1818 haciéndole ver todossus estravios», welches Wert fait in alle europ. Sprachen übersett wurde. Während ber Heattion von 1820 rebigierte er bie zu Cadiz erscheinende Oppositionszeitung «El Tribuno del pueblo». Nach ber Restauration mußte er 1823 auswandern und schrieb in Frantreich: «Curso de economica politica. (5. Hufl., 1843; frz., von Leon Galibert, 3 Bde., Bar. 1833). Ein Auszug baraus erschien un ter bem Litel «Elementos de economia politica»

(Madr. 1841). F. starb 1853. Florstiegen, Blattlausfliegen, augen (Chrysopa) hat man fleine, meift grune ober gelbliche Regflügler mit großen Mugen ge-nannt, welche vom erften Frühling bis in ben Spatherbst fliegen, Aberwintern und auf Bflanzenblatter fleine, an einem langen, fabenförmigen, steifen Stiele befestigte Gier abjegen, aus welchen eine häßliche Larve hervorkommt, die mit dem Ameisen: lowen Abnlichkeit bat, aber langern, mit Borften buscheln besetzen Leib, lange Beine und schlante, gefrümmte, spihe Saugzangen ohne Seitenzähne besitt. Réaumur hat diese Larven, die sich nur von Blattlaufen nahren, Blattlauslowen genannt. Die Larven spinnen sich auf Blättern ein. Die gemeine Florfliege (Chrysopa vulgaris) tommt in ganz Europa häufig vor. Sie sucht häufig in Gartenwohnungen an Vorhängen u. f. w. Schut

vor der Winterfälte.

Floriacenfer ober Orben von Flore, Flor renser, Florienser (fälschlich Fleurienser), ein Monchsorben, gestiftet von Joachim, Abt bes Ci-stercienserklosters Corago in Calabrien. Prei Jahre belleidete er biefes Amt, bann begab er fich 1183 in eine Einobe und schrieb hier bas «Ewige Evangelium», eine mystisch-apotalyptische Schrift, welche in ben Angriffen gegen bas Bapittum vielfach be-nugt und beshalb als fegerisch verbammt wurde. Als sich Schüler um ihn sammelten, siedelte er sich su Fiore an, grundete ein Kloster und gab feiner Genoffenschaft eine strenge Regel, welche Bapit Co-lestin III. bestätigte. Joachim starb 1202. Balb sammelten sich um bieses Mutterkloster eine Reihe anderer Alöster. Später verweltlichten sie und murden 1505 den Cisterciensern einverleibt.

Biorian, Beiliger und Martnrer, foll ju Beifels mauer in Rieberöfterreich um bas 3. 190 geboren worden sein. Er biente in biefer Gegend unter bem Statthalter Aquilin im rom. Seere und murbe pon diesem 230 mahrend einer Christenverfolgung wegen seines standhaften Bekenntniffes bes Christentums unweit Lorch in ber Enns ertrankt. In ber Racht nach der hinrichtung erschien &. einer frommen Frau, ber er seinen Leichnam an der Stelle zu begraben gebot, wo jeht bas große Augustiner-Chor-berrenftift Sanct Florian (f. d.) bei Ling steht. Später wurden die Gebeine bes Heiligen nach Rom gebracht und mit benen ber Märtyrer Stephanus und Laurentius vereinigt. Als 1183 ber poln. König Kasimir und ber Vischof Gebron von Kratau ben Papst Lucius III. um Reliquien angingen. schickte bieser ihnen Aberreste bes heiligen F., ber seitbem ber Schuppatron Bolens wurde. Gewöhnslich wird F. als Arieger und mit einem Gefäß Flamsmen ausgießend abgebildet, weshalb man ihn gegen Feuersgefahr anzuruien pflegt. Der lirchliche Ge-

bachtnistag bes Beiligen ift ber 4. Hug.

Florian (Jean Bierre Claris von), berühmter franz. Dichter, geb. 6. Marz 1755 im Schloß Flos rian, in ber Rabe von Unduze (Depart. Gard), wurde mit 12 Jahren Bage bes herzogs von Benthiebre in Paris. Derfelbe fendete ihn in die Artillerieschule zu Bapaume, nahm ihn aber fpater wieder in seinen Dienst. F. bebütierte als Schriftsteller mit Theaterstuden, nach ber Manier ber Arlequinaden, wie «Les deux billets», «Le bon ménage», «La bonne mère», «Le bon père», «Les jumeaux de Bergame» u. f. w. Dann vers faßte er fog. «Pastorales» oder hirtennovellen: «Galatée» (1783), «Numa Pompilius» (1786) und «Estelle» (1788). F. ward 1788 in die Französische Atademie aufgenommen. Seine Fabeln erschienen 1792; dieselben sind ausgezeichnet durch Einfachheit und Anmut, eine leichte und geistreiche Schreibart, eine liebenswürdige und wohlwollende Moral, die aber weder Spott noch Schalthaftigleit ausichließt; die trefflichsten find «L'avengle et le paralytiques, «Le grillon», «Le hibou, le chat, l'oison et le rat», «Le pacha et le dervis», «Le singe qui montre la lanterne magique», «Le lapin et la sarcelles u. s. w. Im J. 1793 wurde F. ans getlagt, mit ben Emigrierten in Berbindung zu stehen, und tam ind Gefängnis; ber 9. Thermibor befreite ihn, aber feine Gefundheit mar erschüttert; er ftarb 13. Gept. 1794. Von J.& Werten find noch ju nennen: «Jeannot et Colin», «Blanche et vermeille», «Ruth», und besonders die «Mémoires d'un jeune Espagnole, worin &. feine eigenen Jugende eindrude und erften Abenteuer ergahlt. Geine famts lichen Werte gab Renouard heraus (16 Bde., 1820).

Florianus, Märtyrer, s. Florian. Florianus (M. Annius), der Bruder des röm. Kaisers Tacitus, riß als Präsett der Garde nach dessen Tode in den pontischen Provinzen (im April 276 n. Chr.) den Purpur an sich. Momentan gewann er allerdings die Herschaft über alle Länder dis zum kleinasiat. Taurusgedirge. Alls aber die syn Urmee ihren Chef, den allbeliebten M. Aureslius Produs, zum Kaiser ausrief, und F. sein Here aus Pontus nach Cilicien führte, wurde der letztere im Juli 276 dei Tarsos von seinen Offizieren erswardet, die nicht gegen Produs könnten wollten

mordet, die nicht gegen Brobus tämpfen wollten. Biorida, der stödstlichste der Bereinigten Staaten von Amerika, zwischen 24° 30' und 31° nördl. Br. und 79° 48' und 87° 38' westl. L. (von Greenwich), besteht zum größten Teil aus der Halbeinsel gleichen Ramens, welche, südwärts dis zum Rap Sable oder dis zur Floridastraße sich erstreckend, im D. vom Atlantischen Ocean, im W. aber vom Golf von Mexiko bespült wird und zusammen mit Euda und den Bahamainseln den letztgenannten

Wieerbusen im D. umidiließt.

Seiner außern Gestalt nach ahnelt F. einem stumpfen Wintel, bessen Schenkel nach S.B. gesösinet sind. Es zerfällt danach naturgemäß in zwei Teile, in einen östlichen, weitaus größern, welcher mit der obengenannten Halbinsel identisch ist und bei einer Breite von 150—200 km eine Länge von etwa 670 km hat, und einem westlichen tleinern Teil, wels cher sich als 70—150 km breiter Kustenstrich an der

Morbseite bes Golfs von Mexito hinzieht. Außer bem Meere sind die Grenzen im R. die Staaten Georgia und Alabama, im W. nur Alabama. Das Areal F.s beträgt 151975 qkm, von denen 86607 angessiedelt sind; 5827 fallen auf Seen und Teiche, 4660 auf die Küstengewässer, 1010 qkm endlich auf Flüsse und Bäche. Die Dichtigkeit der Bevölterung ist sehr gering und betrug 1880 nur 1,8 auf den Quadratstilometer. Die Gesanteinwohnerzahl betrug 1830 erst 34 730 Seelen; 1850 schon 87445; 1870 bereits 187748; 1880 endlich 269493 Seelen. Davon geshörten 136444 E. dem männlichen und 133049 dem weiblichen Geschlecht au; 142605 waren Weiße, 126690 Reger und 180 (civilisierte) Judianer; 259584 waren im Inlande, der Rest von 9909 im Unklande geboren, darunter 978 in Deutschland,

1765 in England unb 2170 in Cuba.

F. hat sehr viele Moraste. Der sübl. Teil ber Halbinsel besteht von 28° nördl. Br. ab zum größten Teil aus Sumps und Marschland (The Everglades, Cypress Swamp, Mangrove Swamps), welches in der Regenzeit, von Juni bis Ottober, unpassierbar ist. Nördlich vom 28. Breitengrad ist bas Land bis jur Grenze von Georgia flach, nur selten etwas wellig. Im westl. Teil bes Staats bagegen ift ber Boben unebener, aber auch hier in feinen höchsten Buntten taum 80 m über bem Deere. Um fruchtbariten ift der Staat in der nordl. Salfte der Halbinsel. Die Warme und Feuchtigkeit der Luft bebeden den Boden überall mit der üppigsten und reichhaltigften Begetation, welche im Suben ber Salbinfel einen gerabezu tropischen Charalter annimmt. F. hat die langite Ruftenlinie von famt: lichen Staaten ber Union. Dieselbe ist jedoch wegen ber vielen bavor lagernden Sandbante und Untiefen vom Meere aus schwer juganglich und hat wenig gute hafen. Um wichtigften unter blefen find Benjacola, Upalachicola, St. Marts, Cedar-Ren, Zampa, Charlotte und Rep-West auf der Golffeite, sowie St.: Lugustine und Fernandina auf der atlans tischen Seite. Jeberzeit zugänglich auch für größere Seeichiffe find nur Benfacola und Kenz West. Soz wohl die Dit: als auch die Beitfufte haben Strand. lagunen. Tiefer ins Land schneidet das Meer nur im Westen ein. hier find die Gullivans, Chars lottens, Tampas und Waccasassabai und an ber

Rorbseite des Mexikanischen Golfs die Apalacheebni. Der Staat ist reich an Seen, von denen einige sür große Dampschisse fahrbar sind. Der größte derselben, der etwa 64 km lange und 50 km breite Lake Okeeschos des im S. der Halbinsel ist jedoch seicht. Die Flüsse sind ansehnlicher, als die niedrige Lage des Landes vermuthen läßt. Die hauptsächlichten sind: Der St.: Marys, an der Grenze gegen Georgia, und der St.: Johns. Niver, welcher 480 km weit von S. nach N. in einem oft seeartig erweiters ten Bette sast parallel mit der Meerestüste sließt, den Georgssee bildet und in den Atlantischen Ocean mündet. Der sog. Indian River ist eigentlich nur eine langgestreckte Lagune auf der östl. Küste der Habbinsel, welche unter 27° 30' nördl. Br. eine Mündung in den Ocean hat. In den Golf ergießen sich der Suwannee, der Ockodony, Apalachicola, Choctawhatchee, Escambia und Berdido. Der less tere ist der Grenzssus gegen Alabama, und der Apalachicola scheidet Osts und Weststorida. Eine eigentünstiche und ziemlich häusge Erscheinung dei den Flüssen F. sind die sog. «Sinks», Höhlungen in den Kaltsteinsubstraten, aus denen oft Wäche und

Flüse mit großer Gewalt hervorquellen, ober in welchen dieselben plöglich verschwinden, um unters halb der Erde ihren Lauf sortzusezen. Bon der Südostspize der Halbinsel, dem Kap F., erstreckt sich südwests und dann westwärts, in den sog. Lorstugaßends endigend, durch die Floridastraße die 330 km lange Reihe der Floridatlippen oder Reys, welche den großen Handelsweg zwischen der Küste von F., den Bahamainseln und Euda um so gesahrvoller machen, als sie häusigen Stürmen unterworfen sind und gesährliche Gegenströmungen des Floridas oder Golsstroms bilden. In mertanstiler wie militärischer Hinsicht der wichtigste Kuntt unter diesen Holmen ist das früher durch seine Schmuggler und Seeräuber berschtigte Keys West, bessen gleichnamige, 9890 E. zählende und besessigte Hauptstadt die Hauptstation der kühnen Floridas wreckers und Lotsen bildet.

Rlima, Produtte. Das Klima F.s ist eins ber schönsten der Erde. Der Temperaturwechsel der einzelnen Jahredzeiten, besonders aber im Süben des Staats, ist ein höchst geringer. Südlich vom 28. Breitengrade macht sich der Sommer nur durch die häusigen Regenschauer bemerkdar. Die mittlere Jahredtemperatur beträgt in Jacksonville 20,5, in Ren-West 25,0 C. Die Luft ist meistenteils klar und troden. F. wird daher im Winter von zahlreichen Kranten besucht. St. Mugustine heißt das amerik. Nizza. In den sumpsigen Niederungen jedoch herrschen häusig Malaria und Wechselsieber; das Gelbe Fieder sucht zuweilen die Häsen heim.

Die herrlichen Balder liefern Schiffbauholz in Menge, namentlich Eichen und Sichten; von ber Palma Christi gewinnt man bas Castorol. Baumwolle und Buder find verhaltnismäßig bedeutende Stapelartitel. Reis wird immer mehr gebaut, am meiften aber Mais. Drangen, Ratao und Unanas gebeihen im Guben ber halbinfel vortrefflich, ebenfo alle Arten von Gubfrüchten, Datteln, Indigo, auch Guaven, Bananen, Tamarinden und Pfeilmurg, wovon indeffen wenig ausgeführt wird. Sichelhanf mächst im Suden wild und in derselben Gute wie in Pucatan. Der Tabaksbau wurde früher eifrig betrieben, wird aber jest vernachlässigt. Mit dem Reichtum ber Flora wetteifert die Fauna. Wild und Fische gibt es in Menge. Gine Abart bes tleinen schwarzen Baren und Cuguare find bie gefähr: lichsten Raubtiere des Landes. Der Alligator findet fich in allen Flüssen und erreicht hier oft eine Länge von 4-5 m. Giftichlangen, barunter die Rlapperschlange, find baufig. Im Guden der Salbinfel wirft bie Schwammficherei einen großen Ertrag ab.

Landwirtschaft, Handel, Gewerbe und Bertehrsmittel. Der von Natur so begünstigte Staat besindet sich nicht auf der entsprechenden Stuse der Einstigation. Es hat sich jedoch im legten Jahrzehnt ein wesentlicher Fortschritt bemerkdar gesmacht. Nach dem legten Census von 1880 gab es 23 438 Farmsmit einem Areal von 3 297 324 Aldern, welche einen Wert von 20291 835 Doll. repräsenstierten. Dieselben lieserten sür 7439392 Doll. Brodutte. Der Wert des Farminventars betrug 689 666, der des Viehbestandes 5858 980 Doll. Der Viehbestand betrug 22 636 Pferde, 9606 Csel und Maulesel, 16 141 Jugochsen, 42 174 Wilchtühe, 409 055 Stüd anderes Rindvieh, 56 681 Schafe und 287 051 Schweine. Es wurden 162 810 Pfd. Wolle, 40 967 Gallonen Milch, 353 156 Pfd. Butter und 2406 Pfd. Stase gewonnen.

Der hanbel ist wenig entwidelt. Ausgeführt werben Baumwolle, Reis, Apfelsinen und Schwämme, beren Fischerei im J. 1880 einen Ertrag von 200750 Doll. hatte. Im J. 1880 gab es im ganzen 426 industrielle Etabliffements, in benen ein Kapital von 3210680 Doll. angelegt mar. Diefelben beschäftigten 4564 Arbeiter, 558 Arbeiterinnen und 382 Rinder und produzierten für 5546448 Doll. Fabrilate. Es existierten 94 Mühlen, 135 Brettschneidereien, 10 Teer: und Terpentinfabriten, 51 Tabats, Eigarren: und Cigarettenfabriten. Der Sig ber Cigarrenfabritation aus cubanischem Tabal in Ren-West. Das Fischereigewerbe beschäftigte 2480 Berjonen. Es wurden baju 124 größere Schiffe im Werte von 272645 Doll. und mit einem Gehalt von 2152 t, sowie 1058 Boote verwandt. Der Gesamtwert ber Produtte betrug 648227 Doll., bas angelegte Kapital 406117 Doll. An Eisenbahnen maren 1881 nur 1240 km im Betrieb. Die beiben wichtigften Linien find die Atlantic - Bulf : Befts India : Transiteisenbahn, welche Fernandina auf der atlantischen mit Cebar-Ren auf der Golffeite verbindet, und die Jacksonville-Benfacola-Mobile-Eisenbahn, welche ben Bertehr zwischen bem westl. und öftl. Teil bes Staats vermittelt. 3m 3. 1880 befaß ber Staat 70 Dampfichiffe und 323 Segels schiffe. Dieselben hatten einen Gehalt von 6826, beziehungsweise 25 332 t und einen Wert von 448500, beziehungeweise 638300 Doll.

Erziehungswesen und Presse. Der allgemeine Bildungsstand besindet sich auf einer sehr niedrigen Stuse. Höhere wissenschaftliche Lehranstalten gibt es gar nicht. Bon den 1880 im Staate vorhandenen 184 650 Personen im Alter von 10 3. und barüber waren 70219 (38 Proz.) nicht im Stande zu lesen und 80183 (43,4 Proz.) schreiduntundig, sodaß also nur 84 248 (oder 18,6 Proz.) teine Analphabeten waren. Bon den 99 137 Beißen in dem genannten Alter waren 19 763 (19,9 Proz.), von den 85 513 Negern dagegen 60 420 (70,7 Proz.) schreiduntundig. Die Zahl der öffentlichen Schulen stieg von 444 im J. 1873 mit 16 258 Schülern auf 1135 im J. 1880 mit 43 304 Schülern, davon 27 672 Weiße und 15 632 Neger. Es eristieren 880 Schulgebäude. Zeitungen gibt es (1882) 46, darunster 2 tägliche, 1 dreimal in der Woche und 43 wössentlich ericheinende

dentlich erscheinenbe.

Geschichte, Berfassung, Finanzen. F., von des Columbus Gesährten Bonce de Leon 1512 am Palmsonntage (Pasqua Florida, daher der Name des Landes) entdedt, von Hernandez de Soto 1539 erobert, erhielt als erste Ansiedler Spanier, die 1564 St.-Augustine, 1696 Bensacola gründeten. Die Kolonisationsversuche der Franzosen von Louissiana aus scheiterten. Im Frieden zu Fontaines bleau 1762 trat Spanien F., das ihm nie viel einsgetragen, dis an den Mississppi an England ab, welches die Strede im Westen des Apalachicola Westslorida nannte, betam aber 1783 beide F. im Frieden zu Versailles zurüd. Um 22. Febr. 1819 versauste sie Ferdinand VII. für 5 Mill. Doll. an die Union, von welcher das Land 25. Juli 1821 bessetz, 30. März 1822 als Unionsgediet organisert und am 3. März 1845 als 14. Staat anertannt wurde. In den J. 1835—42 wütete ein Bernichtungstampf zwischen den Ansiedlern und den Seminolen, einem triegerischen Indianerstamme, welcher im Besig der besten Ländereien sich gegen das Vordringen der Weisen aussehnte. Dieser Kampf

endigte mit der Unterwerfung ber Indianer und ber Bersetung bes Stammes nach bem Besten ber Bereinigten Staaten. Die erste Berfassung F.8 rührt aus bem 3. 1845; 1865 wurde biefelbe revis biert; die jest in Kraft befindliche stammt aus dem J. 1868. Der Staat zerfällt in 39 Counties. Die Staatshauptstadt ist Tallahassee. Der Gouverneur, welcher 3500 Doll. Gehalt bezieht, und bie 24 Senatoren werden auf vier, die 58 Repräsientanten auf zwei Jahre gewählt. In den Kongreß schieft F. nur zwei Repräsentanten und zwei Senastoren. F. schloß sich 1861 der Secession an und betämpste mit den übrigen südl. Staaten die Bunstellungstellung sie Senastoren. desregierung, übte aber keinen Ginfluß auf die Ers eignisse aus und fehrte nach bem Kriege 1865 in die Union jurud, welcher es gefehlich feit bem 4. Juli 1868 wieder als Staat angehort. Rach bem Cenfus von 1880 betrug die Obligationenschuld bes Staats 2566880 Doll., die schwebende 209719, mithin die Bruttoschuld 2776609 Doll. Darunter war eine Umortisationsschuld von 150 100 Doll. begriffen, fodaß sich die Nettoschuld auf 2626509 Doll. belief. Das zur Besteuerung herangezogene Grundeigen: tum wurde auf 18885 151, bas bewegliche Eigen. tum auf 12053 158 Doll. veranlagt; 236 930 Doll. wurden an Staats:, 266306 an Grafichafts- und 101 944 Doll. an Gemeindesteuern, also gufammen an Steuern 605 180 Doll. aufgebracht. Bgl. Barbour, «F. for tourists, invalids and settlers» (Neuport 1881); Lanier, «F., its scenery, climate and history» (Bhilad. 1881).

Florida Blanca (Don Josefo Moñino, Graf von), Premierminister unter König Karl III. von

Spanien, geb. 1728 ju Murcia, ftubierte ju Galamanca und wurde 1772 Wefandter bei Clemens XIV., wo er namentlich die Aufhebung bes Jesuitenordens betrieb. Hierauf zum Grafen von Florida-Blanca ernannt, murbe er 1777 Minifter und erhielt bagu noch bas Departement ber Gnabens und Juftigs sachen und die Oberaufficht über die Posten, Beerstraßen und öffentlichen Magazine in Spanien. Das gute Bernehmen zwischen bem span. und portug. Hose suchte er 1785 durch eine Doppels heirat zu befestigen; doch wurde seine Absicht, einem span. Prinzen die Thronsolge in Bortugal zu vers schaffen, nicht erreicht. Unter Karl IV. gelang es 5.3 Feinden, namentlich dem Berzoge von Alcus dia, auch ihn 1792 zu fturzen. Er wurde in die Citadelle zu Bampelona gebracht, bald aber freis gelaffen und auf feine Guter verwiefen. nachbem er noch in ber Cortesversammlung erschienen, starb

er 20. Nov. 1808.

Floridaftrom, f. Golfstrom. Floriden, f. Algen 5. Floridia, Stadt in ber ital. Provinz Siracusa auf Sicilien, links am Ciani, einem rechtsseitigen Bufluß bes Unapo, 15 km westlich von Siracufa, mit niedrigen Saufern, aber iconer Saupttirche,

jählt (1881) 10266 E.

Florideborf, Dorf im österr. Erzherzogtum Riederösterreich, Bezirtshauptmannschaft und Gerichtsbezirt Korneuburg, ein Borort von Wien, 5 km nördlich von Wien, am linken Donauufer und der Raifer-Ferdinand-Nordbahn vor der Gifenbahnbrude gelegen, hat eine Maschinenfabrit, eine Liqueur: und Rosogliofabrit und zählt (1881) 5181 E. Der Ort wurde während bes Deutschen Ariegs von 1866 von ben Ofterreichern provisorisch Blumenbeichreiber, Berfaffer einer for als Brudentopf befestigt. Die Werte waren fehr Blumenmaler; Floristit, Blumenfunde.

ftart und so ausgebehnt, baß sie als verichanztes Lager für mehrere Urmeetorps benutt werden tonns ten. Der Brüdentopf erforderte 10 000 Mann Besahung. Als bas preuß. heer nach ber Schlacht bei Roniggraß auf Wien vorrüdte, murde bas unter Erzherzog Albrecht in Italien stehende österr. heer mittele Bahntransports zum Schuke ber bedrohten Hauptstadt herangezogen und großenteils im verichanzten Lager von F. untergebracht. Der Brudentopf wurde indessen nicht angegriffen, ba Waffens stillstand eintrat und die Friedensverhandlungen ingwischen zum Abidiluß gelangten.

Florieren (lat.), blühen, in Flor stehen.

Florilegium (lat., Blumenleje), soviel wie menliebhaberei. Unthologie.

Florimanie (lat.: grch.), leidenschaftliche Blus Florin ist der franz. Name des Guldens (f. d.), daher die Abfürzung f. oder fl. für Gulden. Florins dor (Goldgulden) hieß eine alte Goldmunze bes

ehemaligen Bistums Luttich.

Floris oder Flores, eine ber Kleinen Sunba-Mangeraistraße von Komodo, im D. burch bie Florisftraße von Solor getrennt, 15610 9km groß. Die Küsten sind fruchtbar, das noch wenig befannte Innere ist gebirgig und dicht bewaldet. Der Westteil der Injel beint bei den Gingeborenen Dan: gerai, der Ditteil Ende. Die Bewohner, auf 250 000 geschätt, find Malaien; an ber Dittiste liegt die holland. Riederlaffung Larantuca, Sig eines Resident: Missiftenten, mit einem guten Safen und bebeutendem Sandel mit Sandelholz, Schildspatt, Bogelnestern u. f. w. 3m Innern herrschen

unabhängige Häuptlinge.

Floris (Frans), brabant. Maler, hieß eigentlich be Briendt. Geb. ju Antwerpen 1520 und urfprunglich jur Bildhauerei bestimmt, schloß er fich zuerft in feinem 20. Jahre ber Malerschule bes Lams bert Lombard an und besuchte fpater Stalien, wo die Werke Nafaels, Wichel Angelos und die Antiken seine Mufter murben. Rach Antwerpen gurudgetehrt, begrundete er eine Schule von 120 Schulern, welche seine Darstellungsweise für lange Zeit zur herrschenden machten. Trop seiner Unmäßigleit im Trinten schuf er doch ungahlige Bilber, sodaß jebe größere Galerie Werke von ihm befigt; die zu Untwerpen enthält sein Hauptbild, ben Sturg ber boien Engel. F. starb zu Antwerpen 1. Dft. 1570. Schon fein Lehrer Lombard ichwantte gwischen ber alten niederland. Aunstweise und ber ber Romischen Schule; F. mandte fich entschieden ber lettern gu. Er gehört zu jenen niederland. Rünftlern, welche bas nationale Element ihrer vaterländischen Runft verließen, um bafür eine zierliche Rachahmung ber Ataliener einzutauschen. Bon Rafael und Michel Ungelo hat er sich die außere Bornehmheit ber Erscheinung angeeignet. Er bewegte sich mit Borliebe in mytholog. Gegenständen und malte 3. B. bie 12 Arbeiten bes Bercules. Gine ber intereffanteften Werte ift sein Entwurf zu ben Triumphbogen für ben Einzug Rarls V. und Philipps II. in Untwerpen. Von seinen Schülern zeichnen sich aus durch Reinheit ber Form Frans Frank der Altere, Frans Pourbus und Martin be Bos. — Sein Bruder, Corne-lius F., war Baumeister; von ihm ist das Rathaus in Antwerpen erbaut worden.

Florist (frz.), Blumentenner, Blumenfreund; Blumenbeschreiber, Berfaffer einer Flora; auch

Flöreheim, Fleden in ber preuß. Broving beffen: Raffau, Regierungsbezirt Wiesbaden, Land: treis Wiesbaden, am rechten Ufer bes Dains, 22 km im WSW. von Frantsurt a. M., Station der Linie Frantsurt : Oberlahnstein : Wehlar : Lollar ber Prenkischen Staatsbahn, jählt (1880) 2639 E. (2471 Ratholiten, 120 Evangelische und 48 Juden) und hat Raltsteinbruche, Ader und Beinbau, Gijcherei, Geflugelzucht, zwei bebeutenbe Lettens gruben, Ralts und Biegelbrennerei, eine Steinguts warens, eine Turmuhrens, eine Befens und eine Malzfabrit. Etwa 2 km nordlich von & liegt bas Edwejelbad Beilbad. Bon 1270 bis 1808 ges

borte &. ju Aur-Mainz.

Florus, rom. Geichichtschreiber, ber unter Tras jan und hadrian gelebt zu haben icheint. Er ver: faßte aus den frühern Geschichtswerken einen gebrangten Abrif ber rom. Geichichte von ber Gruns bung Roms bis Augustus, in zwei Büchern, ber aber wegen seiner gesuchten und schwülftigen Darfiellung, fowie megen der haufigen Berftote befonbers gegen die Geographie und Chronologie mehr: jachem Label unterliegt und auch von tendenziösen Entstellungen nicht frei ift. Die furzen Inhalts: angaben ber verlorenen Bucher bes Livius schrieb man ihm früher mit Unrecht zu. Die besten Ausgaben haben D. Jahn (Lpz. 1852) und Halm (Lpz. 1854), dentiche Abersegungen Schallgruber (Wien 1805) und Pahl (Stuttg. 1835) geliesert. Bgl. Sprengel, "Die Geschichtsbücher des F.» (Nünch. 1861); Reber, "Das Geschichtswert des F.» (Freising

1865); Henn, «De F. historico» (Bonn 1866). Diefer F. ist wohl identisch mit dem Rhetor und Dichter, Publius Annius F., von dessen Dialog über die Frage, «ob Birgil ein Redner oder Dichter gewesen sei», die Einleitung noch erhalten ist. Auch eine Ungahl Berje, barunter icherzhafte Berfe (auf bie Sadrian antwortete), werden einem F. zuges schrieben. Das Fragment des Dialogs findet man in den Ausgaben des F. von Jahn und Halm, die Verse im Anhang zu Rutilius Namatianus, herausgegeben von Plüller (Lyz. 1870).

Flos und Blancflos, f. Flor und Blanches

Flostel (lat.), Blumchen, schone Rebensart, leere Bhrafe, mit der man eine Entschuldigung umlleidet; flosteln (flostulieren), F. machen;

flostulos, reich an F. Flufübergange, hergestellt durch nebeneinander geloppelte Baumstämme; sie tommen besonders oft im oftl. Europa vor.

Floffe, gewiffe Mineralien im Raltitein u. f. w., die als Betriebszuschläge bei dem Schmelzen von

Erzen verwendet werden.

Floke, flache Fahrzeuge, welche aus Baums flammen, Laden, Pfosten u. f. w., die zugleich das thalwarts zu transportierende Frachtgut bilden, jufammengetoppelt find. Die größten Jahrzeuge solcher Art sind die Hollanberflöße auf dem Rhein, so genannt von ihrem Bestimmungsorte, die aus den vom obern Rhein, dem Nedar, dem Main und der Mosel kommenden kleinern F. zusammengesett werden, ferner die aus Bruth und Onjepr in bas Schwarze Meer gelangenden Ruffi-nenfloße mit bem Stapelplas Doeffa, endlich die mächtigen Weichselstoße, welche in Danzig Lager finden. Auf der Donau geht der hauptflohvertehr von dem Inn bis zu ben Stadten Wien und Beft, bie untere Donau hat nur schwache Flogerei. Auch

auf ber Elbe mit ber Molbau wird bas Flößergeschäft immer noch schwunghaft betrieben. felbe bilbet ein eigenes Bewerbe, ift aber bedeustend jurudgedrangt burch bie Dampfichlepperei, bie großen Sagemühlen, die Berwendung des Gifens ftatt bes Holzes (z. B. zu Schiffsmaften), endlich auch durch die Bestandsabnahme der Walsder. Im obern Teile der Flüsse werden die F. nicht selten mittels künstlich erzeugter Wasseranssammlungen (in Klausen), die bei stattsindender Fahrt entleert werden, (Schwellungen), befördert. Bum Baffieren ber Wehre in Fluffen find biefe in ber Regel mit eigenen Floßdurchlässen vers
sehen, beren bewegliche Berichlusvorrichtungen (Schützen, Balten, Nabeln) vor der Ankunft der F. entfernt werden. Die pfeilschnelle Fahrt durch diese Durchlässe verlangt hohe Geschicklichkeit der Flößer, umal wenn bem in bas Unterwasser taus denben F. unterhalb bes Durchlasses eine andere Richtung gegeben werben muß. Dort, wo Wasserfalle, Stromfdnellen bie normale Hogerei uns möglich machen, finden fich eigene Floftanale angelegt. Eine intereffante Unlage biefer Urt findet fich am Traunfall bei Gmunden. Floghafen bienen teils jur sichern Bergung bei Sochwasser und Eisgang, teils zur bequemen Landung, häufig aber auch zum Umbau kleinerer F. in größere.

Floffen, die Ertremitaten der Fifche (f. b.). Bloffen ober Masseln (frz. queuse, engl. pig) in der Eisenerzeugung, die durch Erstarren des aus dem Sohosen in flache, in den Sand gegrabene Mulben geleiteten flüssigen Eisens sich bildenden Blode; auch die Stude, in welche die auf gleiche Beife gebilbeten Platten zerschlagen werden.

Flossentance, s. Robben. Flossentance, s. Vinguine.

Flofigraben, ein 92 km langer Graben, ber unterhalb Beig von ber Weißen Elfter abzweigt und sich bei Lüten in zwei Urme teilt, von benen sich der eine bei Reuschberg mit der Saale, der ans dere bei Pretsch mit der Luppe verbindet. Der floßbare Graben wurde 1579-87 gebaut. — F. heißt auch ein 21 km langer Graben, ber bei Elfterwerba aus ber Schwarzen Elfter bis oberhalb Ricfa gur Elbe führt.

Flofiherd nennt man oft bie vor ber Ausfluße öffnung eines Hohofens gegrabene Mulde, in wels cher sich durch Erstarren des hineingeleiteten flussis

gen Eisens die Flossen oder Masieln bilden. Flote (ital. Flauto, frz. Flate), ein uraltes Blasinstrument von sanstem und angenehmem Charafter, eins der wichtigsten Orchesterinstrumente und wegen seines leichten Traktements bis in die neuere Beit auch unter ben Dilettanten beliebt, wird gewöhnlich von Burbaum: ober Cbenhol3, Elfenbein, felbft aus reinem Gilber gearbeitet und besteht aus einer aus vier Stüden zusammengesehten Rohre, fieben Tonlochern und, je nachdem fie gebaut ist, aus einer, vier, acht, selbst vierzehn ober funfzehn klappen. 3hr Umfang geht von dem eingestrichenen d bis zu dem viergestrichenen a; auch benutt man jum Soloblasen F. von bem Umfange bes fleinen g bis jum fünfges strichenen c. Außer biesem Instrument wendet man, um einen burchdringenden Ion im Orchefter u erzielen, noch folgende verschiedene F. an: a) die Teriflote, welche eine Terz höher tlingt, als fie geschrieben wird, zwar den Umfang der gewöhns lichen besigt, jedoch nicht den vollen Ton berfelben

hat; b) bas Piccolo ober die Oltavslöte, des: | wegen fo genannt, weil fie mit bem Umfang ber F. übereinstimmt, aber ihre fämtlichen Tone eine Ottave höher flingen; c) das Es-Biccolo, das fich von bem ebengenannten barin unterscheibet, taß es einen halben Ion höher steht als jenes; d) bas F. Biccolo, welches ebenfalls benfelben Tonumfang und dieselbe Behandlungsweise wie bie beiden vorgenannten Biccolos bat, aber um eine Terz höher als das erstere und um einen Ton höher als das lettere steht; e) das C. Flotchen, welches die kleinste Flotengattung ist und um eine Septime hober fieht als das Biccolo oder die Dt: tavflote. Um die Berbesserung ber F. haben sich Quanz, Ribod, Trommlit und in neuester Zeit vorzüglich Böhm (f. d.) Verdienste erworben. Flöztenschulen lieferten Fürstenau, Drouet, Beyer,

Highten teletich u. a.
Bidten gehen, soviel wie verloren gehen, schwinden, wahrscheinlich entstellt aus dem jüdischeutichen wpleite gehen», Bantrott machen; nach andern entstellt aus Baleten gehen (soviel wie vas

ledicieren, Abschied nehmen).

Flotille, eine größere Zahl von kleinern Ariegs:

fciffen , namentlich Dampftanonenbooten.

Plotow (Friedr., Freiherr von), beutscher Operntomponift, geb. 26. April 1812 ju Teutenborf, einer Besigung feiner Eltern in Medlenburge Schwerin, war ursprünglich zur biplomatischen Laufbahn bestimmt, ging aber mit 16 Jahren zur Musik über und machte seitdem Kompositiones ftudien bei Reicha in Baris. Dort schrieb er zuerst einige Stude für aristokratische Privattheater und trat 1839 vor die Sffentlichteit, indem die von ihm und Bilati gemeinschaftlich tomponierte Oper "Le naufrage de la Medusen auf dem Theatre be la Renaissance in Scene ging. Dieselbe Oper wurde feit 1846 mit einiger Beränderung unter bem Titel «Die Matrosen» auch in Deutschland an einigen Orten ausgeführt. Ihr solgten in Paris 1840 ale Forestier» (1846 als al'Ame en peine» umsgearbeitet und bann auch unter bem Titel aDer Förster» in Deutschland gegeben), 1843 al'esclave de Camoens» und in demselben Jahre das in Gesmeinschaft mit Eriebe Muramüller und Desberge meinschaft mit Friedr. Burgmüller und Delbeves tomponierte Ballett «Lady Henriette». In Deutschland gewann F. Popularität burch bie Opern «Strabella» (1844 zuerft in Samburg aufs geführt) und «Martha, ober ber Martt zu Rich. monds (1847 in Wien zuerst gegeben), welch less term Berte bas Sujet jenes Balletts zu Grunde liegt. In biesen beiben Opern sprechen sich am notistandigsten die Borzüge seines mufikalischen Wesens aus, nämlich Frische und Gefälligkeit ber Melodit, pitante Charatteristit und glänzendes instrumentales Rolorit. F.s spätere Opern Die Grokfürstin, alübezahl, andras und allbins machten tein Glud mehr und offenbarten auch vorwiegend bas Dberflächliche und Leichtiertige feiner Romposition. Seine "Martha" ist in allen Lan: bern betannt. Im J. 1855 als Kammerherr und Hoftheater:Intendant nach Schwerin berufen, gab er diese Stellung 1863 wieder auf, lebte als Prispatmann und starb 23. Jan. 1883 in Darmstadt. Bal. Bernin, «Friedrich von F.» (in «Unfere Beit», 1883, II).

Flottbet (Große und Kleine), zwei Dorfer in ber preuß. Provinz Schlesmig Dolftein, Kreis Bis vor turzem bestanden die F. der großen Sees Binneberg, 7 km westlich von Altona mit (1880) machte aus einer bedeutenden Bahl von Kriegse

759 und 717 meift luth. C., welche hauptfächlich Landwirtschaft betreiben. Alein-Slottbet, Station der Linie Altona-Blankenese der Altona-Rieler Eisenbahn, unweit bes rechten Ufers ber Elbe, um: schließt großartige Garten und Bartanlagen, eine bedeutende Baumschule von europ. Ruf und ausgebehnte Gewächshäuser. Die bedeutenoste, 40 ha große Erbpachtstelle ist die 1795 durch den Schotten James Booth begrundete Baumschule. Der berühmteste Bart mit Gewächshäusern ift ber bes hams burgischen Senators Jenisch. F. und bas unmittels bar an ber Elbe gelegene Tenfelsbrud werben im Sommer wegen ihrer herrlichen Lage viel befucht, namentlich von Hamburgern, die hier vielfach Soms merfrische halten. Auch befindet sich hier eine große Brauerei. Große Liegt 2 km nördlich von Klein-F.

Flotte ist eine zu einem bestimmten 3wede vers sammelte großere Angahl von Ariegeschiffen, bie von einem gemeinschaftlichen Besehlshaber, einem Admiral, Bizes oder Kontreadmiral oder Commos dore geführt werden. Allgemein bezeichnet man jedoch auch die Gesamtheit der Schiffe eines Staas tes mit F. und unterscheidet bann Rrieges und Sandels: oder Kauffahrteistotte. In frühern Zeisten inupfte sich für eine Abteilung Kriegsschiffe der Rame F. an eine bestimmte Zahl von Schlachtsichiffen und zwar nicht unter neun. Eine Abteilung geringerer Bahl nannte man Gefdmaber, jedoch wird jest die Unterscheidung nicht mehr so genau festgehalten. Tattische Organisationen erhielten bie Kriegsflotten seit dem Ende bes 15. Jahrh., wenn bieselben auch noch sehr mangelhaft waren, weil die F. bis jum 17. Jahrh. nicht ober nur zum fleinen Teil aus eigentlichen Rriegsschiffen, sondern aus bewaffneten Sandelsschiffen bestanden, welche für den gerade vorliegenden Seezug mit ihren Besahungen gemietet wurden oder gestellt werden mußten und nach beendetem Kriege wieder Sandelszweden dienten. Erst heinrich VIII. von England (gest. 1547) schuf eine ständige Kriegsmarine, jedoch blieb dieselbe vorderhand noch tlein, und von den 179 Segeln, welche Elisabeth 1588 ber span. Armada entgegenstellte, gehörten nur 34 der tönigl. Marine an, alle übrigen waren bewaffnete Sans belsschiffe. Gine eigentliche Sectattit begann sich erst seit der Mitte des 17. Jahrh. herauszubilden. Bur bessern Führung und Beweglichkeit der F. teilte man dieselben in drei Hauptteile, Borhut, Centrum und Nachhut. Ein Admiral beschligte das Ganze und speziell das Centrum, ein Lize admiral die Borhut und ein Kontreadmiral die Nachhut. Da indessen bei großen F. die Zahl ber Schiffe sich, z. B. in den holland. engl. Kriegen im 17. Jahrh., bisweilen auf 120 bis 130 belief, so gliederte man die Sauptabteilungen wieder in Divisionen. Je mehr die Bahl ber eigentlichen Kriegs: schiffe muchs, besto größer murde der Unterschied in Bau, Geschüße und Besahungezahl gegen die Sandelsschiffe, welche nicht mehr mit jenen tampf: ten, sondern von ihnen beschützt und von Safen gu Safen begleitet wurden. Gine folche von Kriegs: schiffen begleitete Sanbelaflotte nannte man ein Convoi. In neuerer Zeit hat jedoch bas Convonieren aufgehört. Die Handelsschiffe muffen sich im Kriege felbit schuben, sei bies burch eigene Geschwindigkeit ober dadurch, baß fie im eigenen ober

schiffen. So z. B. besaß 1865 England beren 516, Frankreich 373, ja Nordamerika am Schlusse des Secessionskriegs sogar über 600. Seitdem sind aber durch Einführung der Panzerung viele Klassen der ehemaligen Kriegsschisse für die eigentliche Seesschlacht undrauchdar geworden. Man hat deshalb ihre Jahl bedeutend eingeschränkt und schätt jeht die militärische Stärke einer F. nach ihren Panzerschissen, dei denen freilich dann noch Stärke des Banzers und Kaliber der Geschüße in Betracht kommt. England und Frankreich besihen die meissten und ungesähr gleich viel Panzerschisse, nämlich 60 (1883). Dazu treten für Kreuzers und Küstens verteidigungsdienst dei England noch 70 Schraus benfregatten und Korvetten und 130 Kanonenboote, während Frankreich 80 Schraubenfregatten und Korvetten und 130 Kanonenboote, während Frankreich 80 Schraubenfregatten und Korvetten und Banzerschisse, zwischen 20—30, und bisten die europ. Seemächte zweiten Nanges. Bon ihnen dat Italien die stärksten und am schwersten bewassneten Schlisse. Um Schlusse des Bürgerkriegs (1865) besaßen die Bereisnigten Staaten nicht weniger als 52 gepanzerte Fahrszeuge, seht sedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge, seht jedoch nur 8; alle übrigen sind aus Sparssauge.

samleiterudsichten verlauft. (Bgl. auch Marine.) siber ben Bestand ber F. bes Deutschen Reichs f. Deutschland und Deutsches Reich, Bb. V, S. 229a. [Watrosendivision (f. b.).

Flottenstammbivision, ehemaliger Name der Flotthäfen oder Nasse Dock, s. u. Dock. Flottieren nennt man das hin: und hersschwanten einer Truppenlinie mahrend einer Borswärtsbewegung, ferner das Wanten von im Feuer stehenden Truppen bei größern Berlusten, das dann gewöhnlich von einer Rückwärtsbewegung gefolgt ist, schließlich auch das Abweichen der Geschosse der Feuerwassen von ihren regelmäßigen Flugbahnen.

Feuerwaffen von ihren regelmäßigen Flugbahnen. Flottierende oder Schwebende Schuld heis Ben im Gegensatzu der fundierten ober ton: folibierten Schuld diejenigen Berbindlichkeiten bes Staats, bie er entweber als ftets fällige ober nur auf turze Friften übernommen hat. Es gehören hierher namentlich das einlösliche Bapiergelb, bie stets rudzahlbaren Depositen bei staatlichen hinters legungstaffen (wie z. B. bei ber franz. Caisse des depôts et des consignations), ferner Borschusse von Bankiers und Geldaufnahmen durch Schatz scheine ober Bons (f. b.), die als eine Art von Staatswechseln mit einer Berfallzeit von einigen Monaten ober einem Jahre, zuweilen auch auf längere Fristen ausgegeben werden. Auch Gold: ruditande, unbezahlte Lieferungen u. bgl. find hier-ber zu rechnen. Da diese verschiedenen Mittel zu vorübergehender Geldbeschaffung immer von neuem angewandt werden können, so weist die flottierende Schuld in manchen Staaten einen ziemlich tonftanten, in Frankreich fogar einen fehr hohen, in neues fter Beit einen mehr gestiegenen Gesamtbetrag auf. (S. Staatefdulben.)

Flottwell (Eduard Heinr. von), preuß. Staatssminister, geb. 23. Juli 1786 zu Insterdurg, trat nach vollendetem Studium der Rechte 1805 als Austultator beim Oberlandesgericht seiner Batersstadt in den Staatsdienst, wurde 1808 Assessor in Königsberg, 1812 Regierungsrat und Justitiar bei der Negierung zu Gumbinnen, 1816 Geh. Regierungsrat und Oberpräsidialrat in Danzig, 1825 Regierungspräsident in Marienwerder und 1830,

nach bem Husbruch ber poln. Revolution, Oberpräsident ber Proving Posen. Nachdem er diesen Bosten 11 Jahre lang betleidet, wurde er 1841 als Wirkl. Geheimrat zur Leitung des Oberpräsidiums ber Proving Sachsen berufen und 1844 zum Finanzminister ernannt. Schon 1846 trat er aus biefer Stellung wieder gurud, um junachft bas Oberpra: fibium von Westfalen, spater vorübergebend bas Dberprafibium von Breugen und 1850 bas ber Proving Brandenburg zu übernehmen. Mls Mits glied der Nationalverjammlung nahm er 1848 jeinen Blay auf der äußersten Rechten und vertrat diesen Standpunft auch in der Ersten Rammer, in welche er 1849 gewählt wurde. Im Oft. 1858 übernabm er, bem Rufe des Pring-Regenten folgend, als Mis nister des Innern zum zweiten mal ein Portefeuille, aber auch diesmal tehrte er bald wieder in seine Stellung als Oberprafident von Brandenburg jurūd, aus der er 1862 in den Ruhestand trat. Er starb 24. Mai 1865 ju Berlin.

Flottivell (Abalbert von), preuß. Staatsmann, Sohn bes vorigen, geb. 3. Febr. 1829 gu Mariens werber, besuchte die Landesichule zu Pforta, wid: mete fich bann bem Studium beider Rechte und wurde 1859 Regierungsaffessor zu Posen. Nach: bem er 1861-67 die Stelle eines Landrats im Rreise Meserit bekleidet hatte, murde er 1867 als hilfsarbeiter in bas Ministerium bes Innern berufen, und übernahm 1868 als Landesdirettor bie innere Bermaltung bes Fürstentums Balbed, welche infolge bes Accessionevertrags vom 18, Juli 1867 an Breußen übergegangen war. Auf ben Wunsch bes Fürsten Leopold trat er 1. April 1872 in die Regierung von Lippe-Detmold über, um als Rachfolger bes Minifters von Dheimb eine Bermittelung mit ber liberalen Majoritat bes Landes, welche die Wiederherstellung bes demotratischen Bahlgesetes vom 16. Jan. 1849 forderte, ju verfuchen. Alle barauf gerichteten Bemühungen icheis terten jebody, und F. legte im Jan. 1875 fein Amt nieder, um als Regierungsprafident von Marienwerber wieder in ben prenft. Staatebienft gurud. zutehren. Rachdem er in dieser Stellung bis 1880 geblieben und mabrend biefer Beit jugleich ben 7. marienwerber Wahlbezirt im Reichstage vertreten hatte, wurde er als Begirtsprafident von Lothringen nach Met berufen.

Flourens (Marie Jean Bierre), franz. Arzt und Physiolog, geb. 15. April 1794 zu Maureilhan (Depart. Herault), kam 1814 nach Paris, wo er in enge Beziehungen zu Chaptal, Georges und Frésbéric Euwier, Destut de Tracy, Geosses und Frésbéric Euwier, Destut des Etils und Präcision der Analyse auszeichneten, erschienen 1819. Am Athéneum zu Paris hielt er 1821 eine Reihe Borlesungen über die physiol. Theorie des Gesühls und überreichte zu derselben Zeit der Atasbemie der Wissenschaften mehrere Dentschrischen Kreise durch ihre vorzüglichen Untersuchungen über keise durch ihre vorzüglichen Untersuchungen über den menschlichen wie tierischen Organismus aussich zogen. F. wurde 1828 Mitglied der Atabemie der Wissenschaften in der Abteilung Economie rurale, erhielt 1830 den Lehrstuhl für vergleichende Unatomie im Königlischen botan. Garten, wurde 1832 Titularprosessor am Museum, 1833 Setretär der Atabemie der Wissenschaften und 1840 in die

Französische Atabemie gewählt. Das Arrondisses ment Beziers fandte ihn 1837 in die Kammer, wo er auf der Linken Plat nahm, ohne sich jedoch in den Parteikampf zu mischen. Ludwig Philipp er-hob ihn 1846 zum Pair von Frankreich, doch blieb er unausgesetzt Professor. F., der neben tiesem Wissen ein großes Schriftstellertalent besaß und es verstand, Gegenstände der Wiffenschaft in einer eleganten und würdigen Beise zu behandeln, starb 6. Dez. 1867 zu Montgeron bei Paris.

Unter seinen Schriften find eine Anzahl von Untersuchungen und Abhandlungen zur Anatomie und Bhysiologie bes Gehirns und bes Rervensystems hervorzuheben, unter andern: «Recherches expérimentales sur les propriétés et les fonctions du système nerveux dans les animaux vertébrés« (Bar. 1824, beutsch von Beder, mit Borrede, Lpz. 1824), «Expériences sur le système nerveux, faisant suite aux recherches expérimentales » (Bar. 1825, beutsch von Beder, Lpg. 1826), eins feiner Sauptwerte, mit benen er feinen wiffenschaftlichen Ruf begründete. Demfelben folgten außer gable reichen Abhandlungen in den «Mémoires» der Afabemie: « Cours sur la génération, l'ovologie et l'embryologie» (Bar. 1836), «Recherches sur le développement des os et des dents» (Bar. 1842), « Anatomie générale de la peau et des membranes muqueuses» (Bar. 1843), « Mémoires d'anatomie et de physiologie comparées » (Bar. 1844), « Théorie expérimentale de la formation des os » (Bar. 1847). F. mar ber erfte, ber in diesem Berte bas große Gefet bes Lebens durch Berfuche nachwies, daß die Materie fich ohne Aufhören veranbert und erneuert, daß aber die Kraft bestehen bleibt. Die Berichte ber Atabemie ber Wissenschaften aus bem 3. 1847 enthalten mehrere Dentschriften von F. über die Wirkungen bes Ginatmens von Ather, damals noch gang unbefannt, und er mar der erfte, ber die Wirksamteit des Chloroforms tennen lehrte. Später erschien noch « Cours de physiologie comparée» (Bar. 1855). Reben seinen rein sachwissen: schaftlichen Arbeiten hat F. seit 1841 auch eine Reihe von Werken philos. Inhalts veröffentlicht. Dahin gehören: «Analyse raisonnée de travaux de George Cuvier» (Bar. 1841 u. öfter), « Buffon, histoire de ses travaux et de ses idées» (Bar. 1844 u. öfter), a De l'instinct et de l'intelligence des animaux» (Bar. 1841 u. öfter), «Examen de la phrénologie» (Bar. 1842 u. 1845), «Fontenelle, ou de la philosophie moderne relativement aux sciences physiques» (Bar. 1847), « Histoire de la découverte de la circulation du sang» (Bar. 1854), «De la longévité ou de la quantité de vie sur le globe» (Bar. 1854 u. öfter), «De la vie et de l'intelligence» (Bar. 1858). Bon 1853 bis 1855 gab F. bie «Oeuvres de Buffon» heraus. In seinen letten Lebensjahren veröffentlichte er: « Eloges historiques » (3 Bbe., Bar. 1856—62), « Examen du livre de M. Darwin» (Bar. 1864), «De l'unité de composition et du débat entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire» (Bar. 1865).

Flourens (Gustave), franz. sozialdemokratischer Schriftsteller, Sohn bes vorigen, geb. 4. Aug. 1838 zu Paris, studierte Naturwissenichaften und wurde 1863 Stellvertreter seines Baters für ben Lehrstuhl ber Raturgeschichte am Collége be France, wo seine freisinnigen Unsichten ihn mit bem Klerus verfeindeten, ber es bald bahin zu bringen wußte, daß seine Vorlesungen verboten wurden. F. ging nach

Belgien, ließ hier unter bem Titel aHistoire do l'homme» seinen pariser Lehrtursus bruden und bielt polit. Bortrage in Bruffel und Luttid. Rach: dem er mehrere Jahre in Konstantinopel, Griechen: land und Italien jugebracht, ju ber Begrundung ber Beitung «L'Indépendance hellenique» beige: tragen und sich in Kreta eine Zeit lang an die Spige ber Aufständischen gestellt hatte, tehrte er 1868 nach Paris zurud, wo er an allen revolutios naren Umtrieben Anteil nahm, aber nach der Ries berwerfung ber von ihm geleiteten Meuterei zu Belleville 7. Febr. 1870 genotigt wurde, ins Ausland zu flüchten, von wo ihm die Ereigniffe bes 4. Sept. die Rudtehr nach Baris ermöglichten. Er traf sogleich neue Austalten zu aufrührerischen Unternehmungen und stellte fich eigenmächtig an die Spige von fünf Bataillonen ber nationalgarde in Belleville und Menilmontant. Als bann fpater die provisorische Regierung Verhaftsbefehle gegen die hauptanstifter bes Aufruhre erließ, tonnte fich &. längere Beit allen Nachsuchungen entziehen, bis er 7. Dez. in Créteil bei Vincennes verhaftet und nach bem Gefängnis von Mazas gebracht wurde, woraus ihn seine Tirailleure in der Racht vom 21. jum 22. Jan. gewaltsam befreiten. Rachbem 18. Mar; 1871 die Sozialisten sich zu herren von Baris gemacht und die Commune proflamiert hatten, wurde F. im 19. und 20. Arrondiffement zum Mitgliede berselben gewählt und zum Obersten ernannt. Als folder erhielt er vom Kriegsbelegaten 2. April ben Befehl, mit einer Kolonne von Föderierten an dem Ausfall gegen Versailles teilzunehmen, und besetzte 3. April den Eisenbahnhof von Rueil bei Malmais son, als er sich plöglich von einer aus Berjailles getommenen Batrouille Gendarmen eingeschloffen fah. Bei bem fich bierbei entwidelnden Sandgemenge wurde F. getötet. Außer polit. Flugidrif-ten veröffentlichte er bas wiffenicaftliche Wert: a Science de l'homme » (Bb. 1, Bar. 1869).

Flog ober Flog, auch Lager, nennt man eine burch ihre besondern Eigenschaften auffallende Bes fteinschicht, welche parallel zwischen andern gewöhnlichern Steinschichten inneliegt. Borzugsweise wendet man biesen Ausbrud dann an, wenn die bes sondern Eigenschaften der Gesteinsschicht praktisch nugbar find. Go unterscheibet man namentlich Roh: lenfloze ober Rohlenlager und Erzfloze ober Erzlager, auch wohl Kaltsteinfloze ober Kaltsteinlager, Alaun: schieferfloge ober Maunschieferlager zwischen an: bern, minber wertvollen Besteinschichten, wie Sand: ftein , Schieferthon , Thonschiefer u. f. m. Die Bezeichnung von g. fest babei voraus, baß biefes bes fondere Geftein gleichzeitig und auf biefelbe Weise wie das barunter befindliche Liegende und bas barüber befindliche Hangende abgelagert worden sei. Much muffen bie F. ober Lager ftets parallel zwis schen ben anbern Schichten liegen. Sind biefe Bebingungen nicht erfüllt, burchichneibet vielmehr eine plattenförmige Gesteinmasse von besonderer Art die andern Gesteine, so nennt man dies einen Gang (f. b.), ber bann allemal später gebildet ist als sein Rebengestein, und zwar in einer Spalte Die Dide ober Machtigfeit eines F. besselben. muß ftets rechtwinkelig auf feine beiberfeitigen Begrenzungsflächen gemessen werben. Sie tann natürlich sehr verschieden sein, übersteigt jedoch selten 10 m. Die Stellen, in welchen ein F., welches in seiner größern Ausdehnung von andern Gesteinschichten bededt ist, die Erdoberfläche berührt, nennt

man sein Musgehendes ober Ausstreichen. Fr. ober Lager waren ursprünglich stets ziemlich horizontal, find aber oft burch fpatere Greigniffe aufgerichtet, gebogen, gewunden und zerbrochen worden. Unter Streichen eines &. versteht man die Richtung feiner borizontalen Erstredung, unter seinem Fallen die Richtung und ben Grab seiner Reigung gegen die Borizontalebene.

Flözbergbau, f. unter Bergban. Bloggebirge (beffer Gedimentarformas tionen) find die mit bilfe bes Waffers jur Abs lagerung gelangten Gesteinsglieder ber Erdfruste. Bon den eruptiven Gebirgegliedern unterscheiden fid dieselben badurch, daß sie 1) aus lauter einzel: nen, dem periodischen Absah entsprechenden, giem: lich parallel übereinander liegenden Schichten von oft aus jusammengelittetem mineralischen Schutt bestehenden Gesteinen aufgebaut find; 2) fehr gewöhnlich Reste ber bamaligen Tiers und Pflanzens welt umichließen (Berfteinerungen führen). Besteine bes &. sind Ronglomerate, Sandsteine, Schieferthone, Thonschiefer, Mergel, Kaltsteine und nur untergeordnet Gips, Steinsalz, Roble. Man gliedert das F. in Formationen, beren jede fich burch ihre Berfteinerungsführung als ein gufam: mengehöriges Ganzes, als Abjahprodukte je einer geolog. Beriode zu ertennen geben und die überall, wo sie auftreten, ungefähr die nämlichen organis ichen Refte bergen. Mehrere unter fich verwandte Formationen bilden eine Oruppe. Aber die einzelnen

Formationen f. Geognofie und Geologie. Fluchen heißt jemand Bofes wunschen und Gott als Bollftreder biejes Muniches anrufen. Ein bedingter Fluch gegen sich selbst ist häusig mit dem Eide verbunden. Der Fluch gegen andere als Mitstel privater Rache ist schon im Alten Testament verboten. Häusig dagegen wird die Abertretung bes göttlichen Gesches mit einem Fluch belegt und dem entspricht es, daß die kath. Kirche noch seht wegen gröberer Vergeben, besonders wegen Aekerei wegen groberer Bergehen, besonders wegen Reperei, jemand verflucht, b. h. bem Teufel übergibt.

Flucht (fuga) ist bas eigenmächtige, widerrechts liche Berlassen eines angewiesenen Aufenthaltssortes (domicilium necessarium). Sie tann im Privatrechte als eine Beeinträchtigung von eheherr= lichen ober fonftigen Familienrechten beurteilt wer: ben muffen, 3. B. wenn sich Haustinder oder Be-vormundete der über sie verhängten Gewalt ent-ziehen; die F. einer Chefrau mit einem andern Manne begründet den Thatbestand ber Entführung (i. b.). In ben Stlavenstaaten brangt namentlich bie Rudficht auf bas materielle Interesse zur Ber-binderung der F. von Stlaven. Bei den Römern galt die Neigung eines Stlaven, sich selbst zu befreien, als icanbliche und boshafte Eigenschaft, fodaß der Name fugitivus, Ausreißer, jum allgemeis nen Schimpfworte marb. Graufame Bestrafung und Brandmartung wartete des Wieberergriffenen, und ber Bertaufer, welcher bei bem Bertaufe bes Etlaven beffen vorherrichende Reigung jum Mus: reißen verichwiegen hatte, mußte bem Raufer für allen Schaben auftommen. In öffentlichen Ber: haltnissen tann dem Staate ein Recht auf das Berbleiben bestimmter Individuen an gewiffen Orten sowohl in Kriegs, als in Friedenszeiten erwachsen. Fluchtversuche von Kriegsgefangenen ermächtigen baber jum Gebrauche bes Ariegorechts über Leben und Lob. Wieder eingeholte Gefangene werben noch ftrenger überwacht, Offiziere, die fich zugleich eines Bruchs bes Chrenwortes schuldig gemacht haben, ber früher jugestandenen Erleichterungen beraubt. In der Strafrechtspflege tommt die F. als Befreiung aus einer Strafs oder Sicherheitshaft oder als vorbeugende Maßregel in Betracht, durch die ein Verdächtiger sich ber ihm drohenden Ber: antwortung überhaupt entzieht. Rach rom. Rechte follte einem Strafgefangenen bie Gelbitbefreiung, auch wenn er keine an sich verbrecherischen Mittel baju anwandte, Berlangerung ber noch rudftandi: gen Strafe ober Berwandlung berfelben in eine hartere zu Wege bringen, wie denn auch hier fogar die Befreiung aus der bloken Untersuchungsbaft mit einer vom Ermeffen bes Richters abbangigen Strafe bedroht war. Die neuern Strafgejete bes urteilen die F. burch Anwendung von verbrecheris schen Mitteln je nach ber Sachlage, sodaß 3. B. die Selbstbefreiung durch Ermordung bes Gesangenen: auffehers wefentlich als Mord in Betracht tommt. Bei Benuhung nicht unrechtmäßiger Wege wird bagegen von einer eigentlichen Bestrafung der Selbstbefreiung meiftens abgesehen und von ben Gesetzen mehr das gerichtspolizeiliche Interesse ber Wieder: erlangung bes Flüchtigen berudfichtigt. Die hierbei zulässigen Maßregeln sind bas Aufgebot ber Gen: darmerie, Forste, Bolls und Steuerbeamten zur uns mittelbaren Berfolgung, bann auch bas Erlanen von Stedbriefen (f. b.). Wenn Angeflagte fic während ber Untersuchung gegen Erlegung von Sicherheit auf freiem Tube befunden und weiter gegen fie gu verhängenden Schritten burch die &. entzogen haben, so verfällt die Raution bem Gericht.

Fluchthorn (bas), ein Sochgipfel ber Silvretta: gruppe in ben Rhatischen ober Graubunbener Ilpen (f. Mipen, 10), fteigt an ber Grenze von Tirol und Granbunden als zerriffener, hier und ba von Schneefehlen durchfurchter Felstamm aus bem Lareinerferner zwischen bem Jam= und bem Simsberthal zu 3396 m Hohe über bem Meere auf. Die Schroffheit der aus hornblendschiefer bestehen: den Felswände macht die Besteigung des obersten Regels zu einer ziemlich schwierigen Kletterpartie, die jedoch, seitdem der schweizer Bergsteiger Weilen: mann ben Berg 1861 jum ersten mal bestiegen, oft, meift vom Jamthal aus, unternommen wird.

Flüchtige Erdfappe und Flüchtige Korb-

fappe, f. unter Gappe.

Flüchtiges Liniment (Linimentum ammoniatum, Linimentum volatile), nach der Deutschen Bharmatopoe von 1882 eine Mijchung aus 3 Teilen Olivenöl, 1 Teil Mohnöl, 1 Teil Salmiatgeist, eine weiße, sahnenahnliche bide Flussigfeit bildend, wird gegen Rheumatismus als Einreibung ange wandt. - Flüchtiges Kampferliniment (Linimentum ammoniato-camphoratum) ist eine Dis schung von 8 Teilen Kampferol (b. i. 1 Teil Rams pfer in 9 Teilen Olivenol gelöft), 1 Teil Mohnol und 1 Teil Salmiatgeift; es wird gleichfalls gegen Iheumatismus angewandt. (S. Liniment.)

Hüchtige ble nennt man die Atherischen ble (f. d.) im Gegensatz zu den nicht flüchtigen oder fet-

ten Olen.

Flüchtiges Salz ober Kohlensaures Am: monium, f. u. Ummonium (Berbindungen).

Blüchtigteit heißt die Eigenschaft mancher fester und vieler fluffiger Körper, unter gewiffen Umftanben die Dunft: ober Gasform annehmen zu konnen; hierher gehören g. B. Mofchus, Rampfer, Baffer, Altohol, Schwefelather u. v. a. Biele der flüchtigen

Rörper verraten sich durch ben Geruch. (G. Berter Sprotte. bunftung.)

Flücheringe ober Kieler Sprotten, f. un-Flüchiger (Friedr. Aug.), namhafter Pharmas tognost, geb. 15. Mai 1828 ju Langenthal in ber Schweiz als Sohn eines Raufmanns. Bon 1838 bis 1844 bejuchte er bas Brogymnasium ju Burgborf, 1845 die Robadiche Sandeleichule ju Berlin, wurde aber bald durch die chem. Vorlejungen Rams melsbergs veranlaßt, an der dortigen Univerfität Chemie und Geologie zu horen und diefe Studien barauf in Bern fortzusehen. Rachdem er 1847-49 in einer Apotheke in Solothurn die praktische Phare macie erlernt und im nächsten Jahre als Pharmaceut in Straßburg tonditioniert hatte, bezog er 1851 die Universität Heidelberg, wurde 1852 Ussistent am bortigen chem. Laboratorium und ging bann nach Baris, um im Laboratorium von Wurg feine chem. Studien fortzuseten. In den J. 1853—60 war er prattischer Apotheter in Burgdorf bei Bern, dann Direktor ber Staatsapothele zu Bern und Brafident des Schweizerischen Apothetervereins, in bessen Auftrage er sich an der Herausgabe der ersten und zweiten Ausgabe der «Pharmacopoea Helvotica" beteiligte. Im 3. 1861 habilitierte er fich als Docent der Pharmalognofie an der Universität Bern, murde 1870 jum außerordentlichen Professor ernannt, folgte aber 1873 einem Rufe als ord. Brofessor und Direktor bes pharmaceutischen Instituts an ber Universität Straßburg und wurde als solcher 1881 und 1882 in die Kommission zur Neubearbeitung ber . Pharmacopoea Germanica. berufen. F. hat durch eine Reihe wichtiger Unterfuchungen und Abhandlungen die Pharmatognofie wesentlich geforbert und murbe bei Welegenheit bes internationalen pharmaceutischen Kongresses zu London (Aug. 1881) burch die Berleihung ber golbenen Sanbury : Medaille ausgezeichnet. zahlreichen in deutschen und engl. Fachzeitschriften erichienenen Abhandlungen veröffentlichte er: «Lehr» buch ber Pharmatognofic des Pflanzenreichen (Berl. 1867; 2. Auft. 1883), «Grundlagen der pharmaceu: tifchen Barenfunde " (Berl. 1873), gemeinichaftlich mit Sanburn "Pharmacographia, a history of the principal drugs of vegetable origin, met with in Great Britain and British India . (20nd. 1875; 2. Aufl. 1879), "Pharmaceutische Chemie" (Berl. 1878), "Die Chinarinden" (Berl. 1883).

File (Ritol. Lowenbrugger, genannt von ber), ber Landesheilige ber schweiz. Urfantone, als Ein-siedler unter bem Ramen Bruder Rlaus bekannt, wurde 1417 in ber Gemeinde Sachseln bes Rantons Unterwalden ob dem Wald geboren. Sohn eines Landmanns, wuchs er in den herstömmlichen Arbeiten des Alplers auf, foll sich im Mannesalter sowohl im Kriege wie im Frieden rühmlich bewährt und alle Bürgerpflichten getreulich erfüllt haben, bis er in seinem 50. Jahre ben Entschluß faßte, ber Welt zu entsagen. 3m 3. 1467 nahm er Abschied von Bater und Bruder, Weib und gehn Rindern und jog fich in die Gels: wildnis des Ranft am Eingange bes Melchthals gurud, wo er, vom Bolte hoch verehrt, bis ju feis nem Tobe 1487 als Einsiedler haufte. hatte &. schon bei Lebzeiten als Beiliger gegolten, so ward er nach seinem Zobe Mittelpunkt eines gangen Legendentreises, ber auf den schlichten Ginfiedler im Ranft die Wunder und Schickfale übertrug, welche die tath. Sage seinen brei Schuhs und Nas

menspatronen St. Nitolans von Myra, Trani und von Tolentino zuschreibt, so die lange andauernde Enthaltung von jeder Rahrung, bas heilige Abendmahl ausgenommen, die Kämpfe mit

bem Teufel u. f. w.

Wie als Beiliger, wird F. häufig auch als Retter ber Schweiz vor Burgerfrieg beshalb gefeiert, weil er auf ber Tagsahung von Stanz 1481 burch feine perfonliche Bermittelung ben Frieden zwischen ben entzweiten Stadten und Landern ber Eidgenoffenschaft hergestellt haben soll. Die stüdtifchen Rantone Bern, Burich und Lugern wollten bamals die verbündeten Städte Solothurn und Freiburg in den schweiz. Bund aufnehmen, die Walditätte widersetten sich dieser Erweiterung, und die Tagiagung zu Stanz, die zur Beilegung bes Zwistes sich versammelt hatte, war ichon im Begriff, unverrichteter Dinge wieder auseinander zu gehen, als Bruder Rlaus (fo lautet die Sage) in die Bersammlung trat und in herzlicher, traftiger Rede bie Abgeordneten ber Rantone gur Ein: tracht mahnte, und zwar mit dem Erfolg, daß der Bwift fogleich gefchlichtet und burch bas a Stanger: vertommnis" Freiburg und Solothurn in ben Bund aufgenommen wurden. Es ift nun aller: bings urfundlich festgestellt, baß bie Berwendung bes angefehenen Gremiten zu Gunften ber beiben Städte nicht ohne Einfluß auf den Abichluß des Berkommnisses war, aber ebenso ist festgestellt, daß F. auf der Tagsatung nicht persönlich aufgestreten ift. In so hohem Ansehen auch jest noch Bruder Alaus beim Bolt ber Urtantone fteht, ift er doch noch nicht in die Bahl ber allzemein anertannten Seiligen ber rom. tath. Rirche aufgenom: men. Zwar murbe er von Clemens X. 1671 felig gesprochen und 1732 feine Gebeine feierlich auf bem Altar ber Rirche zu Sachieln beigejest, aber eine formelle Heiligsprechung war trop häufig, zulegt 1873 wiederholter Prozesse vom papstl. Stuble nicht zu erlangen, mas übrigens bem Anfehen bes Eremiten als Landespatron der Waldstätte teinen Abbruch that. Bgl. Ming, «Der selige Eremit Niztolaus von F.» (Luzern 1871); Rochholz, «Die Schweizerlegende vom Bruder Klaus von F.» (Uarau 1875).

Flücia (bie), ein Baß ber Rhatischen ober Graubundener Alpen (f. Alpen, 10) auf der Waffer: scheide zwischen bem Landwasser (Rhein) und bem Inn (Donau), verbindet bas Davos mit bem Unsterengabin. Die Fluelastraße, eine 1866 und 1867 erbaute Postitraße, 27 km lang, zweigt bei Davod: Dörfli (1557 m) judöstlich von der Thalstraße ab und freigt burch bas Flüelathal, über Wiesen und Weiden, burch Lärchenwald und Alpenrosenbuich: wert, an ben fleinen Schottenfeen vorbei, ju ber fahlen steinigen Baßhöhe (2405 m) zwischen bein Weißhorn (3089 m) und dem Schwarzhorn (3151 m) hinauf. Bon der Höhe, die ein Bergswirtshaus, das Flüelahospiz, trägt, senkt sich die Straße in vielen Windungen über die Alpweiden von Chant-fura und Pra in das Sujascathal binab und erreicht bei Gus (1430 m) an ber Mündung

besielben die große Straße bes Engabin.

Plüelen, ital. Fiora, Dorf im schweiz. Kauston und Bezirt Uri, liegt 437 m über dem Meere, 2,5 km nördlich von Altorf, 10 km südlich von Brunnen am obern Ende des Bierwaldstättersee, befitt eine Pfarrfirche, ein altes Echlößchen, ein Warenhaus, einen geräumigen hafen und mehrere

wiberstande entsteht eine Derivation des Geschoffes, gewöhnlich nach rechts, bie rafcher als bie Schuß: weite junimmt, erfichtlich aus Fig. 8, welche bie Horizontalprojettion ber &. ad 2 barftellt. Bermoge berjelben Einflusse behalt das Langgeschoß in seiner F. eine gunftige Lage gur überwindung des Luft:

widerstandes (tangential jur F. mit Spige vorn). Beim praktischen Schießen befindet fich die Feuerwaffe gewöhnlich in einer gewissen Sobe über dem Erdboden, es wird baher bas Beschoß meift feinen Weg, nachdem es ben Mündungshorizont wieder erreicht hat, fortsehen und nach entsprechender Zeit mit bem Erdboben zusammentreffen. Ist ber Fallwinkel ein geringer, so prallt das Geschoß vom Erdboben ab und beschreibt einen Sprung, an welchen sich oft noch mehrere knupfen (Rollschuß, f. b.). Bei großem Fallwinkel bringt bas Geschöß tiefer in ben Boben ein und bleibt steden (um so leichter, je weicher berfelbe ift). Häufig endet bie & Beschoffes im Biele.

Bisher war stets von Einzelgeschoffen die Rebe und keine Zerteilung berselben angenommen. Den Wegensat zu jenen bilben bie Streugeschoffe, welche sich entweder schon in der Rohrmundung oder innerhalb der F. zerteilen. Bom Zerteilungspunkt ab setzt sich die F. des Streugeschosses aus einer entsprechenden Zahl von Einzelbahnen zusammen, die mehr und mehr auseinander geben und im gangen einen Streuungstegel (ober eine Befchoß: garbe) bilben. Daßgebend für die Lage des Streuungstegels ift die Richtung, welche das Geschoß im ganzen im Moment der Berteilung hatte. Kartat: ichen zerteilen sich in der Geschützmundung, Shrapnels im absteigenden Aft ber F., Granaten turg über dem Erdboden in aufsteigender Richtung oder

im Ziele. (S. Geschoß.) Bon Bichtigkeit für die ber F. zu verleihende Gestalt ist bas Ziel. Man unterscheidet in dieser Sinsicht aufrechtstehende und liegende Ziele; bei erstern tommt wieder in Betracht, ob fie frei stehen oder gebedt find. Aufrecht und zugleich frei stehen-ben Zielen gegenüber sind flache F. am Plate, welche aus großen Geschwindigteiten und geringen Albgangswinkeln hervorgehen. Eine solche F. hat eine nur geringe Erhebung über bem Erbboben, ift bestreichend ober rasant; ber Schuß beißt ein Begenüber liegenden Bielen bedarf man diretter. großer Fallwintel, also auch großer Abgangswintel, und geringer Beschwindigkeiten; Die F. ift fteil gefrummt, man spricht von Bertitalfeuer. Ift Das gefrummt, man fpricht von Bertitalfeuer. aufrechte Ziel gleichzeitig gebeckt, so muß die F. so start gekrümmt werden, daß sie die Deckung zwar überschreitet, aber dabei nicht über das Ziel hins ausgeht. Wan muß daher häusig die Ladung verzringern. Der Schuß heißt dann ein indirekter. (Bal. Ballistik und Schießen) (Bgl. Ballistit und Schießen.)

Flugbrand, f. u. Brand des Getreibes. Flügel, das Wort, bas die Organe jum Fliegen bei Bogeln und Inselten bezeichnet, wird in vielen

Fällen im figurlichen Sinne gebraucht.

Flügel (in der Bautunft), die mit einem Saupt: torper unmittelbar verbundenen Teile eines Bebaudes, mögen fie einseitig ober symmetrisch an-stoßen, von gleicher ober geringerer Sohe wie bas Hauptgebäude sein, unter rechtem oder spigem Wintel sich ansehen. Much braucht man ben Musdrud bei fehr langen Gebauden für bie beiben Enden der Hauptfronte. In dem antiten rom. die auf Kosten des londoner Oriental Translation Wohnhause sind die F. (alae) die hintern Erweites Committee von ihm veranstaltete Ausgabe des

rungen bes Utriums, welche vermutlich zu Brivats besprechungen bes Patrons mit einzelnen Clienten, oder ju Aufstellung von Sausaltaren u. f. w. dienten und von denen einzelne Archäologen den Ursprung ber Querschiffe ber altchriftl. Basiliten ableiten wollen. — In ber Bafferbautunft verfteht man unter F. ober Flügelmauern Bollwerte ober Mauern, welche jum Schutze einer Band, 3. B. einer Schleusenwand, eines Brudenpfeilers, gegen ben Seitenbrud bes Baffers errichtet werben. Flügelgraben nennt man bie feitwarts ber Saupttanale eines Bemafferungsspftems abgebenben Graben, welche ben hauptkanalen bas Baffer

ju: ober ableiten.

Flügel (milit.) bezeichnet: 1) Die außerften Enden einer Truppenaufstellung, man spricht von Flügelrotten, Flügelgeschütz, Flügelmann, bei Schwenkungen von innerm F. oder Pivot und äußerm F. 2) Die dem Ende zunächst stehende Abteilung, wie Flügelsettion, Flügelzug. 8) Die rechte ober linke Galfte einer Truppenaufstellung. Oft wird auch ber mittlere Teil Centrum genannt, an welches fich ein rechter und ein linter F. ans foliegen. Segen fich jur Bilbung einer Rolonne die einzelnen Unterabteilungen successive hinters einander, so spricht man von Flügelabbrechen. Beim flügelweisen Abmarsch ber Lineartatit bilbeten Centrum und beide F. nebeneinander hergehende Rolonnen. Bei ber Infanteriebrigabe fpricht man von flügelweiser Formation, wenn die einzelnen Regimenter, in sich in Tressen formiert, nebeneins ander aufgestellt sind (f. Tafel zu Fechtart, Fig. 3), im Gegensatzur tressenweisen, in welcher die Resgimenter als Tressen hintereinander stehen.

Flügel (in ber Mufit) ift ber Name eines Bianos

forte (f. d.) in Gestalt bes Bogelflügels.

Flügel oder Verklicker nennt man an Bord ber Schiffe bie auf den Spigen ber Masten ange-

brachten Windfahnen.

Flügel (frz. lame, ailette; engl. leaf, fly), in ber Weberei ein die Arbeitsbewegung ber Rette vermittelnder Teil des Webstuhls, auch Schaft genannt; am Spinnrab bas an ber Spindel befestigte gabelförmige Holzstud; überhaupt in der Technik die Bezeichnung verschiedenartiger beweglicher Teile.

Flügel (Guftav Lebrecht), beutscher Drientalist, geb. 18. Febr. 1802 ju Bauben, besuchte bas Gym-nasium baselbst und studierte dann zu Leipzig Theologie und Philologie. Die ichon auf der Schule mit Vorliebe begonnenen Studien des Bebräischen und der übrigen femit. Sprachen feste er auf ber Universität eifrig fort und ging im Frühjahr 1827 nach Wien, wo er auf hammer: Burgitalls Beran: laffung die arab. Unthologie bes Thaalibi ("Der vertraute Gefährte bes Ginsamen in schlagfertigen Gegenreden», Wien 1829) mit deutscher übersetung im Muszuge herausgab. F. besuchte hierauf Ber-lin, Wolfenbüttel, Göttingen, Hannover, Kassel und mehrere Universitätsstädte und setze bann zu Baris unter de Sacys Leitung seine orient. Studien fort. Rach seiner Rudtehr erhielt er im Frühjahr 1832 eine Broseffur an der Fürstenschule zu St. Ufra in Meißen, die er infolge einer langwierigen Krantheit, welche ihn 1846 besiel, 1850 aufgeben mußte; er ging 1851 nach Wien gur Ratalogifie: rung der orient. Sandschriften ber t. t. Sofbiblios thet. F.3 bedeutenofte miffenschaftliche Arbeit ift

gahlt man zu feinen beften Arbeiten, sowie die let: ten Augenblide Friedrich Augusts, Königs von Sachsen, in Tirol. An diesem Bilbe find alle Figuren nach dem Leben und auch die Ortlichkeit nach ber Wirklichkeit aufgenommen. Gein lettes Bild, welches in gang Deutschland Anertennung fand, stellt das Borzimmer eines Fürsten dar (Binatothet in München). Doch ehe er die lette hand an das-

sein Sohn, Joseph F., geb. 3u München 3. April 1842, bildete sich unter Bilotys Leitung jum Maler und unternahm bann Studienreisen nach Paris, London, Bruffel und Antwerpen. Zu feinen befanntern Gemälden gehören: ber Wirtin Sochterlein (nach Uhland, 1869), das schmollende Liebespaar, Milton, das "Berlorene Baradies" dits tierend, die Landgräfin Margarete von ihren Kin-dern Abschied nehmend, Regina Imhof (fpatere Gemahlin Georg Juggers), die Brautgeschente empfangend (1877).

Fluggestübbe, f. Hüttenrauch.

Flughahne, f. unter Fliegende Fische. Flughörnchen, f. unter Eichhörnchen. Flughühner, f. unter hühnervögel. Flughunde, f. Fledermäuse.

Flugmaichine, f. unter Tliegen (Bewegung)

und Luftschiffahrt.

Flugfand nennt man feinkörnige Quargfande, welche im trodenen Zustande leicht beweglich vom Winde fortgeführt werden. Der F. findet sich namentlich am Strande des Meers, von wo ans er in der Richtung der herrschenden Binde fortgetrieben wird. Der Wind häuft den Sand zu langge-ftredten Hügeln zusammen (Dünen, f. b.) und treibt beständig neue Massen an deren Windseite in bie Sobe. Sobald die Sandtorner den Dunens tamm erreicht haben, so fallen sie auf der entgegens gesehten, por ber Wirtung bes Windes geschüpten Geite nieder und bilden hier eine steilere natürliche Böschung. Indem nun ber Wind bie eine Geite ber Dune fontinnierlich benagt, auf ber anbern Geite aber ben Sand wieder ablagert, ruden die Dunen langfam landeinwärts, sodaß sie allmablich weite fruchtbare Landstriche und mit ihnen ganze Ortichaften verschütten tonnen, von benen bann nur noch die Türme und Schornsteine aus dem F. herausragen (Bretagne, preuß. Ostseeküste). In Sandwüsten, so in der Sahara, am Raspischen Meere, wiederholen sich diese Erscheinungen. So wurde der früher in das Kaspische Meer sließende

Amus Darja burch ben F. in den Araljee abgelenkt. Bingschriften ober Brojchuren (vom frz. brocher, weil biese fleinen Schriften meift nicht gebunden, fondern nur geheftet, brojchiert werden) beißen vorzugeweise solche Schriften, welche irgend: eine lebhaft besprochene Tageofrage fiber polit., lirchliche, sociale, wissenschaftliche Gegenstände u. s. w. behandeln. Die meisten T. sind baher auch Streit: und Varteifdriften. In England hat die Glugschriftenlitteratur nie eine besonders hervorragende Stellung eingenommen; in Franfreid) er: langte fie schon seit 1789 eine ausgedehnte Bedeutung. Den größten Umfang aber hat dieser Litte raturzweig in Deutschland erreicht, was fich teils aus bem theoretifierenden Boltscharafter, teils aus bem lange auf der Zeitungspresse liegenden Cenjur: brud ertlärt. Schon in ber Reformation, bann wieder im Dreißigjährigen Ariege, im ersten Schles fischen Kriege, zur Beit ber Frangofischen Revolu-

tion, in ben Befreiungefriegen, in ber bewegten Beit der vierziger Jahre in Breußen, 1848 u. f. w. erschienen eine Menge von F. Um biese Urt ber Litteratur einer schärfern Kontrolle zu unterwerfen, enthielt das preuß. Prefigeses vom 12. Mai 1851 die Bestimmung, daß alle Drudschriften unter 20 Bogen 24 Stunden vor ihrer Berbreitung in einem Exemplar an die Bolizeibehorde eingereicht werden mußten. Diefe Befchrantung wurde burch das Reichspreggefet von 1874 befeitigt.

Flugstaub oder Hattenrauch (frz. fumée de l'usine, engl. refiner's smoke) nennt man in der Metallurgie feine, staubartige Bestandteile ber Erze, welche burch die aus bem Ofen tretenden Gaje mit fortgeriffen werben. F. entsteht nament: lich in großen Mengen beim Sohofenbetrieb (Gicht: staub). Er sammelt sich in den Funkenfängen, Gasabzügen u. f. w. und liefert öfters, besonders bei Arfen:, Blei:, Kupfer:, Gilber: und Zinterzen, ein wertvolles Material zu weiterer Berhüttung, ba er in manchen Fällen bis 50 Proz. bes betref: fenden Metalls enthält,

Fluid meat (engl.), Flassiges Fleisch, ift cin von S. Darby in England aus magerm Fleisch hergestelltes Praparat, in welchem die Eiweißstone in Beptone umgewandelt sein sollen und welches solden Batienten, beren Berdauungsvermögen jo weit geschwächt ist, daß sie Fleisch nicht mehr genießen können, die Fleischnahrung ersehen soll.

Fluid Ozon (engl.), Fluffiges Djon, Sans belobezeichnung für eine schwache Löfung von uber: manganfaurem Stali, welche für Desinfektionszwede

angepriefen ift.

Fluidum (lat.), etwas Flüssiges, ein slüssiger Körper (j. Flüssigteit); fluid, flüssig; Fluidis sitation, Flüssigmachung; Fluidität, das Flüssigein, leichter Flus der Rede.
Flustuieren (lat.), wogen, wallen, schwanken,

schwappen; unter fluttuierender Bevölkerung versteht man die nicht seshafte Bevölkerung; flut: tuierende Schuld, soviel wie flottierende Schuld (f.b.); Fluttuation, das Wogen, Wallen u. f. w., in der Medizin das Schwappen von Waffer oder Eiter in einer Körperhöhle ober einem Abices, in moralischer Beziehung Unbeständigkeit, Wankelmut;

fluttuös, wogend, wallend, schwantend. Flumendosa (auch Alumendoso; der Sasprus der Römer), Fluß auf der Insel Sardinien, in der ital. Provinz Cagliari, welcher an den Monti del Gennargentu entspringt, anfangs nach 28., dann nach S., ichließlich nach SD. fließt und endlich nach einem Laufe von 119 km unterhalb Muravera in drei Urmen ins Tyrrhenische Meer mundet.

Finnder, Sandbutt (Pleuronectes flesus). Die zu den Plattfischen (Pleuronectida) gehörige Gattung Pleuronectes bat enges Maul, fleine Babne, fleine, leicht abfallende Schuppen, die durch Hautknochen ersett werden konnen, und die Augen auf der rechten Geite. Der fr. unterscheidet fich von ber nabe verwandten Scholle (P. platessa) burch das Schlen der goldfarbigen Tlede und bas Bor: tommen von dornigen Warzen an den Flossen und der Seitenlinie. Er lebt in der Norde und Office in seichten Buchten im Canbe und steigt hoch in bie fluffe binauf, 3. B. im Ribein bis Mainz. Das gleisch ift geschätt, aber weniger als bas ber Scholle. (Hierzu Abbildung auf Tafel: Fische II, Fig. 10.)

Fluor, dem. Beiden ober Symbol F (auch Fl), | Atomgewicht 19, ein ju ben Richtmetallen gehörenbes Element, findet fich in ber Natur niefrei, sondern nur gebunden, und zwar in größerer Menge im Flußspat (Fluorealcium), im Aryolith (Fluoralumi: nium mit Fluornatrium), in geringen Mengen im Topas und in den meisten naturlich vortommenden phosphorsauren Salzen, wie in dem Apatit und Phosphorit, und in einigen Feldfpat: und Glimmer: arten. Es findet fich ferner fpurenweis im Meer-waffer und vielen Mineralmaffern. Im tierischen Organismus fommt es in ben Anochen und in bem Schmelz ber Bahne vor, es ift ferner unter ben Afchenbestandteilen einiger Bflanzen nachgewiesen worden, doch nuß sein Bortommen im Pflanzen: reich ein allgemeineres fein, als man gewöhnlich an-nimmt, da sonst feine regelmäßige Unwesenheit im Tierförper ganglich unerflarbar fein wurde.

Das reine F. ift noch nicht bekannt. Zwar hat es nicht an Bersuchen gesehlt, es aus seinen Berbindungen abzuscheiden, doch haben diese bistang zu keinem Resultat geführt, da das freie F. alle Gefäße, die man verwenden tann, sofort zer: stört und Berbindungen verschiedenster Urt ein: geht. Daber tommt es auch, baß die Angaben berer, welche glauben, es in reiner Form in ber band gehabt zu haben, über feine Eigenschaften

weit auseinander geben.

Bezüglich der Berbindungen bes f. ift zu bemerten, daß dasselbe zu allen metallischen Glementen die größten Uffinitaten zeigt, bagegen eine große Inbiffereng zu ben meiften nicht metallischen Glez menten hat. Es verbindet fich weber mit Sauerstoff noch mit Schwefel, Rohlenstoff, Stidstoff, Chlor, Brom ober Job. Rur mit Bafferstoff, mit Silicium und Bor geht es Berbindungen ein. Mit Wasserstoff verbunden bildet das F. die Fluorwasserstoffaure HF oder Flußsaure, die man durch Erwärmen von gepulvertem Fluffpat ober von Aryo: lith mit tongentrierter Schwefelfaure in einem Des ftillierapparat von Blei ober Platin erhalt. Die Borlage, in ber man die übergehende Saure, ge-wöhnlich in Waffer, auffangt, muß gleichfalls von Blei oder Blatin fein. Dan bewahrt fie in Flaschen aus Blei ober Guttapercha auf. Sie ift farblos, fluffig, Ladmus rotend, von ftechendem Geruch und außerst abendem Geschmad. Sie zerftort augenblid: lich animalische Substanzen und verursacht auf der Saut gefährliche Geschwure. Beim Arbeiten mit tonzentrierten Losungen ift bie allergrößte Borficht geboten, ihr Dampf, eingeatmet, wirft als töbliches Gift, welchem Ridles in Nancy bei Bersuchen, das F. daraus abzuscheiden, erlag. Un der Luft verbreistet sie weiße Dampfe. Blatin, Gold und Blei wers den von ihr nicht angegriffen, Bachs, Baraffin und Guttapercha gleichfalls nicht. Sie greift Glas an, indem fie bemfelben die Riefelfaure entzieht und mit berselben Rieselflußsaure bildet, baber ihre Unwen-bung zum Ugen bes Glases. Lettere Berwendbarfeit wurde bereits 1670 von Schwantard in Rurns berg entbedt. Sie beruht barauf, daß die Fluors wasserstofffaure bie Rieselsaure bes Glases in gasformiges Fluorfilicium Sik's verwandelt. In gleicher Weise verhalt fie sich gegenüber den fünstlichen und natürlichen Silicaten und ift baber ein fehr geschätz tes Mittelber analytischen Chemie, ben Silicaten die Riefelfaure zu entziehen. Mit Silicium bildet das &.

mafferftofffaure gerfällt, welche lettere in ber analytischen Chemie jum Fallen von Rali und Baryt Unwendung findet. Außer biefen Berbindungen find noch nennenswert: bas Fluortalium KF und das Fluorammonium NH, F, zwei Salze, welche durch Reutralifieren von Aluorwasserston: fäure mit Ralihybrat, refp. mit Ammoniat erhalten werden und jur Albung bes Glafes ftatt Flußfäure [forrboe. Berwendung finden.

Fluor albus (Beißer Fluß), f. Leu: Fluoreszein ober Reforcin-Bhtaleinan: hybrib C20H12O3 bildet sich, wenn man 7 Teile Reforcin (f. d.) mit 5 Teilen Phtalsaureanhydrid fo lange auf 195-200° erhipt, bis die Daffe feit geworden ist. Der Rücktand wird mit taltem Al-tohol von fremden Stoffen befreit, dann in ver-dünntem Altali gelöst, die klare Flüssigkeit mit Schwefelsäure neutralisiert, wodurch F. gesällt wird, und diefes wird aus beißem Altohol umtryftallifiert. Es scheibet sich in tleinen Arnstallen ab, beren ammoniatalische Lösung burch eine prachtvolle grune und außerft intensive Fluoreszenz fich auszeichnet. Mit Brom behandelt, entsteht aus dem F. das Tetrabromfluoreszein, beffen Kaliumverbinbung bas prächtige morgenrote Cofin (f. b.) bilbet, welches in der Seiden, und Wollfarberei ausgebehnte Anwendung findet. Eine blauliche Modifitation des Cofin heißt Primerose.

Alnoredzenz (lat.) nennt man in der Optik eine an verschiedenen Stoffen beobachtete eigentumliche Lichterscheinung, welche barin besteht, baß biefe Stoffe im Stande find, Licht, womit man fie beleuchtet, als gang anders gefärbtes Licht von ihrer Oberfläche und den zunächst darunter liegenden Schichten zu reflektieren, sodaß badurch ein eigen: tumlicher Farbenschiller entsteht. Obwohl vorherr: schend blaues, violettes und überviolettes Licht die F. erregen, so gibt es (nach neuern Bersuchen) doch Stosse, wo auch die grünen, gelben und roten Strahlen F. bewirken. Zuerst ist die F. an Krostallen von Flußspat (Fluorcalcium) untersuch worden, daher ihr Name. Schon und zwar grun fluoreszieren die gelben Uransalze und bas mit Uranoryd gelbgefarbte fog. Canarienglas. als fefte Stoffe fluoreszieren Huffigfeiten, fo 3. 21. fluoreszieren schweselsaure Chininlösung und üse culinlösung (Aufguß von Roßlastanienrinde) himmelblau, Blattgrun blutrot, die gelbe Eurcumastinktur grun. Die Erscheinung zeigt sich schon im

Tageslicht, aber am auffallenbsten, wenn man (f. neben: stehende Figur) mit einem Brennglas einem fonzentrierte3 Bündel Sonnen: strahlen auf ben

fluoreszierenben

Körper fallen läßt. So 3. B. zeigt fich ein Strahlentegel, ber in folder Beife burch eine Chinin- ober Usculinlofung gejenbet wird, blau leuchtend; in einer atherischen Blatt: grunlöfung erscheint er rot u. bgl. m. Berschiedene Lichtquellen wirfen verschieden start fluoreszengerregend, besonders traftig bas Connenlicht, bas elettrische und bas Magnesiumlicht; überhaupt wirten die photochem. Lichtstrahlen in der Regel auch fluoreszierend. Die Fluoreszenzerscheinungen wurbas Fluorfilicium, welches mit Waffer gufam: fluoreszierend. Die Fluoreszenzerscheinungen mur-mengebracht in Rieselsaure und in Rieselfluors ben zuerst 1852 von bem Englander Stotes genauer

untersucht und von Pisto (Bien 1861) monographisch | behandelt. Die J. laßt fich als eine Rejonang bes Lichts auffassen und Lommel hat 1871 hierauf feine [unter fluor. Fluoreszenztheorie gegründet.

Fluoride oder Fluor-Berbindungen, f. Flubipat. [unter fluor.

Kluorit, f. Klufipat. [unter Kluor. Kluor: Verbindungen ober Kluoride, f. Flur, Feldflur, ursprünglich Bezeichnung für das landwirtschaftlich benufte Jeld, Alder, Wiesen, Weiden im allgemeinen; fpater nannte man &. oder Geldmart im engern Sinne die einer Gemeinde jugehörigen Grundstude, also mit dem Sinne der Begrenzung nach außen. Bei ber Felderwirtichaft heißt & die in gleicher Weise benutte Flache; so gibt es 3. B. bei ber Dreiselderwirtschaft brei F. Viele zusammengesetzte Venennungen verbanten dem Worte F. ihren Ursprung: Flurschütz, Flurzwang.

Flurbuch, f. Ratafter.

Finrzivang, ein überreft ber Felbgemeinschaft (f. d.), ist bie Beichrantung bes Grundbenges in ber Benuhung jeiner "im Gemenge" liegenben Grundftude, namentlich ber Zwang, biefelben nach dem von der ganzen Dorigemeinde angenommenen Wirtschaftssintem, gewohnlich der Dreuelderwirt: schaft, ju bestellen, die gemeinschaftliche Brachweide Bugutaffen und die Uberfahrt zu gestatten. Die Gemengelage felbst, welche dieses System zu einer Notwendigleit macht, ist dadurch entstanden, daß ursprünglich seber Husenbenger in jedem Gewann einen Streifen erhielt und daß diefe Stude immer weiter geteilt wurden. In der neuern Zeit ift ber T. burch Berfoppelung oder Separation in ben meisten Gemeinden aufgehoben worden, jeboch noch immer nicht vollstandig verschwunden. In Gegenden mit fehr intenfiver Wirtidiaft und Stall: fütterung ist er troß großer Bodenzersplitterung vielfach ohne besondere Maßregeln thatjachlich auf: gegeben worden. Auf geichloffene hofe hat er na: türlich nie Unwendung gefunden.

Flus, Bronzemungen, Mehrzahl von Tels (j. b.). Flusch, fleine Geldrechnungestuse in Baera, 1/100 bes Manudi oder 1/1000 des Aran, jest = 1/10 Centime franz. Silbercourantwahrung = 2/25 deutsche

1

Biennig oder 1/2, Areuzer öfterr. Silbermahrung. gung mehrerer Bache entstandenes oder ben Abfluß eines Sees bildendes fliegendes Waffer, wahrend man unter Strom einen &. von großer Mafferfulle versteht, der sich unmittelbar ins Meer oder einen meerahnlichen Landsee, wie z. B. die Wolga in den staspischen See, ergießt. Je nachdem sich die Flüsse unmittelbar oder mittelbar in verschiedenen Abstusungen mit dem Sauptflusse vereinigen, bei: fen fie Reben:, Bus, Beis ober Seitenfluffe. Seis nen Ramen erhalt ber Hauptiluß gewohnlich von bemienigen der ihn bilbenden Quellituffe, beffen Uriprung am entferntesten von der Mündung des Banzen ist, beisen Lauf also ber langite und dessen Wassermenge daher meist auch die großte ist, und der zugleich bei der Einmundung eines andern in ihn feine Richtung beibehalt. Rüftenflusse ergeießen sich nach turzem Laufe ins Meer. Step: Step: penfluffe verlieren fich im Sande, in ber Erde ober in einem See ohne fichtbaren Abstuß. Die Geschwindigteit ber Stuffe oder ihrer Stromung ift nicht bloß durch die Abhängigkeit oder Meigung ihres Bettes, d. h. durch das Gefälle, bedingt, sondern ebenso sehr durch die Wassermenge oder ihres Bettes, d. h. durch dus Gefalle, bedingt, sonders im Mundungsbezirk, Ablagerungen von sondern ebenso sehr durch die Wassermenge oder Sand und Schlamm, daber Bante und Barren, ben Druck des Wassers, und demgemaß sehr ver- int ganzen ununterbrochene Schiffahrt, in den

schieden. Hieraus ist es zu erlicken, weim 3. B. der Rhein bei einem viel abhangigern Flußbette langfamer fließt als die Donau. Die Menge des Wassers, welche die Alusse dem Meere zusuhren, ist ankerordentlich groß; fo hat man berechnet, daß 3. B. die Wolga in einer Stunde über 30 Mill. chm Waffer ins Raspiiche Meer gießt. Ein plotslicher bedeutender Hohenunterschied in dem Gefalle be: wirft einen Wafferfall (f. b.); plontiche Berenge: rungen oder Einidmurungen des Bettes erzeugen Stromidnellen oder Stromiduije (Rapiden), die besonders haufig bei Stromdurchbruchen find. Gels tener ist die Flußschwinde (Ratabothron), indem ein F. eine Strede weit unterirdisch, d. i. in einem Abgrunde oder einem von Gelsmaffen überbedten

Bette unsichtbar fortiliest, wie z. B. der Guadiana. Behalt der Lauf eines F. teine entschiedene Rich: tung bei, sondern windet sich hin und ber, so bildet er Krummungen ober Schlangenwindungen (Ger: pentinen, Maandrinen). Teitt er fich in zwei oder mehrere Betten, so entstehen Strom: oder Fluß: spaltungen. Die getrennten Teile heißen Fluß: arme; vereinigen sie sich wieder, so schließen sie flußinseln (Werder, Auen, Kämpen) ein. Das durch mehrere Flukarme, burch einfache oder forts gesetzte Flukipaltung in Inieln zerlegte Münsbungsland eines F. heißt Delta (f. d.). Nicht selzten ist die Flukmundung meerbusenartig erweitert und bildet dann ein Aftuarium (f. d.), fruber anc: gatives Delta » genannt, wenn innerhalb berfelben Ebbe und Stut fich gettend macht, wie 3. B. in ber Elbe, Wejer, Themje, im Sau-Lorenzo, Gabun u. f. w., oder einen Süßwaffer ober Mundungs-golf. Liegen einem folden entweder eine Landjunge (Rehrung) oder großere Infeln vor, jodaß er fast gang vom Meere geschieden ift, so bilbet er bahinter ein haff (f. b.); liegen aber nur Eilande vor, die ihn vom Meere wenig absondern, so heist er Liman. Die turgeste Linie zwischen der Quelle und der Mündung heißt ber dirette Abstand oder die dirette Lange des fr. und die Richtung dieser Linie die Haupt = oder Rormalrichtung. Tagegen nennt man Stromentwidelung die ganze Lange eines Fluklaufs mit allen feinen grummungen. Rad den durch die Hohe und die übrige Beichaffen: heit des Bettes bedingten Eigentumlichkeiten feiner Entwidelung teilt man den ganzen Lauf eines vollstandig entwidelten Stroms in drei Leile oder Haupitufen. Der Dberlauf im obern Stufenlande, b. i. dem Soche und Gebirgslande, ift charafteris fiert durch reißende Schnelligfeit, gablreiche Waffer: fälle, steile, von den Thalrandern gebildete Ufer, durch innerhalb und beim Austritt aus den Bebirgen haufige Seen, unmogliche ober febr schwie: rige Schiffahrt. Der Mittellauf im mittlern Etufenlande zeigt geringeres, aber doch noch startes Sejalle, erweitertes Bett mit eigenen Userrändern, serner Durchbruche, Felvengen, Stromichnellen, Strudel, lieine Wassergalle, Untiesen, Serpentinen, Stromipaltungen, Werder, seltener Seen und noch häupg unterbrochene Schissahrt. Der Unterlauf im untern Stusenlande, d. i. im Tiefe lande, beginnt unterhalb ber letten Einengung bes Bettes, zeigt die großte Banerfulle im wei-ten Bette zwiichen flachen Ufern, ichr geringes Gefalle, haunge Windungen und Spaltungen, be:

Aberschweinmungen, in andern Zonen abwechselns des, mehr oder minder verheerendes Austreten.

Fluße ober Stromspftem nennt man einen Sauptsluß mit seinen samtlichen Quellen, Bachen, Rebens, Bus, Beis und Seitenfluffen; die Zeichenung eines solchen hydrograph. Ganzen heißt ein Die Länderstreden zusammengenoms men, welche ihre Gemaffer einem und bemielben Sauptfluß zusenden, bilden bas Fluß: oder Stroms gebiet, auch bas Beden oder Baffin genannt. Die Gebiete mehrerer Fluffe, welche bemfelben Meere gufließen, bilben aufammen ein Meergebiet. Die Grenze zweier Flukgebiete heißt Wasserscheide, die Grenze zweier Meergebiete aber Sauptwaffers icheibe. Diese Scheiben ober Ranber ber Glusse beden liegen stets relativ bober, aber teineswegs immer auf ben absolut bochiten Stellen zwischen zwei Gebieten. Oft streichen sie ganz nahe und parallel ben hohern Gebirgezügen, oft gang entsfernt von ihnen und in gang anderer Richtung; oft gieben fie burch Gbenen als niedrige Wafferscheiberuden, taum mertbare Bodenanschwellungen. Richt selten liegen die Quellen mehrerer Flußgebiete auf Soben fehr nahe beijammen, 3. B. auf bem Fichtels gebirge bie Quellen bes Main, ber Raab, ber Eger und ber Saale, von benen ber erste zum Iheins, bie andere jum Donaus, die beiden letten jum Elbegebiet gehören. Mitunter aber entfließen auch Fluffe einem und bemfelben Gumpfe in entgegen. geschten Nichtungen, zu verschiedenen Gebieten geshörig. In Ebenen sind die Wasserscheiden häufig so slach, daß man Kähne und Waren leicht von einem z. in den andern schassen tann, daher man diese Stellen, die sich namentlich zur Anlage von Ranalen eignen, auch Tragepläte (portages) nennt. Miebere Scheiben werden, befonders in Tropen-landern, jur Regenzeit gang überschwemmt, fodaß bie Wasserscheidung zeitweilig ganzlich aufgehoben Es gibt aber auch tonstante Verwirrungen zweier Flußgebiete, indem innerhalb einer Blattebene zwei Flusse nahe beieinander fließen und bei Spaltungen berselben ein Arm bes einen in bas Gebiet bes andern übergeht. Solche natürliche Alubverbindungen ober Ranale, auch Gabelteitungen, Bifurtationen ober Bifluengen genannt, tinden sich in Europa bei dem Arno, welcher durch die Chiana mit dem Tiber, bei der Hage, einem Nebenstuß der Ems, welcher im Donabrückischen durch die Else mit der Werre und so mit der Weser verbunden ift; am großartigsten aber in Gudamerita, wo ein Arm bes Orinoco (f. b.), ber Casiquiare, in ben Nio Negro, einen Nebenfluß bes Amazonen. strome, fließt, und mehrfach bei ben großen Strömen hinterindiens. Die größten Fluffe und Bluß: gebiete ber Erde hat Amerita, bann folgen Affien, Afrita, Europa.

Fluf ober Flusmittel nennt man in ber Chemie und Metallurgie folche Stoffe, welche man zu schmelzenden Maffen zufeht, um burch Bildung einer fluffigen Schlade das Zusammenflicken der schmelzens ben Substang zu erleichtern, ober um ben Butritt ber Luft burch Bebedung ber glübenben Materie gu verhften, ober um endlich chemisch auf die Reben-bestandteile einzuwirfen, 3. B. Sillcate zu verschladen. Die beiden ersten Zwecke erfüllen Rochfalz, Borax, Glas, Flußipat, welche fämtlich in höherer Tem: peratur schmeizen und sich über dem schmeizenden Material ablagern. Alls schladenbilbende, Silicate

Tropen regelmäßiges Anschwellen und befruchtende | zersehende J. dienen Pottasche, Soba, Katt ober bas leicht schmelzbare tohlenjaure Ralinatron; fot len zugleich reduzierende Wirkungen ausgeübt wer: ben, so verwendet man Gemenge von tohlensaurem Natronfali mit Rohle oder von kohlensaurem Rali mit Roble; jur Berichladung von Bajen bient ein J. von Boriaure ober Riefelfaure.

Finh, Beaumes Schnellfluß, Gemenge von 3 Leilen Salpeter, 1 Zeil Schwefel und 1 Zeil feinen Sagespanen, welches beim Angunden eine jo starte hipe entwidelt, daß eine hineingestedte Silber:

munge gum Schmelgen tommt.

Fluf, Geisensiederfluß, eine veraltete Bezeichnung für Chlortalium, welches früher als Rebenproduft ber Geifensiederei durch Berdampjung

ber Unterlange gewonnen wurde.

Finh: 1) grauer Fluß, ein verpufftes Ges menge von 3 Teilen Weinstein und 2 Teilen Salpeter; 2) schwarzer Fluß, ein verpufftes Ge menge von 2 bis 3 Teilen Weinstein und 1 Teil Sal peter; 3) weißer Fluß, ein verpufftes Wemenge von 1 Teil Weinstein und 1 bis 2 Teilen Sampeter.

Alle brei bestehen ber hauptsache nach aus toblensaurem Rali; ber graue und schwarze enthalten außerdem noch wechselnde Mengen von Roble. Sie wurden namentlich früher als Flußmittel bei der Abscheidung von Metallen verwandt; jest bedient man sich dabei meist Mijchungen der kohlensauren Altalien mit ober ohne Zufat von Rohle. Fluffagle, f. unter Hale.

Flugbaber, f. unter Bab. Flugbarich, f. unter Barfc. Flugbeiche, f. unter Deiche.

Flufgötter, nach ber griech. Mythe Cobne bes Oleanos oder bes Zeus, bießen die als Gotter personifizierten Fluffe oder die in benselben waltenden Götter. Sie wurden besonders in älterer Zeit gern in Stiergestalt bargestellt, hier und ba gang als Stiere, ofter als Stiere mit dem Borderleibe eines Menschen oder mit einem gehörnten Menschenkops, oder auch als mit Stierhörnern versehene Menschen. Ramentlich find von dem Acheloos die verschieden artigsten Darstellungen erhalten. Um baufigsten aber findet man die F. in rein menschlicher Bile dung, gewöhnlich bequem gelagert, den einen Arm auf eine Urne gestütt, und oft mit Schilf, Füllhorn, Ruber ober andern Attributen ausgestattet. Im einzelnen werden Bildung und Attribute durch die Beschaffenheit des Flusses, die Natur des Landes, die Schickjale des Bolts, welches an dem Flusse wohnte, genauer bestimmt, 3. B. bei der berühmten Statue des Nil oder der des Tiber, den die Wolfin mit den Zwillingen bezeichnet.

Flufthary, f. Unimehary. Gluftigfeit ober Seftigfeit entgegengesett und unterscheibet sich von letterer hauptsächlich baburch, bas in einem fluffigen Rors per die Leilchen burch die fleinste Kraft gegeneinander verschiebbar find, mahrend feste Rorper die-fer Verschiebung einen megbaren Widerstand ent: gegensehen. Auch wird ein flüssiger Körper selbst eine F. (Fluidum) genannt. Man unterscheidet tropfbare Flüssigkeiten, wie Wasser, Weins geist u. s. w., und expansible (fälschlich eta-stische) Flüssigkeiten, worunter man die Gase (f. b.) versteht, beren tleinste Teilchen fich gegens feitig gar nicht anziehen, sondern sich höcht wahrscheinlich nach allen Seiten von Natur aus geradlinig fortbewegen, weshalb die Gase sich nach allen

Michtungen auszubehnen streben. Bon ben ehes mals hypothetisch angenommenen eigentümlichen elektrischen und magnetischen F., sowie von einer Lichts und Wärmestüssigkeit ist man jeht abgetommen, und man erklärt nun alle Erscheinungen, welchen vormals spezisische schwerlose F. (Imponsberabilien) unterlegt wurden, aus der schwingensben Bewegung teils der kleinsten Körperteilchen, teils eines eigenen, durch das Weltall allgemein verbreiteten, höchst elastischen Stosse, d. i. des Weltsäthers. (S. Aggregat und Wärme.)

Flüssigkeitelte heißt eine Anordnung von Flüssigkeiten, welche jum Kreise geschlossen an einem Galvanometer das Borhandensein eines elektrischen Stroms verrät. Füllt man z. B. in ein Gesäß Schweselsäure und taucht man darein ein anderes, welches unten (um die schnelle Bermischung der Flüssigkeiten zu verhüten) mit einer Blase gesichlossen und mit Kalisauge gefüllt ist, so entsteht, sobald man in jedes der Gesäße eine Platinplatte taucht und die beiden Platinplatten durch einen Leitungsdraht in Berbindung sept, ein galvanischer Strom, welcher im Leitungsdraht von der Säure zum Kali gerichtet ist. Uhnlich wie die wässerze lösungen des Kali verhalten sich auch die Wasserze lösungen des Natron, Ammoniat, sowie verschies dener Salze, wenn sie mit stüssigen Säuren in Kontalt tommen. Die Stärte aller dieser elektrischen Strome von F. ist eine äußerst geringe, sodaß sie meistens nur durch einen sehr empfindlichen Multiplitator nachgewiesen werden können.

Ftüsseltsmaße bilden in Ländern, wo für verichiedene Gegenstände (Trodenwaren, Holz) absweichende Kormalen angewandt werden, eine Unsterabteilung der Körpers oder Inhaltsmaße. In den das franz. metrische System besolgenden Länsdern, wie Deutschland, wo als Einheit aller Körspermaße das Liter von 1 Kubildecimeter oder Konschaft ist und 100 l das Hetter bilsden, gibt es keine besondern F. Das Liter wird in der deutschen Maßordnung auch Kanne, das halbe Liter Schoppen, das Hettoliter Faß genannt, Beseichnungen, die der Bertehr aber nicht aufgenommen hat. In manchen Ländern bedient man sich, wie früher in denen, welche jetzt das Metersystem besolgen, für die verschiedenen Arten von Flüssigskeiten mehr oder weniger abweichender Maße, hat und hatte namentlich besondere Weins und Branntsweins, Biers, Olmaße u. s. v. Dl wird in neuester Beit, namentlich im Großhandel, nach Gewicht verstauft; in den meisten afiat. Staaten geschieht das, wie für die schüttbaren Trodenwaren, schon längit.

Fluspferd, s. Rilpferd.
Fluspferd, s. Rilpferd.
Fluspfäure, Fluorwasserstossfäure. (S. Fluor.)
Flussschiffahrt. An der allgemeinen Aufgabe der Transportmittel, jede Person und womöglich jede wirtschaftliche Kraft an den Bunkt befördern zu tönnen, wo ihrer vernünftigen Wirtsamkeit die geringste Summe von Widerständen entgegentritt, wo sie sich also am besten zum Bohle der Gesamtheit entwickeln können, nehmen die Wasserstraßen einen bedeutsamen Anteil. Die Borzüge der Wasserstraßen bestehen hauptsächlich darin, daß lehtere ohne Schwierigkeit große Lasten mit einem geringen Aufwande an Rosten und Arbeit vermöge der Benuhung der vorhandenen Naturtrast bewegen können; sie bedürfen keines kostspieligen Landerwerds, wie die Eisenbahnen; daß anzuwendende Betriedskapital ist namentlich auf der primitiven Stuse der Fluße

fahrten zu Thal nicht bedeutend. Daber fpielt auch vie F. in den Zeiten der altern Kultur eine wichtige Rolle, jumal die Gaters und Bersonenbewegung eine geringe war, bas Erforbernis ber Schnelligleit bes Transports auch weniger betont wurde, als in ber Gegenwart. Bei intensiverm Bachstum ber Rultur reicht die Langsamteit und Ginförmigfeit bes Bafferstraßentransports nicht aus, namenilich wenn unter ungünstigen klimatischen Verhältnissen bie Gemässer einen großen Teil bes Jahres unbes nugbar sind (in Rußland etwa durchschnittlich 100 Tage im Jahre). Die rapide Entwidelung des Gifenbahnbaues in ben letten 25 Jahren hatte benn auch die Benutung der Wafferstraßen, insbesondere in Deutschland, etwas eingeschränkt. Das Beispiel Nordameritas und Frantreichs aber, sowie die fleten Tariffehden der Gifenbahngesellschaften haben die große voltswirtschaftliche Bedeutung ber Baffer: straßen neuerdings wieder in den Bordergrund ge: bracht, und Breußen geht damit voran, nicht bloß ein geordnetes Suitem von Bafferftragen gu ichaf: fen und alle nordlich fließenden Gluffe mit Rhein und Donau, sowie mit bem Meere und burch Geis tentanale unter fich zu verbinden, sondern auch burch ben Ausbau ber Bafferstraßen von Staats wegen Cinrichtungen herzustellen, welche bie Be-nugung biefer Wege im Intereffe bes Gesamtwohls der Nation unter Fernhaltung egoistischer Sonder: bestrebungen sichern. Um wie bedeutende Berkehrs-massen es sich dabei handelt, ergibt die Thatsache, daß nach dem Rheinschiffahrtsregister 1880 das schwimmende Schiffahrtsmaterial auf bem Rheine fich bezifferte auf: 2280 Segelschiffe und Schlepp: tahne mit 10642555 Etr. Ladungefähigfeit und 294 Dampfbooten mit 21526 Bferbetraften und 846861 Ctr. Tragfabigleit. Der Gutervertehr in ben 12 hauptrheinhafen, soweit sie mehr als 2 Mill. Etr. für das Jahr nachweisen, betrug 1880 gegen 90 Mill. Etr. Auf der Elbe passierten 1880 die sachs. bohm. Grenze: 1070 Passagierboote mit 87 320 Personen, serner 6320 Segelsahrzeuge mit 20 Mill. Ctr. Gutern, fodann 124 Remorqueurboote und 470 Toueurs. Der Gefamtanteil ber Baffers straßen an ber Güterbewegung in Deutschland ist nach ben Ermittelungen auf 24 größern deutschen handelsplagen 1880 auf 12 181 032 t (à 2000 Cir.) von 31986436 t Gefamtein: und Ausfuhr, mithin auf mehr als ein Drittel bes gangen Bertehrs, zu veranschlagen. Dabei muß berudfichtigt werben, baß der Daffenvertehr an Gutern auf ben Gifenbahnen trop bes hinzutritts ber Bafferstraßen sich nicht verringert. Es sindet nur eine zwedmäßige Ausgleichung ber Transportgegenstände statt, bie dem wirtschaftlichen Aufschwung zugute tommt.

Bei so intensiver Bedeutung der Wasserstraßen muß deren Benuhung gesehlich oder, wo mehrere Staaten beteiligt sind, völlerrechtlich geregelt werden. Das röm. Recht unterschied bereits össentliche Flüsse (res publicae et extra commercium) von den im Privateigentum besindlichen Gewässern; im ältern deutschen Rechte entwickelte sich allmählich der Anspruch des Staats auf ausschließliche Nuyung der schiffs oder slößbaren Gewässer (Regalität der Flüsse). Denselben Grundsat adoptiert das Allgesmeine Landrecht sur Preußen (El. II, Tit. XV). Die neuere Rechtsanschauung hat sich indes dahin entschieden, daß die Flüsse als volkswirtschaftliche Fattoren und als in allgemeiner Nuyung besindlich anzusehen sind, sowie daß die Benuhung durch

außen und innen abweichend gefärbt ist. Alle diese ! verschiedenen Farben rühren von einer nur fpurenhaften Beimengung einer Kohlenwasserstoffverbindung her, womit zusammenhängt, daß die gefärb: ten Barietaten burch Glüben mafferhell werden und babei einen fleinen Gewichtsverluft erleiben, welchen im Gegensatz bazu ber farblofe F. in ber Sige nicht erfährt. Die engl. Arnstalle von Bearbale und Aliton Moor zeigen bie Gigenschaft ber Fluoreszenz, indem sie im durchfallenden Lichte lebhaft grun, im auffallenden prachtvoll blau ersicheinen. Bielfach enthalten die Arnstalle des F. fremde Einschlusse, noch häufiger fipen zahlreiche tieine Arnställchen von Quarz, Rupferties, Eisen-ties, Bleiglanz und andere Mineralien, bisweilen als trustenartiger überzug darauf. Chemisch ist der F. Fluorcalcium, Cak, bestehend aus 48,72 Fluor und 51,28 Calcium. Sowohl durch Erhipung als burch Bestrahlung vermittelft bes Son: nenlichts erlangt ber F. die Eigenschaft, im Dun-teln zu phosphoreszieren. Bon tonzentrierter Schwefelfaure wird er unter Entwidelung von Fluormafferstofffaure (Flusfaure) vollständig gerseht, von Salzfäure und Salpetersäure etwas schwer aufgelöst.

Der F., ein häufig vortommendes Mineral, fin-bet sich auf ben Binnerzlagerstätten von Sachsen, Böhmen und Cornwall, auf Silbererzgangen (3. B. von Freiberg, Marienberg, Gersdorf, Annaberg im Erzgebirge, Schwarzwald, bei Kongsberg in Norwegen), auf Bleierzgängen in Derbyshire, Cumberland, Northumberland, Devonshire, in den trystallinischen Schiefern der Schweizer Alpen (3. B. am Rhonegleticher, St. Gotthard); berber 3. bildet machtige felbständige Gange zu Stolberg am harz und Steinbach in Meiningen, Bei bem jog. Stintfluß von Wölfendorf in Bayern, welcher beim Schlagen und Berreiben einen auffallenden Geruch nach unterchloriger Saure entwidelt und nach Schönbeins Unficht Antozon enthalten follte, wird ber Geruch ebenfalls burch eine innig beiges mengte Kohlenwasserstoffverbindung hervorgebracht, welche durch Uther extrahiert werden tann; nach D. Low besteht die riechende Substanz aus freiem Tluor. Die icon gefarbten, ftart burchicheinens ben, großtörnigen und ftengeligen Barietaten bes & werben in England ju allerhand Ornamenten und Utenfilien (spar ornaments) verarbeitet und lieferten vielleicht schon ben Alten bas Material für die Vasa murrhina genannten prächtigen Ges
füße. Als Flußmittel benuht man ihn beim
Schmelzen von Aupfers, Silbers und Eisenerzen,
sowie in der Probiertunst, woher auch der Name F. rührt. Endlich dient er zur Darstellung der Ruhfäure, zum Agen des Glases und zur Bereistung gewisser Glasuren und Emails.
Flüstern oder Flistern, diesenige Art des Sprechens, wobei die Sprachlaute nicht mit Kehl-

topftonen, mit ben Alangen ber Stimme, verbunden werden, wie dies bei ber gewöhnlichen lauten Sprache der Fall ist. Beim F. werden also nur Geräusche in ben oberhalb bes Rehltopfes gelegenen Sohlräumen (Mund: und Rachenhöhle) erzeugt, wobei die Stimmbander bes Rehltopfes gang un-beteiligt bleiben. Man pflegt fich der Flüster-i prache zu bedienen, wenn der laute Klang der Stimme vermieden werden foll, wenn nur eine geringe Entfernung die Sprechenden trennt, oder wenn die Tonbildung infolge von Katarrh und

andern Erfrankungen ber Stimmbander überhaupt nicht möglich ist.

Blut, f. Cbbe und Flut.

Flutbrecher find bammartige, in bas Meer vorfpringende Bauten an Safen ober Buchten, welche ben Stoß ber anprallenden Flutwelle brechen und badurch Schiff, Landungestelle und Uferschüßen. Sie werben meift in Stein, feltener in Soly ober Eisen ausgeführt.

Blute war im 18. und 17. Jahrh. ber Rame dreimastiger Kauffahrteischisse, welche auch als Transportschiffe die Kriegsflotten begleiteten. Im 19. Jahrh. ift der Rame außer Gebrauch gefommen.

Flutended Süfigras, f. Mannahirfe. Flutschutt (Schwemmboben), f. unter Boben (landwirtichaftlich).

Pilanzen: in Gluffen wachiend. | Schichten.

Bradische Fluviomarine Schichten, s. Bradische Fluxion (lat. Fluxio), das Fließen, der Fluß (Rheumatismus), auch Blutwallung; in der Mathematik soviel als Differential.

Fluxus (lat.), der Huß, das Fließen; F. aurium, Ohrensluß; F. coeliacus, Milderuhr; F. haemorrhoidalis, goldene Aber; F. lochiorum oder lochialis, Kindbetterinnens Reinigung; F. menstruus, Monatssluß.

Finer ober Spinbelbant, f. unter Baum: wollinduftrie, Bb. II, S. 593.

Fingare-Carlen, schwed. Schriftstellerin, f.

Carlen (Emilia).

Finich heißt eine machtige Schichtengruppe von bunteln Schiefern, Mergeln und Sandsteinen, welche zum Teil so reich an Resten von Seetang (Chondrites) sind, daß dieselben die Schichtungsflächen häusig vollständig bededen. Diese eigentümlichen Ablagerungen gehören der untern Tertiärsormation und zwar dem Eocan an und sind auf das Alpenfystem beschränkt.

fm, Abfürzung für Festmeter (f. b.).

F-moll (ital. fa minore; frz. fa mineur; engl. f minor), die Molltonart, bei welcher h, e, a und d um einen halben Ton erniedrigt werden, also vier b vorgezeichnet sind; die parallele Durtonart ist As-dur. (S. unter Lon und Lonarten.)

Fo, bei den Chinejen ber Name des Buddha (j.b.).

Focal, ben Jocus, Brennpuntt, betreffend. Fochabere, Gleden in ber schott. Grafichaft Elgin, 13 km im DSD. von Elgin, rechts am reißenden Spey, wo der Foch in benselben einz mundet, und 9 km vom Meere, mit 1230 G. Da: bei liegt Gorbon : Castle, Sig bes Bergogs von Richmond, sowie die Reste eines rom. Lagers.

Fod heißt das unterfte Raafegel an dem vorder:

ften Maste der Schiffe.

Fod (Otto), Historiter, geb. 29. April 1819 zu Schwarbe auf der Insel Rügen, besuchte das Gymnasium zu Stralsund, studierte hierauf zu Bonn und Berlin Theologie und habilitierte sich 1843 als Privatdocent in Kiel. Beim Ausbruch der nationalen Bewegung in Schleswig: Holstein im März 1848 folgte er als Freiwilliger der preuß. Armee und ging später nach Frankfurt als Morres spondent ber «Schleswig- holsteinischen Zeitung», beren Nedaction er turze Zeit barauf übernahm. Nach der Wiederherstellung der dan. Berrschaft in Solstein lebte er zuerst in Schwarbe, bann in Stralfund missenschaftlichen Arbeiten. Er ftarb 24. Olt. 1872 in Stralfund. Unter feinen Schriften

find bie wichtigsten: "Schleswig : Solfteinische Er= innerungen, besonders aus ben J. 1848-51» (Lpg. 1863) und "Rugen-Pommeriche Geschichten» (6 Bbe., Lpz. 1861-72).

Fode, f. unter Reiher. Bodmaft ift ber vorberfte Mast ber Schiffe. Förund (ferund), fruchtbar; förundieren, befruchten, fruchtbar machen; Förundation, Befruchtung; Förundität, Fruchtbarkeit.
Forus (lat., herd) bedeutet in der Physik und Geometrie soviel wie Brennpunkt (f. d.).

Fodder, ein großes engl. Gewicht für Blei. Für Blei in Bloden ober Mulden (jog. Gansen ober Sauen, Pig lead) begreift bas F. in London 19½, in Newcastle 21, in Stodton 22 Hundreds weight ober Centner zu 112 engl. Pfund ober zu 50,8 kg; für Blei in Rollen ist es = 20 Hundreds weight. (S. Foster.)

Föderaliften ist ein Ausbrud, ber in ber polit. Parteigeschichte der Neuzeit sehr verschiedene Uns wendung gefunden hat. Als die aus dem Unab-hängigkeitstriege gegen England siegreich hervor-gegangenen Bereinigten Staaten von Amerika im Begrisse waren, sich eine dauernde Bundesversal-sung zu geben, standen sich zwei Barteien gegen-über, wovon die eine dem Willen der Gesamtheit möglichst weiten Spielraum schaffen, die andere burch eine mehr aristofratische Farbung ber Bunbeeverfassung bem Boltswillen gewisse Schranten giehen wollte. Diese lettere Partei nannte man die F., jene erstere die Republikaner. Die der Zahl nach schwächere Partei der F. vereinigte die meisten der Männer, welche sich im Kriege ausgezeichsnet hatten, und so gelang es ihr, nicht nur in die alle nach schwächere Top 1785 Bundesverfassung von 1785 manche ihrer Grund: fage einzuführen, sondern auch nachher eine Beit lang an der Spige der Berwaltung zu bleiben, bis sie 1801 von der Gegenpartei unter Jeffersons Rührung verdrängt wurde. Un die Stelle der Republikaner traten seitdem die Tories (Demokraten) zur angeblichen Bewahrung ber Souveranetat ber einzelnen Staaten. Die allmähliche Entars tung bes nordamerit. Barteimefens und bie bamit zusammenhängende allgemeine Korruption riefen endlich eine von dem frühern foberalistischen Brin: zip ausgehende republitanische Partei ins Leben, die 1860, gegenüber den sog. Demokraten, bei der Präsidentenwahl zum Siege Lincolns mitwirkte. Sieraus erklärt sich, daß in dem darauf ausbrechenden Bürgerfriege die Anhänger der Union F., die Borkampfer des füdl. Sonderbundes und der ftaat: lichen Einzelsonveränetät Konföderierte hießen. (S. Bereinigte Staaten.)

In der Frangösischen Nevolution von 1789 bil: bete sich gegenüber der Tyrannei der Gemeinde und der Alubs von Baris, auf die sich die sog. Bergpartei stütte, eine Partei, welche die zum Teil gemäßigtern Ansichten der Provinzen zur Geltung bringen und benselben einen entscheidenbern Ginfluß auf ben Gang ber Nevolution verschaffen wollte. Es war dies die unter dem Namen der Girondisten (s. d.) bekannte Bartei, der ihre Gegener, um sie beim pariser Volke verhaßt zu machen, den Namen F. und die Absicht beilegten, die Hauptstadt durch die Provinzen zu tyranniseren oder wohl gar die Einheit und Integrität des Besamtstaats aufzuheben und an feine Stelle bas lofe Band einer bloßen Foderation ber einzelnen Provinzen zu segen. Auch in der neuern Zeit

find in Frantreich vereinzelte Berfuche einer Milberung ber Centralisation in foderalistischem Sinne

hervorgetreten. (S. Centralisation.) In ben beutschen Bundesstaaten war früher ber Rame F. und Foderalismus als Barteiname nicht ablich. Die unterscheibende Barteibezeich= nung für die Anbanger einer ftrengern und einer losern Form der Föderation war vielmehr in den polit. Kampfen von 1848 die: Bundesstaat (f. b.) oder Staatenbund. Geit Grundung des Deut: schen Reichs wird ber Föderalismus von den Uns hangern der partitularen Staatenselbständigkeit gegen diesenigen Parteien betont, welche den Ausbau des Reichs im Sinne des Einheitsstaats ansstreben. In Osterreich besteht, außer dem Dualismus zwischen Ciss und Trankleithanien, eine foderalistische Bartei, welche die Selbständigkeit und polit. Sonderung der einzelnen Kronländer gegen

die Idee des centralisierten Gesamtstaats vertritt. Föderaltheologie heißt eine der reform. Theologie eigentumliche Methode, die verschiedenen Stufen der erlösenden Gnadenreligion als auf: einanderfolgende Bunde zwischen Gott und den Denichen aufzufaffen. Bunachft unterscheidet man zwei Arten ber Religion, ben Bund ber Berte (foedus naturae s. operum), b. h. das Berhalt: nis des Menichen zu Gott ohne die Ideen der erlösenden Offenbarung und Gnade, verwirklicht vor dem Sandenfall, und den Bund der Gnade (soedus gratiae), d. h. das auf Offenbarung beruhende Berhältnis des Menschen zu Gott seit dem Sandenfall. Letterer durchläuft drei Stadien der Ents widelung: vor bem Gefeg, unter bem Gefet und nach dem Gefet ober unter bem Evangelium, un: terschieden als foedus gratiae ante legem, sub lege, post legem sive sub evangelio. Gewöhnslich wird die F. als eine Reuerung des Coccejus (f. d.) bezeichnet, sie ist aber schon von Calvin ans gebeutet, von Syperius ausgeführt und von Cocscejus (in feiner "Summa doctrinae de foedere et testamentis Dein, Leib. 1648) nur in einseitiger Strenge angewandt.

Foderation (Bandnis, von foedus, foederare) beißt im weitern Sinne jede Art von Verbindung zweier ober mehrerer Staaten, wobei die Berbun: aweier ober mehrerer Staaten, wobei die Verbünsbeten ihre Souveränetät behalten. Unter den Begriff der F. gehört also auch die zu einem vorschergehenden polit. Zweck, insbesondere zur gesmeinsamen Führung eines Ariegs abgeschlossene Allianz. Namentlich in der frühern Zeit psiegte man die Ausdrücke Föderierte und Alliierte als ganz gleichbedeutend und zwar im Sinne von Kriegsverbündeten zu bezeichnen. Aber auch Verstragsverbündeten zu bezeichnen. Aber auch Verstragsverbältnisse zu friedlichen Zwecken werden als F. bezeichnet. In engerm Sinne bezeichnet F. oder häusiger noch Kouf öderation einen Staatenbund im Gegensake zur bundesstaatlichen Einiaung bund im Gegensage zur bundesstaatlichen Einigung (Union). Namentlich wurde dieser Ausdruck an: gewendet auf die altere Vereinigung der nordamerif.

Staaten nach ber Verfassung von 1785, auf die schweiz. Eidgenossenschaft, auf den Aheinbund und auf den ehemaligen Deutschen Bund.
Foedus (lat.), Bündnis, Vund, Testament.
Foc (Daniel de), engl. Schriftsteller, s. De foe.
Fogaras, ehemaliger District in Siebenbürgen, jum Lande der Ungarn gehörig, feit 1876 Romitat, bas nebst bem Gebiete bes frühern Distritts noch sechs Gemeinden bes Unter Weißenburger Romitate in fich faßt, wird nördlich vom Groß = Rotels

burger, westlich vom Sermannstädter und dstlich vom Kronstädter Komitat, also von dem frühern Sachsenlandes oder dem Königsbodens umschlossen; im Süden grenzt es unmittelbar an die Walachei (Rumänien). Sein Areal umsaßt 1875,43 akm und enthält einen Marktsleden und 70 Dörfer. Der Boden ist durchgehends gedirgig. Un der Südsgrenze erstreden sich die Fogarascher Karpaten diszum Törzburger Paß; die Spißen (Negoj, Butzian, Bucses, Königsberg) ragen über 2800 m empor. Die untern Abhänge sind dicht mit Laubwald besetz, hierauf folgen undurchdringliche Tannenswälder; die Spißen selbst sind tahle Kelsen. Das Alima ist gesund, aber rauh und deshalb dem Adersbau nicht sehr günstig. Die vorherrschende Beschäftigung der Einwohner ist Biehzucht, besonders Schweinezucht. Handel und Industrie sind höchst unbedeutend. Die Urfache hiervon liegt in dem indolenten Geiste der Bewohner, die, (1880) 84571 Seelen start, zumeist Walachen (Rumänen) sind, außer 3850 Sachsen und 2694 Ungarn.

hauptort des Komitats ist der am linken User der Aluta gelegene Marktsteden Fogaras mit 5307 größtenteils walach. E., fünf Kirchen, einem Franzistanerkloster und dem Distriktsgebäude. Rach K. ist das sür Siebenbürgen bestehende griech. tath. Erzbistum benannt; doch hat der Erzbischof seinen Sie in dem Fleden Blasendorf. Bon hoher strates gischer Wichtigkeit, namentlich gegen Einfälle von der Walachei her, ist das schon zu Ansang des 14. Jahrh. erbaute und von Bethlen Gabor 1610 restaurierte seste Schloß, welches in den Türkenstämpsen und in den innern Unruhen eine des deutende Rolle spielte. Bei F. wurde Bem 12. Juli 1849 von den russ. Generalen Engelhardt und

Lübers beficat.

Fogarascher Gebirge, f. unter Karpaten. Fogarassy (spr. :schi, Johann), ungar. Sprach: forscher und Jurist, geb. 1801 in Ober: Razemart im Romitat Abaus, studierte im reform. Rollegium in Sarespatat die Rechte, ward 1829 Advosat, 1841 Setretär des Wechselgerichts, 1847 Setretär des Erzherzogs Stephan, 1848 Rat im ungar. Fis nanzministerium, nach Wiederherstellung der Verssaufung Präsident des Handels und Wechselgerichts, endlich Richter bes oberften Gerichtshofs. Als folcher starb er 11. Juni 1878. F. war seit 1838 tor-respondierendes, seit 1842 ordentliches Mitglied ber Ungarischen Atademie, in welcher er eine umfassende, befondere fprachwiffenichaftliche Birliamfeit entfals tete. Die wichtigsten seiner Werte (famtlich in ungar. Sprache) find: «Latein.-ungar. terminolog. Leriton der Rechtes und Staatewiffenschafts (Beft 1833—35), «Metaphysit ber ungar. Sprache» (Best 1834), «Grundzuge bes ungar. Privatrechten (Best 1839 u. öfter), «Ungar. Handels- und Wechselrecht» (Beft 1840), «Die Ungarische Bant» (Beft 1848), Der Beift der ungar. Sprachen (Best 1845), allerunds juge der neuen ungar. burgerl. Prozekordnung" (Beft 1853), und besonders «Ungar. : beutsches Wörter: bucho (2 Bde., Pest 1836), und das mit Gregor Czuczov begonnene, aber nach dessen Tode (1866) von F. allein fortgeführte und vollendete "Große Worterbuch ber ungar. Sprachen, das im Auftrage und Berlag ber Alfademie (Budapeft 1861-74) ers schien und als Sammlung des gesamten ungar. Sprachichates großen Wert hat, in seinen Etymos logien bagegen einen gang veralteten, unwissens Schaftlichen Standpuntt einnimmt.

Fogelberg (Bengt Erland), fcmeb. Bilbhauer, geb. 8. Aug. 1786 in Gothenburg als Sohn eines Erzgießers, tam zuerst zu einem solchen in Stockholm in die Lehre, besuchte bann die Atademie und dolok fich besonders an Sergel an. In seinen Stof: sen wandte er sich zunächst der nordischen Mytho-logie zu und lieserte bewerkenswerte Slizzen von Odin, Thor und Freyr. Erst mit 34 Jahren ging er, nach einem lurzen Ausenthalte in Baris bei Bosio, nad Rom, um mit kurzen Unterbrechungen bort zu bleiben. Bon bier tamen von ihm in das Museum von Stodholm ein siegender Amor, eine Benus mit dem Apfel, ein Apoll als Citharobe, von seinem Beschüßer, dem Könige Karl XIV. Johann, angekauft. Ein Paris, der den Apfel gibt, eine Benus, die ihn empfangt, ein Merfur als Argus: toter gelangten in den Befit schwed. Großen. Alle diese Arbeiten zeigen ihn als tüchtigen und wur-digen Nachfolger auf ber von Sergel und Thor-waldsen eingeleiteten Bahn. Das schönste aber war sein lettes Werk, eine Gruppe, Amor und Binche bei ber Wiedervereinigung. Ebenfalls auf Betrieb bes Konigs wurden die Gottergestalten Odin, Thor und Balder (jest im Museum zu Stodholm) in Marmor ausgeführt, Gestalten, für welche k. charakteristische Typen erfand. Von öffentlichen Denkmalern in Bronze erhielt der Marktplat in Gothenburg von seiner Sand ein Standbild Gustav Avoljs, Stochholm die Reiterstatue von Karl XIV. Johann, sowie die Statue von Birger Jarl, bem Gründer der Sauptstadt. Schlichte Wahrheit zeich. net diese im Rojtum ihrer Beit dargeitellten Sigu: Buften hat fr. wenige, Reliefs gar nicht Rach einem Befuche in ber Beimat ftarb geliefert. F. 22. Dez. 1854 zu Trieft. Leconte gab ein Bracht: wert aL'œuvre de F.» heraus (Par. 1856).

Foggia (spr. Foddscha), eine der neapol. Provinzen des Königreichs Italien (früher Capistanata genannt), im alten Apulien, zählt auf 6693,3 gkm (1881) 356267 E. und wird in drei Kreise eingeteilt. Die Provinzialhauptstadt ist F., ber Sig ber Präseltur, eines Tribunals und han belsgerichts und anderer Behorden, und Saupt: marktplat aller Waren der oftl. neapolitan. Pro-Die Stadt liegt zwischen den Flufden vingen. Cervajo und Celone in einer großen Chene und an der Italienischen Sübbahn, welche hier nach Reavel und Candela abzweigt, ist aut und regel-maßig gebaut und hat eine beträchtliche Anzahl zum Teil sehenswerter Kirchen, einige Altertumer, ein icones Bollhaus, große Kornmagazine, einen grandioien Saulengang zu ben offentlichen Garten, auf dem Plate eine Statue des berühmten Arztes Lanza, Refte vom Palaste Friedrichs II. und ein Theater. F. halt jährlich eine berühmte Messe und jablt (1881) 40283 E., die bedeutenden handel mit Wein, Ol, Wolle, Getreide, Bieh und den in großer Menge in der Umgegend machsenden Rapern trei: ben. Der Bevölkerung nach ist sie im Reapolitanisschen die dritte, dem Wohlstande nach die zweite Stadt. In F. hielt Kaiser Friedrich II. 1240 ein Barlament, und 1241 starb daselbst seine Gemah: lin Ifabella. Bor der Stadt fiegte Manfred 2. Dez. 1254 mit Kilse der Sarazenen über die Soldnersicharen des Papites Innocenz IV. Nach Mansreds Tod (1266) verheerte Karl von Anjou die Stadt wegen ihrer Unhanglichkeit an Konradin.

Foglar (Ludw. Stephan), öfterr. Schriftsteller, geb. 24. Dez. 1819 ju Wien, studierte baselbst,



Leistungen find: bie Tageszeiten, und bie Landschaf-

ten im tarlsruher Museum.

Föhr, jum Kreise Tonbern ber preuß. Proving Schleswig-Holstein gehörige Insel in der Nordsee, etwa 80 akm groß, ist von dem nächsten Hafen Dagebull 9 km entsernt und steht mit Husum in regelmäßigertäglicher Dampsichiffahrtsverbindung, während nach Dagebüll eine solche täglich zweimal stattsindet. Der westl. Teil, Westerland. F., gehörte dis 1864 zum dan. Amte Ripen. F. ist in drei Lirchspiele geteilt und bildet mit Amrum (s. d.) einen Landvogteibezirt von 4260 E.; die südl. Hälfte der Infel besteht aus hoher, sandiger, aber bennoch fruchtbarer Geeft, Die notolinge bahen Deichen geschwemmter Marich, die von hohen Deichen ges ichnst wird. Waldung findet sich gar nicht. Die Dorfer liegen fast alle auf der Grenze zwischen Marsch und Geeft. Auf der Geeft findet man auch zahlreiche Grabhügel, während ein mächtiger Ring: wall, die fog. Burg beim Dorfe Borgfum, in der Marich liegt. Die Bewohner von F. und Umrum gebrauchen als Boltsiprache einen befondern nords frief. Dialett, mahrend feit ber Reformation Rirchen: und Schulfprache deutsch ift. Die Manner find als tüchtige Seeleute befannt, und in beren Ulmefenheit beforgen die Beiber neben ben hauslichen Geschäften auch Aderbau und Biehzucht. Ginen eigentumlichen Erwerbszweig bilben bie fünf jog. Vogeltojen, in welchen zur Herbstzeit die wils den Stritenten in großer Bahl gefangen werden. Auch find in der Rabe ergiebige Austernbante. Der an ber Südostfüste belegene Fleden Wyt mit (1880) 1043 E., Sit eines Amtsgerichts, hat seit 1819 ein viel-besuchtes Seebad. Rur 6 km westlich von Wyk liegt das ansehnliche Dorf Nieblum mit ber großen und schönen St. Johannistirche. Bgl. Schiödte, «Die Nordsee:Insel F. und ihr Seebad» (Hamb. 1866); Weigelt, «Die nordsries. Inseln vormals und jeht» (2. Aufl., Hamb. 1873).

Force, 1. unter Niefer.
Föhrencassia, f. unter Cassia.
Föhrenschwärmer, s. Fichtenschwärmer.
Foi (str.), Glaube, Treue; ma foi, meiner Treu!
Foinita, Ort in Bosnien, s. Fonniha.
Foir (mittellat. Fuxum), Hauptstadt des Despart. Ariège sowie der ehemaligen, seit dem 11.
Jahrh. bestehenden Grafschaft und des spätern Gouvernements F. (4310 gkm), in malerischer Umgebung am Fuse der Pyrenäen und am linten lifer der Ariège in 406 m Höhe gelegen, Station der Ufer der Ariege in 406 m Hohe gelegen, Station der Linie Loulouse:Foix-Larascon der Französischen Subbahn, ift schlecht und eng gebaut und von einem auf 46 m hohem Felsen gelegenen alten Schlosse mit drei got. Türmen beherricht. Die Stadt gablt (1876) 5127 (Gemeinde 6362) C., welche Stablhammer, Fabriten von Ganjeleberpafteten, Bierbrauerei und Lohgerberei unterhalten, sowie Handel mit Eisen, Stahl, Sensen, Feilen, grobem Tuch, Bech und harzen betreiben. Zwei wirtsame Minerals quellen entspringen hier. F. ist Sit eines Tribus nals erster Instanz, hat ein KommunalsCollége, ein Lehrerseminar, eine Bibliothet, die sich mit der Präsfettur in den Gebäuden der ehemaligen Abtei St.s Volusien (wohl im 5. Jahrh. gegründet) besindet, Rasernen, ein Gefängnis und ein Korrettionshaus. Simon von Montfort konnte die Burg nicht nehmen, aber König Philipp III., dem Kühnen, gelang dies 1272. In den Religionskriegen litt der Ort schwer durch beide Parteien.

Foix, ein altes franz. Grafengeschlecht, bas von ber Grafschaft F. (Depart. Ariège) ben Ramen empfing. Roger F. erbte von feinem Bater Bernard, bem jungern Cohne bes Grafen Roger I. von Carcaffonne, einen Teil bes Landes und nahm in ber Mitte bes 11. Jahrh., nachdem er burch Erbs schaft noch das abrige vereinigt, ben Grafentitel an, ber nach bem Erftgeburterechte forterbte. -Ranmond Bernard F. begleitete 1190 König Philipp August nach Palästina. Dennoch murbe er nachher der Keherei beschuldigt, worauf der Graf Montfort fich in den Befit feiner Guter feste. Gegen die Bedrudungen im Bunde mit bem Grafen von Toulouse tampfend, fiel er 1223 nach ber Einnahme von Mirepoix. — Gaft on II. F., ftand ber Krone in ben Kriegen mit den Englandern aus: bauernd bei und erhielt dafür einen Teil der Grafschaft Lautrec. Er fiel 1343 bei ber Belagerung von Algestras, wo er Alfons XI. von Castilien

gegen bie Mauren unterftugte.

Gaft on III. F., bes vorigen Sohn, seiner Schönbeit megen Bhebus (Bhobus) genannt, pracht-liebend und friegerisch, unterstütte ben Konig im Streite gegen die Englander und wurde dafür Bous verneur von Languedoc und Gascogne. Seine Ge-mahlin Agnes, Tochter König Philipps III. von Navarra, verstieß er. Des Einverständnisses mit Karl dem Bösen verdächtigt, entsernte er sich nach Breußen, von wo er mit den Deutschherren gegen die heidnischen Litauer zog. Als er 1358 zurücktehrte, half er der königl. Familie in dem Kampf gegen die Jacquerie. In demselben Jahre kämpfte er mit dem Grafen Armagnac um Béarn und machte feinen Rebenbuhler in ber Schlacht von Launac jum Gefangenen. Als ihm Rarl V. bas Gouvernement von Languedoc nehmen wollte, behauptete er sich und schlug ben herzog von Berri in der Ebene von Revel. In der Besorgnis, sein Sohn beabsichtige ihn auf Anstisten Karls bes Bofen ju vergiften, ließ F. erstern, nachdem er 1382 in seine Sande gefallen, verhungern. F. ftarb ohne Erben 1391 und hinterließ ein Gedicht über bie Jagb («Miroir de Phébus», Par. 1620 u. öfter), bessen schwülstiger Stil (faire du Phébus, soviel wie schwülstig schreiben, reden) sprichwörtlich ges worden ist. Der König verlieh nun die Besitzungen an Matthieu F., welcher 1398 kinderloß starb. Sierauf nahm Archambauld von Grailly, der Ges mahl Jabellaß, der Schwester Matthieuß, wenigs stens einen Teil der Grafschaft mit Wassengewalt und legte, nachdem er 1401 in dem Benge bestätigt worden war, sich und seinen Racksommen ben Titel ber Grafen von F. bei. Er starb 1412.

Jean, Graf von F., bes lettern Sohn, murbe von Rarl VI. jum Generaltapitan von Langueboc, Huvergne und Guienne ernannt, mas ihn mit bem Dauphin in Streitigkeiten verwickelte. Als indes ber Dauphin als Rarl VII. ben Thron bestiegen hatte, sohnten sich beibe aus, und Jean wurde 1425 Oberbesehlshaber bes Heers und mit Bigorre beschenkt. Er starb 4. Mai 1436. — Gaston IV., Graf von F., sein Sohn, leistete bem Könige Karl VII. große Dienste im Kampse gegen die Engländer. Sein Schwiegervater, Johann II., König von Navarra, erklärte ihn 1455 zu seinem Nachfolger. Überdies erhob ihn der König zum Pair von Frankreich und schenkte ihm seine Unsprüche auf Roussillon und Serdagne. Bei seinem Tode 1472 nahm seine Gemahlin Eleonore das König.

reich Ravarra in Befif, mahrend fein Entel Francois Phébus, Graf von F., unter der Vormunds schaft seiner Mutter Madeleine F. und Bigorre erhielt. Letterer solgte auch 1479 seiner Großs mutter auf dem Throne von Navarra, starb aber sehr bald, worauf Madeleine die Schwester dess felben, ihre Tochter, die Gräfin Catherine, auf ben Thron von Navarra seste, die sie 1486 mit dem Herrn von Albret vermählte. Letterer geriet mit Gaston von F., Herzog von Nemours, dessen Bater ein jüngerer Sohn Gastons IV. war, in Kampf. Nachdem derselbe 1512 in der Schlacht von Nasmann gehlieben mallte Ludwig XII Naparra an venna geblieben, wollte Ludwig XII. Navarra an Gaftons Schwester Germaine von Aragonien verleiben; allein das Parlament von Paris entschied, baß nach bem Tobe Catherines und Albrets deren Sohn Beinrich die Krone von Navarra wie die Befistumer des hauses F. erben solle. Die Tochter Monig Beinrichs, Jeanne d'Albret, heiratete Unton von Bourbon, Bergog von Bendome, und wurde so bie Mutter König Geinrichs IV. von Franfreich. Fojano bella Chiana, Stadt in der ital. Pro-

vinz Arezzo, an der Chiana, 16 km füdlich von Arezzo, hat eine schone Kirche, eine technische Schule und ein Krantenhaus und jahlt (1881) als Bemeinde 7638 E.

Fotien, f. Fulien.

Fotod (spr. Fotosch), ungar. Beilstod in ber Form eines Streithammers; ber Ropf bes Stodes besteht in der Regel aus Eisen (doch auch aus Mesfing) und hat an bem einen Ende eine breite, halb-mondförmigescharftantige Scheide; basanbere Ende ift vieredig, junehmend und hammerformig abges plattet. Der Stiel ift in ber Regel turg. Die ungar. hirten, namentlich die Schweinehirten (Kanaszok) im Batonyerwalde, bedienen sich besselben als Wurfwasse; auch im handgemenge ist es ein gefährliches Angriffs, und Berteidigungswertzeug.

Folichani, Stadt im Konigreich Rumanien, 165 km im NRD. von Butareft und 75 km im WNW. von Galat, an beiben Seiten bes Miltow, bes Grenzflusses zwischen ber einstigen Moldau und Walachei gelegen, ist hauptort des Distritts Butna, Sip des Brafetten und ber andern Diftrittsbehör: ben, eines Uppells und Landgerichts. Der Ort gahlt über 25000 E., hat ein Gymnasium, vier Kormalichulen und treibt bedeutenden handel, na: mentlich mit Getreibe nach Galat. In der Rach= barschaft bei Odobeschti mächst der nächst dem Rot: nar beste Wein der Molbau. In einem Sause gwisschen ber Stadt und bem 5,5 km im NW. gelege: nen Dorfe Unter:Goleichti ober Guleichti murben pom 19. Hug. bis 17. Dit. 1772 Friedensunter: handlungen zwischen ber Türkei und Rufland gepflogen, die man bann bis jum 4. (16.) Febr. 1773 in Butarest fortsette. Um 1. Aug. 1789 erlitten bei F. die Turten unter Mohammed-Bascha burch bie Ruffen und Ofterreicher unter bem Bringen von Coburg eine Rieberlage. Seit 1882 ist F. mit Bustarest burch eine Gisenbahnlinie verbunden.

Folus (Focus), s. Brennpunkt.
Fol., Abfürzung für Folio (f. d.).
Folard (Jean Charles, Chevalier de), namhafster franz. Militärschriftsteller, geb. 13. Febr. 1669 zu Avignon, nahm von 1688 ab an den Feldzügen bes frang. Beeres unter Ludwig XIV. teil, sams melte junachft im Barteigangerfriege Erfahrungen, wurde jedoch bald im Stabe verwendet auf Ems pfehlung bes Bergogs von Bendome. Geine Gitel-

leit und Unduldsamkeit schaffte ihm viele Feinde, weshalb er nach bem Friedensichluß Frantreich verließ. F. begab sich nach Malta und tampfte bort mit ben Rittern gegen die Türken, geriet auch dort in Streitigkeiten und trat darauf in die Dienste bes Rönigs Rarl XII. von Schweben, wo er bis gu bessen Tode blieb. Er fehrte hierauf nach Frants reich jurud und ftarb 23. Mary 1752 gu Avignon. Das erfte Wert F.s war eine Abhandlung über den kleinen Krieg, welche nicht gedruckt worden ift, bann folgte 1724 « Nouvelles découvertes sur la guerre» und 1727—30 sein Hauptwert aHistoire de Polybe avec commentaires, welches großes Aufsehen erregte und von Guichard litterarisch betampft wurde. Friedrich d. Gr. widmete diesem Werfe eine 1761 ericbienene Abhandlung «Esprit du chevalier F. und bezeichnete beffen Unfichten ald Bissonen. F. schrieb 1733 "Fonctions et devoirs d'un officier de campagne», sowie die 1753 zu 91cs gensburg erschienenen «Mémoires pour servir à l'histoire du chevalier de F.».

Folatre (frg.), mutwillig, schaternb; Fola-terie, Mutwillen, Schaferei.

Folden, Fijchgattung, f. Rente. Folden, Rame zweier norweg. Fjorde; ber eine im Umte Rordthrondhjem ift von einem großartig wilden Bebirge eng umichloffen; auch bas nachit angrenzende Weer führt benfelben Ramen und in als eine der gefährlichsten Passagen an der norweg. Rufte befannt. Der zweite vielverzweigte Fjord die: fes Ramens liegt im Umte Rordland.

Foldvar (ungar., "Erdenburg") fommt häufig in ungar. Ortsnamen vor, wie Bacs: ober Tiiga: Foldvar, ungar. ferb. Ortschaft im Romitat Baces Bodrog, mit 5341 E., mit lebhaftem Fischjang in der Theiß; Jaß-Földvar, Martifleden mit 6914 ungar. E., im Komitat Jazygien-Großfumanien: Szolnot; Duna-Földvar, s. unter Duna. Folembrah, Fleden im franz. Depart. Niene, Arrondissement Laon, 4 km im N.B. von Coucy-les Chateau am Mande des Couchmaldes. 25 km non

Château, am Rande des Couchwaldes, 25 km von der zur Dise gehenden Latte, in 75 m Sobe, Station der Linie Chaung-Unign-Binon der Nordbahn, jablt 1475 E. und hat eine wichtige Glasbutte. Beinrich IV. verföhnte fich hier feierlich mit dem

Bergog von Mayenne.

Folengo (Teofilo), berühmter ital. Dichter, auch befannt unter bem Bsendonym Merlino Coccajo, geb. 8. Nov. 1491 in ber Billa Civada bei Mantua, stammte aus einer alten adeligen Jamilie und trat 1507 in ben Benedittinerorden, wos bei er feinen Laufnamen Girolamo mit bem Dre bensnamen Teofilo vertauschte. Die Liebe zu einer Dame, Girolama Dieda, bewog ihn 1515 aus dem Rlofter zu entflichen und bas Ordenstleid abzule: gen, worauf er mehrere Jahre unftat herunirrte und feine maccaronischen Gedichte, sowie bas romantische Epos "Orlandino" veröffentlichte. 3m 3. 1526 tehrte er wieder bußfertig ins Kloster jurud und gab 1527 seine «Chaos del Triperuno» bet: aus, ein bigarres und schwer verftandliches Wert, worin er teils in Brosa, teils in Bersen, teils in lateinischer, teils in ital. Sprache, bald mit dem Ernste der Reue, bald mit übermutiger Scherzhafs tigfeit bie Befdichte feines Lebens, feiner Berirrungen und seiner Betehrung erzählt. Darauf jog er fich in ein tleines Kloster seines Orbens im Reapos litanischen zurud und schrieb bort bas fromme, Christo jugeeignete, aber wenig gelesene Webicht

«L'Umanità del Figlinol di Dio». Ilm 1533 ging er nach Sicilien, wo er gunachit Borfteber bes Alos ftere Santa-Maria bella Ciambra wurde, bann aber nach Palermo sich begab und das dramatische Gedicht ala Pintan, eine Darstellung ber Welts schöpfung, bes Gundenfalls und ber Erlösung, ausarbeitete. Die letten Jahre feines Lebens ver: brachte er im Rloster Santa-Croce di Campese in ber paduan. Dioceje, und starb baselbit 9. Dez. 1544. Geinen Ruf verbantt er den in ihrer Urt unübertrefflichen, aber vielfach durch Obscönitäten entstellten maccaronischen Gedichten, welche zuerst 1518 ju Benedig, seitdem öfters gebrudt wurden (aute Musgabe, Amsterd. 1692). Bu Benedig ersichien zuerst 1527 bas aChaos del Triporuno, 1530 ver «Orlandino», 1533 vie «Humanità del Figliuol di Dio». Bgl. Dalmistro, «Elogio di Teofilo F. o Merlino Coccajo» (Vened. 1808).

Folcy (John Benry), ausgezeichneter engl. Bilds bauer, geb. 24. Mai 1818 in Dublin, besuchte die Reichens und Modellierschule ber bortigen tonigt. Society, wurde 1834 Zögling der londoner Afade: mie und erschien 1839 zuerft auf ber Ausstellung. Schon im folgenden Jahre erwarb ihm eine Mars morgruppe, Ino und Bachus, Anerkennung und Muf. Ein anderes feiner Werke, die Statue ber Egeria, zeigt in bem nadten Oberforper, ber gut: gelegten Gemandung bes Unterforpers und ber Wehandlung des reichen Haupthaars evenfalls eine große Annäherung an die Antike. In der Mars morfigur des Caractacus bemährte fich der Künft: ler als Darsteller bes kräftigen, nadten männlichen Mörpers. Für den Garten von Trinity-College in Dublin lieferte er das Modell zur Bronzepatne von Oliver Goldsmith. Darauf übertrug man ihm für das neue Parlament in London die Statuen von Sampden und Gelden. Für Kalfutta fertigte er bie toloffale Reiterstatue bes Biscount Sardinge, in Generalsuniform, mit ruhiger Stellung bes Afer: bes, eine tüchtige Leistung, als beren Gegenstück er Die Reiterstatue bes Generals Dutram, in der lebendigsten Saltung, jedoch fehr charafteriftisch vollens bete. Später lieferte er noch eine Statue des Prinzen Albert für den Hydepart, sowie eine Bildfäule für Fielden, das Barlamentsmitglied für Todmors ben. F. ftarb 24. Aug. 1874 in London.

Folge im realen, objektiven Sinne wird jebe nach dem gesehmäßigen Bufammenhange bes Geschehens notwendige Wirfung irgend welcher Ur: sachen ober bes Eintritts irgend welcher Bedingungen genannt. Der forrettere Gebrauch des Wortes jedoch bezeichnet im subjettiven Sinne als F. jeden Sat, beffen Gewißheit nicht unmittelbar, fonbern mittelbar burch Ableitung ans andern Sapen, b. h. feinen Grunden, gewonnen wird.

(S. Grund.)

Folgerung, f. unter Schluß. Foliant, Buch in Folio (f. d.). Folie (frg.), Thorheit, Rarrheit.

Folie vom lat. folium, b. i. Blatt, Blattmetall (frz. feuille de métal, engl. foil), Blättchen vom allerdunnften Blech, bie aus verschiedenen Metals len, namentlich Silber und Zinn, in allen Farben bergestellt werden. Das bunnfte Silberblech (Sil: berfolie, echte &.) heißt, auf einer Geite vergol: bet, Goldfolie; die dunnsten gold: und filberplat:

Chelstein: Imitationen, Bb. V, S. 747"), bie Binnfolie gum Belegen ber Spiegel benust.

Im bilblichen Ginne versteht man unter g. einen Gegenstand von geringerm Wert, ber dazu dient, einen andern hervorzuheben.

Folierflittern, f. unter Flittern. Foligno ober Fuligno, Stadt und Bischofe, sit in der ital. Proving Berugia (Umbrien), 40km im GD. von Berugia, in bem reizenden und frucht: baren Thale bes Topino, in den gepriesenen Luen bes Clitumnus, und an der Bahnlinie Floren; Rom, welche hier nach Ancona abzweigt, hat ganz modernes Hussehen, regelmäßige Straßen und einige ausgezeichnete Gebäude, wie den Balast Barnabo, das Theater, das Stadthaus mit einer Sammlung antiter Grabsteine, die Rathedrale mit einer Kuppel, die ehemalige Franzistaner: und die Augustinerfirche. Sier bestehen eine Unterpräseltur, ein Gymnastum und eine technische Schule. Die 22905 E. (1881) treiben neben anderer Industrie besonders Seidenbau, fertigen Leder, Rerzen, Geife und Confetti und haben ansehnlichen Sandel, na: mentlich mit bem hier und in der Umgegend in großer Menge verfertigten und eines ausgebreites ten Aufs genießenden Bapier, sowie mit Seide, welche als eine der besten gilt. Die ehemaligen Jestungswälle sind in Spaziergänge verwandelt. Die Kirche San-Nicold u. a. haben Vilder des hier geborenen Niccold Alunno; das hier früher befind-liche Gemälde Nafaels, die Madonna di F., ist jest im Batifan zu Rom. — F., das alte Fulginia in Umbria, später ein röm. Municipium, im Mits telalter Julignum genannt, ward 1281 von den Perugianern zerstört und nach dem Wiederaufbau von der Familie Trinci beherrscht, bis es 1439 der Kardinal Vitelleschi dem Papit unterwarf. In den 3. 1739, 1831, 1853 und 1854 litt die Stadt sehr durch Erdbeben.

Folio (ital., vom lat. folium, Blatt), das größte Buchformat, für welches ber Drudbogen nur einmal, also in zwei Blatter gebrochen wird; in der tausmännischen Buchführung die numerierte Seite eines Geschäftsbuchs; ein F. (oder Folium) in einer Bant haben, beißt: in berielben Beld und in ihrem Sauptbuch eine Rechnung (Conto) darüber haben; foliteren, die Blätter eines Buchs

mit fortlaufenden Zissern verseben. Folium (lat., Wehrzahl Folia), Blatt, namentlich bas Blatt in einem Buch; Folio meo (bei Angabe der Blattzahl), nach meiner, d. h. nach der von mir gebrauchten Husgabe; Folio recto, auf der ersten Blattseite (Gegensag: Folio verso, auf ber zweiten ober umgewendeten Blattfeite).

Folfersahm (Samilfar, Freiherr von), Reformator der baltischen Agrarversassung und Schöpfer bes bauerlichen Grundbesites, geb. 6/18. Jan. 1811 zu Riga, studierte 1828—31 in Berlin, wo er sich namentlich ber philos. Schule Segels anschloß. Nach: dem F. feit 1835 auf seinem livl. Landgute Rujen-Großhof in verschiedenen Landesämtern thätig gewesen war, trat er namentlich auf dem Jebruar-Landtage 1842 für bie Entwidelung bes von bem Frondienst zu befreienden Bauernstandes fraftig ein. Hierauf hielt er sich bis 1845, um vollswirt: ichaftliche Studien zu machen, von neuem in Deutschland auf und wurde nach seiner Rudtehr tierten Rupferbleche werden unechte F., Rupfer: 1816 ins Romitee zur Nevision und Reorganisation folie, genannt. Die echte F. wird besonders zum der baltischen Bauernverhältnisse erwählt. Im J. Fassen der Goelsteine, Glasslüsse u. s. w. (s. unter 1848 von der livl. Ritterschaft zum Landesmarschalt

Sands That hervorgerufene Unterfuchungen veran: lasten, sich nach Frankreich und von da in die Schweiz zu begeben, wo er zuerft an ber Rantons: schule in Chur, bann an ber Universität zu Basel angestellt wurde. Da er sich als angeblicher Ditftifter eines nie jur Exifteng gefommenen beutiden Blannerbundes weitern Berfolgungen ausgefest fah und ihn die Regierung von Bafel gegen bas Undringen ber preuß. Gefandtichaft nicht länger schützen konnte, wanderte er 1824 nach Frankreich und 1829 mit mehrern Freunden nach Nordamerita aus. hier trat er zu Reuport und Cambridge teils als Lehrer bes rom. Rechts und ber beutschen Sprache und Litteratur, teils als unitarischer Pres biger auf. Bu Neuport, wo er über beutsche Littes ratur Borlesungen gehalten, schiffte er sich 13. Jan. 1840 nach Boston auf dem Dampfschisse Lexington ein, welches in Brand geriet. Er felbst und 175 Reisegefährten verloren babei bas Leben.

Follen (Baul), Bruder ber vorigen, geb. 24. Mai 1799, beteiligte sich an den Feldzügen von 1814 und 1815, war dann Advolat in Gießen und gründete 1831 die Gießener Auswanderungsgesellschaft. Er siedelte 1834 nach Nordamerita über und starb 3. Oft. 1844 auf feiner Farm in Miffouri.

Follikel (lat.), fleiner lederner Sad, Schlauch; in der Botanit soviel wie Balgfrucht; in der Anas tomie fleine, in ber außern haut und ben Schleims häuten eingebettete Drufenfadden, welche von einem bichten Saargefähnes umfponnen find und Sauttalg ober Schleim absondern. Durch bie Entjandung und Berschwärung solcher tleinster Drusen- sädchen entstehen die Follitularabscesse und Follitulargeschwüre, welche bisweilen bie Grofe einer tleinen Erbse erreichen und meist von selbst ausheilen. Auch nennt man & bie tleinen cystenartigen Drufenblaschen ber Schilbdruse und des Cierstocks, sowie die kleinen balgartigen Lymphs brufen in ber Bungens, Rachens und Darmschleims

haut. Follitular, ben F. betreffend. Follitel (Graafice), f. unter Eierstod. Folliot be Crenneville (Franz, Graf), österr. Feldzeugmeifter und Oberfttammerer, geb. 22. März 1815 zu Sdenburg, wurde 1831 Unterlieutenant beim Regiment Kaiserjäger, im November desselben Jahres Oberlieutenant bei der Infanterie, 1836 Kapitän-Lieutenant, 1837 Hauptmann und 1841 Diensttämmerer des Kaisers Ferdinand, welches Hosamt er auch als Major, Oberstlieutenant und guleht als Oberft und Flügelabjutant bis Dez. 1848 betleibete. Bald barauf übernahmer bas Kommando eines Grenabierbataillons, bas er in bem Feldzuge gegen Piemont 1849 fowie mahrend ber Streifjuge in der Romagna gegen Garibaldi führte. Als Rom-mandant ber in Belagerungszustand erklärten Stadt Livorno hatte er Rov. 1849 mit bem Nationalhaß zu tämpfen, ber fich 20 Jahre fpäter noch in einem Alttentat außerte, von welchem er bei einem Bes suche in Livorno bedroht wurde. F. wurde 1850 Generalmajor, ging 1855 in biplomatischer Genbung nach Baris und übernahm nach seiner Rud-tehr als Brigadier den Befehl über die österr. Truppen in Barma. Sodann erfolgte 1857 feine Er: nennung zum Feldmarschalllieutenant und Divisionar, in welcher Eigenschaft er 1859 am Kriege gegen die verbundeten Frangofen und Biemontesen teilnahm. Er wurde 1859 Borfigender im Brafibialbureau bes Armee Dbertommandos, im Ott.

nach Jena über, bis ihn erneuerte und jumal burch | 1859 Generalabjutant bes Raifers, 1867 Felbzeuge meister und Cberstlammerer, 1875 lebenslängliches Mitglied bes herrenhauses bes öfterr. Reichsrats.

Follis (lat.), Schlauch, Balg, windgefüllter Ball; in folle, in Bauich und Bogen.

Folo (Giovanni), Rupferstecher, geb. in Baffano 20. April 1764, ging aus ber fluffischen Schule bes Wolpato und Morghen hervor. In seinen Arbeiten find Vervielfaltigungen von Werten bes Rafael vorherrichend, bei beren Ausführung ihm ein geläuterter Formensinn und reine Zeichnung zu Gebote standen. Außer dem genannten Meister find cs vorzugeweise Michel Angelo und die edelsten ber Etlettifer aus ber bolognesiichen Schule, Die Car: racci, Domenichino, beren Gemälde er burch ben Stichel reproduzierte. Bu feinen besten Leistungen gablen bie Madonna mit bem Leuchter nach Rafael, der Jüngling zu Raim von Carracci, der heil. Unbreas von Domenichino. Bon Renern ift es fast nur der Vildhauer Canova, nach beffen Originalen F. einiges arbeitete. Er starb in Rom 7. Juli 1836.

Folter, f. Tortur. Folticeni (Faltiticheni), Stadt in Rumä: nien, in der einstigen Moldau, unweit ber öfterr.

Grenze, hauptort bes Dutrifts Suceava, gablt 18(101) G. und hat ein Landgericht und drei Clementaridulen. Gein 15tägiger Jahrmarft im Juli hat

viel von seiner einstigen Bedeutung verloren. Folk (Philipp), namhafter deutscher Maler, geb. 11. Mai 1805 zu Bingen, besuchte das Gymnafium Ju Mainz, entschied sich aber sur die Kunst und ser-tigte ansangs, schon früh auf seine eigene Kraft an-gewiesen, Zeichnungen aller Art, um das tägliche Brot zu verdienen. In den Hilsswissenichasten der Kunst streng von seinem Bater, dem Maser Ludwig F., unterrichtet, ging er 1825 nach München, wohin ihn der Ruf von Cornelius zog, und nachdem er sich in der Atademie eine feste fünstlerische Grundlage angeeignet, arbeitete er unter Cornelius mit an ben Fresten der Gluptothet, wobei ihn Schlotthauer in der Technit unterwies. Später malte er unter den Arladen mit Schilchen einige Bilder aus der banr. Geichichte, sowie vier allegorische siguren zwischen ben Bogen. In ber Reuen Rendeng führte er mit Bugichung von With. Lindenschmitt im Schreib: simmer bes Monigs 23 Darstellungen nach Schillers Balladen und Dramen aus. Hierauf schmudte er allein bas Gervicezimmer ber Königin mit 19 Bil: bern nach Bürgers Gedichten. Bu seinen erften und vorzüglichern Elgemalden gehören: bie machehal: tende Suliotin, sowie die auf ihren Buben harrende Sennerin und bas größere Gemalbe: Griechinnen gennerin und das großere Gemaide: Gtieginnen auf dem Schlachtselde, Verwundete pslegend. Dies sen solgte die Fischerin am Achenice, die Wildschüken, Jäger und Sennerin, höchst anziehende Bitder von romantischem Character, der überhaupt in K. Schöpfungen vorherricht. Darauf entstand 1832 seine Zeichnung: der Abschied Konig Ottos von Griechenland, welches 42 Porträts enthält. Im 3. 1835 ging f. nach Rom und schuf hier eine Beilige Jamilie, bann ben Grafen von Habsburg und bes Sangers Fluch nach Ubland, welch letteres Bild vom tolner Museum angefauft und durch eine Steinzeichnung von Sanfstängl vervielfaltigt murbe. Im J. 1839 wurde er Brojessor an der min-chener Atademie und malte bis 1842 die Tiroler Schlachten, deren eine in Mailand, die andere in Amerika sich befindet, für Konig Mar II. und den Fürsten von Lowenstein zwei große Jagde

bilder und bann die Wallfahrt im Gebirge. Ferner malte er den Badesaal des Königs Max II., das Schönborn : Palais schmudte er mit Rheinsagen, und als Decembilder daselbst finden sich von ihm die vier Tageszeiten und allegorische Darstellungen, die Götter Griechenlands, wie sie die Menschen bas Schone, Rügliche, Freude und Genuß lehren. 2118 Heinere Arbeiten mahrend biefer Zeit entwarf F. bie Illustrationen zu Cottas Ausgaben ber beutiden Alassiter. Später entstanden die großen Olgemälde für bas Maximilianeum: Friedrich I. Barbaroffa und Heinrich der Lowe und Beritles' Zeitalter, so-wie die Frau mit dem Kinde, welches lettere der Kunstverein München 1863 als Kunstvereinsgeschent gab. Hierzu kamen eine Madonna und Frauentob. m Dez. 1865 murde er Centralgaleriedireftor; im Mai 1875 trat er in ben Ruhestand. Seine Thät tigfeit an ber Galerie zog ihm vielsache Anseinsbungen zu. Er starb in Munchen 5. Aug. 1877.

Folh (Lubwig), Bruder bes vorigen, Architelt und Bitohauer, geb. 23. März 1809, war bereits seit 1825 unter Arnold am Münster zu Straßburg und seit 1828 unter Lasaulx am Ausbau des Schlosses Rheines beschäftigt. Nachdem er 1830— 32 die münchener Alfademie besucht hatte, trat er in das Atelier Schwanthalers und folgte dort seiner Reigung für altdentiche Stunft. Bon seinen spätern selbständigen Arbeiten find hervorzuheben: die Restauration des dem Grafen von Armansperg gehörigen Schloffes Egg bei Dengendorf, die tonigl. Billa zu Regensburg, die Herstellung des königl. Residenztheaters zu München, zahlreiche Restaurationen von Schlössern und Kirchen, viele Monumente, Grabmäler u. s. w. Seit 1837 betleidete F. einen Lehrstuhl an der Gewerbeschule zu Regenst burg und erhielt bald barauf eine Professur an der Bolytechnischen Schule zu Manchen, wo er 10. Nov. 1867 starb. Seine lehte Thätigkeit galt zahlreichen plastischen und tunsttechnischen Ausschmudungen ber Liebfrauenfirche zu Manchen, für welche er gegen 100 Siguren und Gerate vollendete.

Folg (Sans), ein Meisteriänger, ber, ju Borms geboren, in der zweiten Sälfte des 15. Jahrh. als Barbier (b. i. Wundarzt oder Baber) in Rurnberg lebte. Er war fehr fruchtbar und schrieb außer Meistergesängen Spruchgedichte, Fastnachtipiele Meistergesängen Spruchgedichte, Fastnachtspiele und Schwante, die jum größern Teil in A. von Rellers Sammlung ber Gaftnachtipiele» (3 Bbe. 11. Nachlese, Stuttg. 1851—59) und Erzählungen aus altdeutschen Sandidriften» (Stuttg. 1855) abgebrudt find. Un Talent bem Rosenblut nachstebend, überbietet er ihn an Derbheit und Lascivität.

Fomahand, f. unter Fisch (füblicher). Foment (lat.), warmer Umichlag (f. Bähung); fomentieren, baben, warm halten; fomentativ, zur Bahung bienenb.

Fonce (frz.), buntel (von Farben).

Fonciermaschine ober Grundiermaschine, eine bei der Fabrifation der Buntpapiere und ber Tapeten benutte mechan. Borrichtung, welche auf bas in Rollen vorgelegte Papier die Farbe auf: trägt, bieselbe ausbreitet und sie gleichmaßig auf ber Oberfläche verreibt.

Fond (fr3.), Grund, Boben; ber hinterfte, ent: legenste Teil von Etwas, Sinterfit im Wagen, Bintergrund eines Gemaldes, einer Bahne; im aber: tragenen Sinne: Grundlage solider Kenntnisse, Biffensichaß, Geiftesfülle, innerer fittlicher Behalt

(vgl. Fonds); à fond, grundlich, aus dem Grunde; à fonds pordu, eigentlich auf Leibrenten angelegtes, eisernes Kapital; figürlich: ohne Aussicht auf Wiedererlangung.

Fond, in der Mufterweberei foviel wie Grund. Fonda, in Spanien ein Gasthof ersten Ranges. Fondamento (ital.), Jundament, in der Musit die Grundstimme, der Grundbaß.

Fond du Lac, hauptstadt bes gleichnamigen County, Eisenbahnknotenpunkt und wichtiger hans bels: und Stapelplay im nordamerik. Unionspaate Wisconsin am füdl. Ende bes Winnebagosees, 100 km nordnordwestlich von Milwantee, 280 km von Chicago an der Chicago: Northwestern:, Milwautees Air:Line: und Shebongan:F.: Eifenbahn gelegen, Nir:Eines und Ogeologian g. ver 3530 Auslander. zählt (1880) 13094 E., barunter 3530 Auslander. Wit der Greenbai des Michigansces steht F. durch Dampsichissahrt in Berbindung. Die gewerb: reiche Ctadt bildet ben Mittelpuntt eines ausgebehnten Getreibes, Schinkens und Holzhandels, ift von einem fruchtbaren, aderbautreibenden Diftritt umgeben und verschifft große Mengen Seu, Pferde und Rindvieh nach den Minenregionen bes Overn Bablreiche artefische Brunnen verfeben die Seed.

Fonderie (irz.), Gießerei, Schmelzhütte. Fondi (bas antite Fundi), Stadt in der ital. Provinz Caserta (ehemals Terra di Lavoro), 22 km im N2B. von Gaëta und 5 km vom Meere, auf einer Unhöhe, gahlt (1881) 7520 G. In einer Belle des hie: figen Dominitanerklofters studierte der heilige Thomas von Aquino. Hier gewann man im Altertume die berühmten Weine von Cecuba. F. war der Mittel: puntt der Streifzüge der berühmten Hänber Fra Diavolo und Mammone. Neben der got. Kathedrate sieht

Stadt mit vorzüglichem Waffer. I. hat gute öffent:

liche Schulen und über 20 Kirchen.

das alte Schloß der Fondi mit bezinnten Türmen. Fonds (frz., die Pluralform von fond: Grund, Grundlage) bezeichnet eine Geldanlage, Grundlapistal, Stammgeld u. f. w. Offentliche Fonds werden in Großbritannien vorzugsweise diesenigen Staatseinnahmen genannt, welche bei Staatsan: leihen zur Tilgung bes Rapitals und ber Zinsen überwiesen zu werden pflegen. Der Gebrauch, Dies jes zu thun, entstand unter ber Regierung Wilhelms III., und jede Unleihe erhielt ihren beson: bern F. Da aber zuweilen ber eine F. nicht aus: reichte, mahrend ein anderer noch liberschuß hatte, so schlug man später mehrere F. zusammen und be: ftritt aus ihrem gemeinichaftlichen Ertrage die Bablungen, für welche fie bestimmt waren. Huf Dieje Weise entstanden seit 1715 die Gesamtsonds (aggregate fund): ber Gubsecfonde, ber allgemeine &., ver Amortisationssonds (sinking fund) und endlich ver konsolivierte F., der seit 1786 nach Aufhebung ver genannten F. die Gesamtheit der öffentlichen Einfünfte mit Ausschluß der jährlichen Bewilligun: gen vereinigt. Aus diesem F. werden die Zinfen und fälligen Rapitale des ganzen Staatsichuldens wesens, die Zinsen der Schahkammerscheine, Die Civilliste, alle Benfionen, Gehalte u. f. w. bezahlt; der liberschuß aber wird jährlich von dem Parlament für die Bedürfniffe bes laufenden Jahres angewiesen. In Frantreich wurde der Ausdrud Fonds publics icon fruh auch auf folde Staatsichulover: schreibungen angewendet, die eine Jundierung auf bestimmte Einnahmequellen gar nicht besaßen, und so wird das Wort auch in Deutschland häufig ais gleichbedeutend mit Staatspapier gebraucht.

Fondsgeschäfte nennt man die Börsengeschäfte in Staatspapieren, im weitern Sinne auch solche in andern Obligationen und selbst in Aktien. In der Regel denkt man dabei an reelle Rapitalumsähe, also an die Bargeschäfte, nicht an Spiels und Differenzengeschäfte. Die F. werden durch Matler (f. b.) vermittelt, und zwar sind gerade die Bargeschäfte in Staatspapieren noch vielsach nur in den händen der amtlich bestallten oder privilegierten Bermittler. Dies gilt namentlich von der pariser Börse, wo die Privatmatler, die sog. Coulissiers, sich nur mit Zeitgeschäften besassen. Die Feststellung der authenstischen Kurse der Staatspapiere sowie überhaupt aller Börsenwerte ist auch in Deutschland den verseibigten Matlern vorbehalten. (S. Börse.)

eidigten Mattern vorbehalten. (S. Börfe.)
Fonduk, Fondukli oder Pondukli Becchine:
1) Eine türk. Goldmünze des 18. Jahrh., die nach Untersuchungen durchschnittlich 3½ g Gewicht und 800 Tausendteile Feinheit, demnach ein Feingewicht von 2½ g und folglich den Wert von etwa 7 Mark 80 Pf. deukscher Währung hatte. Es wurden auch halbe F. außgemünzt. 2) Eine frühere ägypt. Goldsmünze aus dem 18. und 19. Jahrh., nach Untersuchung durchschnittlich 2½ g schwer und 690 Taussendteile sein, somit im Feingewicht von reichlich 1½0 g und im Werte von etwa 4¾ beutschen Mark. Wan prägte auch halbe F., die aber etwas weniger fein und schwer und daher von etwas geringerm

Werte maren. Foeniculum, Bflanzengattung, f. Fenchel. Fout (Beter Unt.), geb. um 1781 gu Goch bei Rleve, Zeilhaber eines Spirituofengeschafts in Roln, ist bekannt durch den nach ihm benannten Kriminals prozeß, welcher 1817 megen Berbachts, Conen, ben Bevollmächtigten seines in Rrefeld wohnenben Beschäftsteilhabers (beffen Leiche mit Kontusionen und Spuren der Erwürgung unterhalb Köln im Rhein gefunden worden war), ums Leben gebracht zu haben, gegen ihn angestrengt wurde. F. erhielt junachst Sausarreft, und fein Ruper, Chriftian Samacher, auf den der Berdacht der Mitwirfung bei dem Morde fiel, wurde verhaftet. hamacher befannte zwar, baß & mit feiner Beibulfe Conen in F.& haufe erschlagen habe, widerrief aber bann fein Geständnis ganzlich. Im J. 1818 wurde F. in Trier losges procen, aber auf die Antlage gegen Hamacher er: ganzlich. tannt, ersterer balb nachher auf neue Berbachts: grunde wieder eingezogen, jedoch burch ein Urteil bes Antlagesenats in Köln zum zweiten mal in Freiheit gefest. Unterdeffen wurde Samachers Broges ju Trier verhandelt und Samacher 1820 ju 16jah: riger Zwangsarbeit verurteilt. Balb barauf wurbe F. jum britten mal verhaftet und 1822 ju Trier von ben Beschworenen mit 7 Stimmen gegen 5 Stimmen bes Mordes für ichuldig ertlart, worauf der Affisenhof die Todesstrafe gegen ihn aussprach. F.s Gesuch um Cassation dieses Urteils wurde von bem Revisionshofe ju Berlin gurudgewiesen. Beil indes der Thatbestand, die Ermordung Conens, nicht erwiesen war, wurden F. und hamacher burch eine tonigl. Rabinettsorbre freigefprochen, auch von ben Kosten befreit. F. wendete sich hierauf nach Goch, wo er 9. Aug. 1832 starb. Eine übersicht- liche Darstellung des Prozesses enthält "Der Neue Bitaval" (Bd. 2, Lpj. 1842).

Fonseca (Abraham be), Rabbiner zu Glüdstadt zund Hamburg, wo er 1671 starb, ist Verfasser eines Inder zu Midrasch:Rabbot unter dem Titel « Ene Abraham» (Amsterd. 1627). — Miquel (Jsaat)

Henriquez bi F., Abvokat in Lissabon, wurde, 42 J. alt, bei einem Auto be Fé 1682 verbrannt. — Lara di F. Pinto y Pimentel war Dichterin und lebte Ansang des 17. Jahrh. zu London.

Fonseca Bai, eine der geräumigsten Buchten am Stillen Ocean und die vorzüglichste von Eenstralamerika, wird von den Staaten Nicaragua, Honduras und Sans Salvador begrenzt und liegt zwischen 13 und 14° nördl. Br. und 87 und 88° westl. L. (von Greenwich). Sie ist 30 km lang und 70 km breit, bei 160 km Umfang, und enthält mehrere Inseln, die durch ihre tresslichen Häsen bedeutend sind, wie Sacate und das ihm gegenüberlies gende Tigre, welches als 789 m hoher Bulkan aus dem Meere emporsteigt. Der Hasen Amapala an der Tigreinsel ist außer dem 7 m tiesen Sans-Lorenzo oder La Baz der einzige, welcher Honduras am Stillen Ocean gehört; er ist seit 1857 Freihasen und durch seine Sicherheit, Tiese und Geräumigkeit namentlich sür de Schiffahrt von und nach Calisfornien wichtig. Mehrere der einmündenden Flüsse sind schissen. Die Bai wurde 1522 von Gil Gonzalez de Avila entdedt; die Bewohner nannten dies selbe Charotega. Im J. 1528 sand sie der Spanier Riso und benannte sie nach seinem Gönner Fonsselbe Charotega. Im J. 1528 sand sie der Spanier Riso und benannte sie nach seinem Gönner Fonsselbe Charotega. Im J. 1528 sand sie der Spanier Rote, dem Bischof von Burgos, Bräsidenten des Indichen Rats von Spanien. Um Eingange zu derselben erhebt sich der 1175 m hohe erloschene Bulkan Conchagua und der 1158 m hohe Coseguina.

Fontaine, f. Springbrunnen.

Fontaineblean, Stadt imfrang. Depart. Geines Marne, 60 km subostlich von Baris, 5 km vom linten User ber Seine, in 79 m hohe, Station ber Linie Baris-Lyon-Marseille-Rizza ber Paris-Lyon-Mittelmeerbahn, mit ftillen, breiten Straßen und tleinen Saufern, ift Gig eines Berichtshofs und einer Artilleries und Genieschule und hat eine Bors zellanfabrit, Kunfttischlerei, zwei Sospitaler und eine öffentliche Bibliothet. Die (1876) 11 653 E. treiben besonders Wein- und Gartenbau und ziehen unter anderm vortreffliche Tafeltrauben, namentlich ben berühmten Gutedel (Chasselas), ber jest größtenteils nach bem Auslande abgesett wird. Borzüglich berühmt ift bie Stadt durch bas große Schloß, ein Aggregat verschiedenartiger, vom 13. bis ins 18. Jahrh. aneinandergefügter Bauwerte, bie eine Kapelle, ein Theater, eine Bibliothet, großs artige, im ital. Renaissancegeschmad verzierte Brachthallen, gang moberne, unter bem erften frang. Raiserreich eingerichtete Zimmerreihen enthalten und funf geräumige Sofe umschließen, worunter La cour du cheval blanc, gegenwärtig auch La cour des adieux genannt, jum Anbenten an bie bier 20. April 1814 von Rapoleon I. an seine alte Garde gerichteten Abschiedsworte. Frang I., Beinrich II. und heinrich IV. erwählten die zur Jagd herrlich gelegene Sofburg zum Luftfit und erweiter-ten biefelbe zu einer tonigl. Refibenz, in beren Berberrlichung Architettur, Stulptur, Malerei und Runfthandwerte wetteiferten, jobag fich hier eine ganze Kolonie ins und ausländischer Künstler ans sammelte. Napoleon I. ließ bas mahrend ber Resvolution ausgeleerte Schloß teilweise neu auss moblieren, und Lubwig Philipp restaurierte nas mentlich die altern Teile, welche Roffo, Primaticcio, Niccolo bell' Abbate mit zahlreichen Frestomales reien nebst einer Fulle von Grotesten nach Urt ber rafaelischen Loggien mit Figuren und andern Ornas menten in Stud, sowie mit reichen Bergoldungen

ausgeschmudt hatten. hier empfing und bewirtete Frang I. den Raiser Rarl V. auf seiner Reise nach Gent (1539); die Ertonigin Christine von Schweden ließ hier in ber an ihre Wohnsimmer stoßenben Birschgalerie (Galerie des cerfs) ihren Oberstallz meister Monaldeschi hinrichten (1657). Ludwig XIV. unterschrieb bier die Wiberrufung bes Gbitts von Rantes (1685) und Napoleon I. hielt hier den Papft Bius VII. 1812—14 gesangen und verzichtete das selbst für sich und seine Nachtommen auf den franz. Kaiserthron (1814). Die merkwürdigsten Näumslichteiten im Innern sind: die Galerie Franz' I., mit Fresten und Stuccaturen von Rosso und Dos menico Fiorentino; ber Ballfaal ober Salle Henri II, mit Wandmalereien von Primaticcio; bas Bimmer mit dem kleinen Mahagonitisch und dem Facsimile der Abdantung Napoleons I. Die Ulyssesgalerie mit den von Niccolo dell' Abbate gemakten und burch die Radierungen von Th. von Thulden bes tannten Dedenbilbern wurde im 18. Jahrh. niebergeriffen und die erwähnte hirschgalerie ift gegen: wartig eingebaut und bient als Gemachshaus für Pomerangenbaume. Die bis 1870 in Dich befinde liche École d'application de l'artillerie ist im Schlosse untergebracht. Das Schlos und die dazus gehörigen Garten liegen am Ende ber Stadt und ftoben unmittelbar an ben großen Balb von F., ber einen Umtreis von mehr als 80 km hat und 17000 ha bebedt. Die Gegend ist nach allen Seiten hin reizend und geeignet zur Jago, zu Landschafts-ftudien und Luftpartien. Bgl. Laube, «Franz. Luftichlöffer» (Bb. 1, Mannh. 1840); Bfnor, «Monographie de F.» (mit Tert von Champollion-Figeac, Bar. 1866; 2. Aufl. 1875); Denecourt, «Indicateur de F.» (1872); Joanne, «De Paris à F.» (1877).

Mit bem Ramen Schule von Fontainebleau bezeichnet man die meift unbekannten Rupferstecher ber nach Rompositionen von Rosso, Primaticcio u. a.

radierten Blätter, deren Zahl über 600 beträgt. Fontaine l'Eveque, Stadt in der belg. Proping hennegau, Bezirk Charleroi, 10 km westlich von Charleroi, Station der Linie Charleroi-Baume-Mons der Belgischen Staatsbahnen, mit einem schönen got. Schloß der Familie Bivort, zählt 5141 E., die vorzüglich Eisen: und Kohlenindustrie betreiben. Sie erhielt den Zunamen l'Eveque, als 1219 Gottfried, herr von Fontaine, auf den Bischofesit von Cambrai berufen wurde, und war lange von bem Fürstbifchof von Luttich und bem Grafen von hennegan beansprucht, bis es schließlich mit

Bennegau vereinigt wurde.

Fontan (Louis Marie), franz. Dramatifer, geb. 4. Nov. 1801 zu Lorient im Depart. Morbiban, war zuerst Schreiber zu Lorient, murbe aber seines Umte entfest, weil er einem liberalen Bantett beigewohnt hatte. Er ging nach Paris und trat in die Redaction der «Tablettes» und des «Album»; wegen eines in der lettern Zeitung 1829 veröffentlich: ten Artifels, worin er unter bem Titel «Le mouton enrage" Rarl X. angriff, mußte er fliehen. Aus den Niederlanden vertrieben, flüchtete er nach Hannover und fehrte bann nach Frankreich zurud. Bu Baris warb er verhaftet und zu fünf Jahren Gefängnis und 10000 Frs. Gelbstrafe verurteilt; erft die Julirevolution befreite ihn. Inzwischen waren ichon mehrere Stude von ihm aufgeführt worden: "L'actrice ou les deux portraits" (1826), «Perkins Warbeck», ein fünfattiges Drama in Bersen (1828); «L'espion» (in Gemeinschaft mit

Leon Balen und Drouineau verfast und von Fenimore Cooper nachgeahmt, 1828), «La Bossue» (mit Aber, 1829), «Gillette de Narbonne» (ein Baubeville, mit Aber und Ch. Desnoyer, 1829), «André le chansonnier» (mit Ch. Desnoyer, 1829). Großen Beifall fanb bas Drama «Jeanne la folle» (1830). Seitbem schrieb F. noch eine große Ungahl Dramen, welche aber telt aufgenommen wurden. F. starb zu Thiais bei Baris, 10. Okt. 1839. Er verfaßte auch einen Band Odes et épitres»; sein Stud «Le procès du maréchal Ney, drame historique en quatre tableaux», welches viele noch lebende Personen auf die Buhne brachte, tonnte

nicht jur Aufführung gelangen. Fontana ift ber Rame mehrerer ital. Kunftler. Der berühmteste unter ihnen ist ber Baumeifter Domenico F., geb. 1543 ju Mili am Luganerice; er tam, nachdem er sich in ber Mathematik Kennt-nisse erworben, 20 J. alt, nach Rom, wo er die alten und die besten unter ben neuern Meistern fleißig studierte. Spater nahm ihn ber Kardinal von Montalto als Architetten an und übertrug ibm ben Bau ber großen Rapelle bes Prafepiums bei ber Rirche Sta. Maria Maggiore und des benachbarten Palaftes. Als der Karbinal unter bem Ramen Sixtus V. ben papftl. Stuhl bestiegen, bestätigte er F. in feiner Stelle als Architett und gab ihm jabl: reiche Auftrage. Der lateranische Palaft nebit bem Seitenportitus ber Basilita, ber neuere Teil bes Batitanpalastes, in welchem sich bie papstl. Bobnung befindet, die Batitanbibliothet, ein Teil bes Duirinalpalastes, die große Fontane von Termini u. a. sind seine Werte. In diesen zeigte sich F. als Nachahmer Michel Angelos und nicht ohne Größe in der Anlage. Der Papst gab F. unter anderm den Austrag, den großen Obelisten, der gegenwärz-tig auf dem Plaze vor der Beterstirche steht, das mals aber noch jum Teil unter Trümmern verstedt lag, aufzurichten, was er 1586 glüdlich ausführte. In der Folge richtete er auch noch drei andere Obelisten an verschiebenen freien Blagen auf. Die Art und Weise bes Transports bes großen Obelisten beschrieb er in ber Schrift: «Del modo tenuto nel trasportare l'obelisco Vaticano e delle fabriche di Sisto Vn (Rom 1590). Auch unter Clemens VIII. unternahm &. verschiedene Baue, bis man ihn be-Schuldigte, Belber, die er jum öffentlichen Dienft erhalten, unterschlagen zu haben. Er verlor 1592 seine Stelle am papstl. Hofe, erhielt aber sogleich einen Ruf als Architett und Oberingenieur nach Reapel. Hier baute er verschiedene Kanale, eine Strafe langs bes Golfs und ben tonigl. Palaft, ber in ber Folge fehr vergroßert worben ift. Sein Blan, einen neuen Hafen bei Reapel anzulegen, wurde erft nach seinem Tobe burch einen anbern Baumeister ausgeführt. Er starb zu Reapel 1607.

Giovanni F., Domenicos Bruder, geb. 1540, gest. zu Rom 1614, zeichnete sich namentlich in ber Basserbautunft aus. Sein bestes Wert ift die Fontana Baola auf ber Sobe bes Janiculus in Rom.

Carlo F., geb. 1634 in Bruciato bei Como, ein Schuler Berninis, war als papftl. Architett Grbauer vieler Kirchen im Geschmade seines Lebrers

und starb 1714.

Brospero F., geb. in Bologna 1512, gehört als Maler in bie Bahl berjenigen Manieristen, welche nach bem Berfall ber rom. und florentin. Schule völliger Stillofigleit anheimfielen; boch ift er im Rolorit nicht ohne Berdienst. Er starb 1597.

Gleichzeitig mit Prospero F. lebte in Urbino ber

fehr bedeutende Majolikamaler Orazio F

Fontana fredda, Ortschaft in ber ital. Proving Ubine, nordöstlich von Sacile, jahlt (1881) als Gemeinde 3967 E. und wurde geschichtlich namhaft burch den Sieg ber Ofterreicher unter Erzberzog Karl über bie Franzosen und Italiener unter Eugen Beauharnais, welcher in ber Rabe bes Ortes am 16. April 1809 stattsanb. Rach ber Schlacht jogen fich die Frangosen hinter die Biave gurud.

Fontanat de Levida (El), in Catalonien, Proving Lerida, heißt eine burch ben Rio Corp bemaf. ferte hügelige Ebene auf bem linten Ufer bes Segre, öfilich von Leriba. In biefer Chene siegte Scipio Ufricanus über hanno (218 v. Chr.) und Cafar über

bas heer des Bompejus (49 v. Chr.).
Fontane (Theodor), beutscher Schriftsteller, geb. 30. Dez. 1819 zu Reuruppin, besuchte das Gymnasium daselbst und später die berliner Geswerbeschule. Schon 1839 veröffentlichte er Bals laben und Novellen in berliner Blattern, unter ans bern im "Figaro". Im J. 1840 ging er nach Leipgig, um fich ber Chemie ju wibmen; feine Reigung führte ihn jedoch allmählich ganz der litterarischen Thätigleit zu. Nach einem ersten turzen Aufenthalt in England fiedelte er 1844 nach Berlin über und trat hier in den «Tunnel» ein, einen litterarischen Bereinigungepuntt von Dichtern und Schriftftellern. 3m J. 1849 erschienen seine ersten bichterischen Ars beiten, und zwar ber Ballabencytlus Bon ber ichos nen Rosamunde» (2. Aufl., Dessau 1853), sowie gleichzeitig seine volkstümlichen Gedichte vom alten Dessauer, Zieten, Sendlig. Im J. 1852 ging er zum zweiten, 1855 zum dritten mal nach England, tehrte 1859 nach Deutschland jurud und trat balb barauf in die Redaction ber Meuen Breufischen Beitung" ein, an ber er von 1860 bis 1870 thatig war. Rach Musbruch bes Deutsch- Frangofischen Ariegs folgte er dem deutschen Beere, ward in Dom-remy, im Geburtshause ber Jeanne d'Arc, gefangen genommen und nach mannigfachen Bebrangniffen auf die Infel Dieron im Atlantischen Ocean abgeführt. Gin Defret ber Minifter Gambetta und Eremieur sehte ihn wieder in Freiheit. Sierauf übernahm er für die «Bossische Zeitung» bas Resferat über die Königlichen Schauspiele und mar 1876 turze Zeit erfter Setretar ber berliner Atademie ber Runfte. F. veröffentlichte noch: "Manner und Selben" (Berl. 1850), "Gebichte" (Berl. 1851; 2. Aufl. 1875), «Argo» (gemeinschaftlich mit Franz Rugler herausgegeben, ein Jahrbuch für 1854), «Ein Soms mer in London» (Dessau 1854), «Aus England» (Stuttg. 1860), "Jenseit bes Tweed" (Berl. 1860), "Balladen" (Berl. 1860), "Banderungen burch bie Mart Brandenburg" (4 Bbe., Stuttg. 1861; 4. Aufl. 1883), Der Schleswig Solfteinische Rrieg" (Berl. 1866), «Der Krieg gegen Ofterreich» (illustriert von Burger, 2 Bbe., Berl. 1870), «Kriegsgefangen» (Berl. 1871), «Lus ben Tagen ber Occupation» (Berl. 1872), "Der Krieg gegen Frantreich" (2 Bbe., Berl. 1876); ferner den vierbändigen Roman «Bor dem Sturm» (Berl. 1878) und die Novellen: «Grete Mind» (Berl. 1880), «Ellerntlipp» (Berl. 1881), «L'Abultera» (Brest. 1882), «Schach von Buthenow» (Lpj. 1883).

Fontane, f. Springbrunnen. Fontanelle heißt in der Chirurgie und praktischen Medizin ein künstlich gebildetes und unterhal: |

Seine Tochter, Lavinia F., geb. 1552, gest. 1614, tenes Geschwar auf ber Oberstäche bes Körpers, war als Porträtmalerin berühmt. welches als heilmittel bienen foll. Um ein solches Geschwür zu erzeugen, macht man mittels bes Dlessers ober eines Eismittels ober Blasenpflasters ober des Glüheisens eine Bunde in die Saut und legt in dieselbe einen mehr oder weniger reizenden Köre per, 3. B. eine Erbse, eine Bohne, ein Stud Ran-tharibenpflafter u. bgl. hinein, um bie Bunbe am Schließen zu verhindern und in beständiger Eiterung zu erhalten. Um die F. und die umliegende Haut reinlich zu halten, bedeckt man sie mit einem indifferenten Pflaster und bieses mit einer leichten Binde und erneuert den darin liegenden Körper tags lich wenigstens einmal. Die frühern Arzte (feit bem höchsten Altertum) schähten die F. sehr bei droni-ichen Krantheiten; man glaubte, daß sie den Krant-heitsstoff aus dem Körper entsernten ober doch einen gefährlichen Safteanbrang von dem bebrohten Dre gane nach ber Saut ableiteten. Die neuern physiol. Forschungen haben aber ergeben, balebeides nicht miöglich ist und baß jebe anhaltenbe Eiterung versichlechternd auf bas Blut gurudwirft. Daher wenden neuer Urgte bie F. nur felten an, namentlich nicht mehr bei Schwindsüchtigen, benen fie nur schaben tonnen. Ein ahnliches Mittel ist bas haarfeil (f. b.).

In ber Unatomie bezeichnet man mit &. bie häutigen Zwischenraume zwischen ben Eden ber einzelnen Schabeltnochen bei bem Embryo und bem neugeborenen Kinde, welche sich meist erst Mitte ober Ende bes zweiten Jahres mit Anochenmaffe füllen und bis babin als weiche Stellen bes Ropfes leicht fühlbar find. Die größte berfelben, Die fog. große ober vieredige Fontanelle ober Borderhauptsfontanelle (von ben Laien auch als Blattchen bezeichnet), liegt vorn über ber Mitte ber Stirn, in ber Scheitelgegend, ist am längsten fühlbar und läßt, solange fie noch nicht geschlossen ift, beutlich pulfierenbe Bewegungen bes Gehirns wahrnehmen; die hintere oder tleine Fontas nelle ist viel kleiner und am hinterhaupt gelegen, wo fich die Lambdanaht mit dem Ende der Pfeilnaht vereinigt, mahrend die beiden Seiten fontanels len zu beiben Seiten bes Ropfes am Ausgang ber Schuppennaht zu fühlen find. Die rechtzeitige Ber-fnöcherung ber F. ist für die normale Entwidelung bes Gehirns von ber größten Bedeutung; erfolgt jene vorzeitig, fo wird bas Gehirn in feinem meis tern Wachstum gehemmt und es tommt sehr leicht zur Bildung eines sog. Mitrocephalus (f. d.), mah-rend umgelehrt die F. bei der Englischen Krankheit sich gewöhnlich erst spat, beim chronischen Wasser-topf oft gar nicht schließen. Man achte deshalb beim Neugeborenen auf die Beschaffenheit der F. und sei jederzeit barauf bedacht, baß diefelben vor Drud, Stoß und ähnlichen Infulten gehörig behütet werden.

Foutanes (Louis be), frang. Dichter und Staats-mann, geb. 6. Marg 1757 gu Riort, stammte aus einer alten prot. Familie in Languedoc. Nach Bolls endung seiner Studien ging er nach Paris, wo er sich durch seine Gedichte "La foret de Navarre" (Bar. 1778), «Le verger» (Bar. 1788; neue Aufl. 1823) und «La Chartreuse», sowie durch die mes trijde übersehung von Bopes «Essay on man» (Bar. 1783) und die Rachahmung von Grays berühmter a Elegie auf einem Kirchhofe» unter bem Titel aLe jour des morts dans une campagne» (neue Aufl., Par. 1823) balb einen Ramen erwarb. 3m 3. 1794 wurde er Brofessor ber Centralichule, 1795 Mitglied bes Instituts und lebte, nach dem

18. Fructidor geachtet, in hamburg, dann in Lon: bon, wo er sich mit Chateaubriand aufs engste ver-band. Rach bem 18. Brumaire tehrte er wieder in sein Baterland jurud und wurde Mitglied, 1804 Brafibent bes Gefetgebenben Korpers. Auch wurde er von neuem in das Inftitut aufgenommen und sobann jum Großmeister ber Universität, b. h. jum Borfteher bes gesamten Erziehungswesens in Frankreich ernannt und kam 1810 in ben Senat. Ludwig XVIII. ernannte ihn jum Bair und zum Warquis und später jum Bizeprasibenten ber Akabemie; auch wurde er Präsident der Société des bonnes lettres, deren Zwed es war, der Verbreistung liberaler Ideen entgegenzuarbeiten. F. starb 17. März 1821. Sein Gedicht «La Grèce sauvée» blieb unbeendet. F. Schriften, Muster der Korretts beit und Eleganz, wurden gesammelt von Saintes Beuve (2 Ude., Bar. 1837) herausgegeben. Fontange (frz.), hohe, über ein Drahtgestell aufs gebaute Frauenhaube im 18. Jahrh. (nach ber Ser-

Jogin von Fontanges genannt). Fontanges (Marie Angelique be Scoraille be Rouffille, Bergogin von), die Geliebte Ludwigs XIV., geb. 1661, wurde in ihrem 17. Jahre Ehrendame ber Königin Mutter. Bon beschranttem Geiste, aber schön, wußte fie Ludwig XIV. ju fesseln, welcher ber herrichfüchtigen und bigarren Laune ber Montespan überdrüssig war. Raum hatte sie die Leidenschaft besselben ertannt, als sie sich ganz dem Hochmute und der Verschwendung überließ, welche die Haupt-züge ihres Charatters bildeten. Der König erhob fie zur Herzogin, allein fie starb bald barauf infolge ihrer Entbindung 28. Juni 1681 in der Abtei Ports royal zu Paris. Rach ihr ist der charakteristische Ropsputz, die Fontange (s. d.), benannt. Fonte Avellana (Kongregation von), ein Zweig

bes Benedittinerordens. 3m J. 1001 grundete Lus bolf, später Bischof von Eugubio, in ber Einobe F. bei Faenza ein Aloster, welches zur strengen Regel bes heil. Beneditt zurudtehrte. Daraus entwidelte sich die Rongregation von J., welche burch Betrus Damiani (f. d.) vorübergehend zu hohem Ansehen gelangte. Doch war durch benselben die Ordenstregel so maßloß verschärft, daß bald zunehmende Larheit und sogar völlige Juchtlosigseit Blat griff. Deshalb wurde die Kongregation 1570 der zu den Camaldulenserngehörigen Kongregation des Michael von Murano einverleibt.

Fontenan heißen 34 Ortschaften in Frantreid. Die wichtigste barunter ist Fontenay:le: Comte, während der ersten Revolution Fontenansles Beuple genannt und eine Zeit lang als hauptort bes Depart. Bendée geltend. Der Ort, gegenwärtig bie Hauptstadt eines Arrondissements dieses Departements, Station ber Linie Taillebourg. St. Jean b'Ungeln Belluire ber Frangofischen Staatsbahnen, liegt, 57 km füböstlich von La Roche fur Don, amphitheatralisch an beiben Ufern bes hier schiff: baren Gluffes Benbee und ift altertumlich gebaut, aber von freundlichen Borftabten umgeben. Es be: findet fich bier ein Tribungl erster Instanz, ein Rome munal:College, eine Aderbautammer, ein Gefang-nis, ein Sospital, ein Gestüt und ein Theater. Un-ter ben Kirchen zeichnet sich bie schone Kirche Rotres Dame aus. Bemertenswert find außerbem ein Dentmal des Generals Belliard vor deffen Geburtshaus, bie Reste eines alten Schlosses ber Grafen von Poitou und eine Eisenquelle. Die etwa 7300 (Gemeinde 8450) E. sabrizieren Leinwand und grobes Tuch,

unterhalten Brauereien und Gerbereien, Garbes reien, Sagemublen und große Getreibemartte, ban: beln mit Seilerwaren, Holzkohlen, Beinschwarz, Hanf Flacks und Vieh. Außerdem ist F. wichtig als Mittelpunkt eines bedeutenden Handels mit Baus und Brennholz, sowie als Entrepôt der Weine und Südsrückte des südl. Frankreich. — F. (mittellat. Fontanetum) gehörte seit dem 11. Jahrh. zur Vizes grafschaft des Hauses Thouars, später der Mausleons und Lusignans, siel 1360 an England und wurde in den Hugenottenkriegen zehnmal belagert. Ludwig XIII. ordnete 20. Mai 1621 die Schleitung Lubwig XIII. ordnete 20. Mai 1621 die Schleifung ber Festungswerke an, baher siel sie 1649 den Edel-leuten von Boitou im Ausstand gegen das Parla-ment in die Hände. Auch in der Revolution hatte F. viel zu leiden, besonders bei der Einnahme der Stadt durch die Royalisten 25. Mai 1793. Bgl. Fillon, "Recherches sur F." (Fontenan 1847)

Fontenelle, Benedittinerabtei bei Caudebec (f.b.) in ber Normandie.

Fontenelle (Bernard le Bovier, früher le Bouvier), franz. Schriftsteller, geb. 11. Jebr. 1657 zu Rouen, ein Resse Corneilles, studierte bei ben Jessuiten seiner Baterstadt mit so glüdlichem Erfolg, daß ein von ihm in seinem 13. Jahre gefertigtes lat. Gedicht einen akademischen Preis erhielt. Raum 16 Jahre alt, hatte er bereits feine jurift. Studien beenbet. Da er aber seinen ersten Brozes verlor, fo gab er die Rechtswissenschaft auf und ging nach Baris, um bort als Schriftsteller zu leben. Er wurde Mitglied verschiebener gelehrter Gesellschaften und bekleibete von 1699 bis 1741 bie Stelle eines immermährenden Sefretars ber Alabemie ber Wissenschaften zu Baris. F. starb zu Baris 9. Jan. 1757 als Hundertjähriger, schmerzlos, indem er zu den Umstehenden sagte: «Mes amis, je sens une certaine dissiculté d'être». Die meisten seiner zahle reichen poetischen, histor., oratorischen und philos. Schriften, die zu ihrer Zeit vielfach bewundert mursben, sind jest ber Bergeffenheit anheimgefallen. Bei außerordentlicher Gemandtheit in ber Darftellung befaß J. weber ein poetisches Gemut noch eine be: sondere Scharfe bes Berstandes. Er schrieb einige Opern, 3. B. «Psyché», «Bellérophon»; ein musita: lifch : dramatisches Schäferspiel «Endymion»; meh: rere Tragobien, J. B. Brutus», «Aspar», «Idalia»; Luftfpiele, Fabeln, flüchtige Poefien, Epigramme und Schäfergedichte. Unter feinen profaischen Schriften find besonders zu erwähnen die «Lettres du chevalier d'Her** » und bie «Dialogues des morts » in Lucians Manier. Biel gelesen wurden seine «Entretiens sur la pluralité des mondes» (Bar. 1686; vermehrte Auft. 1719; mit Lalandes Anmerkungen, Bar. 1800; beutsch zuerst von Gottscheb, Lv3. 1727, bann von Mylius, mit Unmertungen von Bobe, Berl. 1789). Seine «Histoire du théâtre français jusqu'à Pierre Corneille» ist noch jest nicht ohne Wert. Besondern Ruf erwarb er sich durch die "Mémoires de l'Académie des sciences", beren Herausgabe er lange besorgte, und durch seine "Eloges» auf verstorbene Gelehrte, die sich durch ihren tlaren, leichten, eleganten Stil auszeichnen. Geine «Oeuvres complètes» wurden mehrmals herausge geben, am vollständigsten zu Amsterdam (12 Bde., 1764) und ju Baris (3 Bbe., 1818). Fontenop ober Fontenop:en:Buifape,

Dorf von 750 E. im frang. Depart. Ponne (Buts gund), 28 km im SB. von Augerre und 9 km im DND. von St.: Sauveur, in 240 m Hohe, hat unter

ben verschiedenen Ortschaften besselben Departements, welche ben gleichen ober einen ähnlichen Namen tragen (Fontenap, Fontenailles, Bontenay u. f. w.) ben sichersten Anspruch barauf, bas alte Fontanetum ober Fontanidus in pago Autissiodorensi (Gau von Augerre) ju fein, wo 25. Juni dorensi (Gau von Augerre) zu sein, wo 25. Jumi 841 die blutige Schlacht zwischen Ludwigs des Frommen Söhnen geliesert wurde, in welcher Kaiser Lozthar I. von den vereinigten Heeren seiner Brüder Karls des Kahlen und Ludwigs des Deutschen geschlagen wurde. Die Sieger erlitten hierbei so schwere Berluste, daß sie diesen Wassenerfolg nicht auszunußen vermochten. Zur Erinnerung an diese Schlacht wurde dier 25. Juni 1860 auf einem hügel ein 10 m hoher Obelist (Monolith) errichtet.

Fontenoy, Dorf in der belg. Proping hennegau, im Bezirk Tournay, etwa 7 km im SD. ber Stadt Tournay gelegen, hat 841 E. und ist geschichtlich merkwurdig durch die Schlacht am 11. Mai 1745. Gin franz. heer unter dem Maricall von Sachsen belagerte Tournay, das heer der Berbundeten unter bem Bergog von Cumberland (Englander, Sollander, Sannoveraner und einige Ofterreicher) rudte aus bem Lager von Bruffel jum Entfag beran, worauf ber Marichall von Sachsen mit bem größ: ten Teile seines Seers (46 000 Mann Infanterie und 16000 Reiter) 7 km subostlich von Tournay eine Stellung bezog, beren rechter Flügel sich an die Schelde lehnte; F. lag por ber Mitte ber Front. Die Stellung war ftart befestigt, bie Beschühe ftan: ben in Schanzen und Ronig Ludwig XV. befand sich beim Seere. Das verbundete Seer, 50 000 Mann start, griff an, die Englander und hannoveraner warfen auch ben linten Flügel ber Frangosen anfanglich bis ans Lager jurud, tonnten jeboch bas von ber franz. Brigade Dauphin verteibigte F. nicht nehmen und mußten jurudgeben; ebenfo fcheiterte ein zweiter Angriff, jedoch auch eine große Attade ber franz. Kavallerie. Während ber folgenden Nacht zogen die Berbundeten nach dem Lager von Ath ab und die Franzosen tehrten nach Tournay zurud, bessen Eitabelle sodann 19. Jumi übergeben wurde. Es wird erzählt, daß beim Beginn der Schlacht von F. die Englander und Franzosen einander aufgeforbert hatten, zuerft zu ichießen - ein Aft ritterlicher Söflichleit, welcher die geringe Wirtfamteit des Ge-

wehrfeuers jener Beit barlegt. Boutebrault (mittellat. Fons Ebraldi im Pagus Pictavensis), Stadt von (1876) 2651 (als Gemeinde 3368) G. im franz. Depart. Maine-Loire, 16 km im SD. von Saumur, in einem waldumfranzten Thale, in 113 m Sobe, perdankt seinen Ursprung einer berühmten und reichen Abtei, beren Gebäude feit 1804 in ein Centralgefängnis für 11 Departements vermandelt worden find. Es befinden fich hier noch die Graber heinrichs II. von England, beffen Sohnes Richard Löwenhers und seiner Gemablin Eleonore von Boitou, sowie ber Elisabeth, ber Gemablin 30: hanns ohne Land. Dieselben an England auszuliefern, hat Frantreich 1869 verweigert. Das Alo-fter ift bas ichonfte Renaissancegebaube. Der Ort wurde befannt als Stammfig bes Orbens von Fontevrault (f. b.).

Fontevrault (Orden von), ein besonders in Grantreich verbreiteter geistlicher Orden. Derfelbe wurde gestiftet von Robert von Arbriffel (jest Ar-brefac, ein Dorf im Sprengel von Rennes), welcher vom Bischof Sylvester als Erzpriefter zur Bermaltung bes Bistums berufen worden mar. Robert

bemühte fich, eine ftrengere Rirchenzucht herzustellen, Simonie und Rontubinat ber Beiftlichen ju unterbruden, jog sich aber nach bem Tobe bes Bischofs in die Einsamkeit jurud und gründete 1098 eine Gemeinschaft regulierter Chorherren in der spätern Abtei de la Roe. Auf Befehl Urbans II. burchzog er als Bufprediger bas Land und gemann befonders unter den Frauen viel Anklang. Er baute barauf mehrere Klöster, von welchen dasjenige zu Fontevrault (lat. Fons Ebraldi, b. h. Ebraldsbrunnen) bas bebeutenbste war und bem Orben ben Namen gab. Es hatte vier Abteilungen, eine für Jungfrauen und Witwen, eine für Krante, eine für Büßerinnen und eine für die Priester, welche ben Gostesbienst leiteten. Un ber Spige, auch ber Mannetlofter, stanb die Abtiffin als Stellvertreterin ber Jungfrau Strenge Absonderung der Geschlechter, fodaß felbst Kranten das Abendmahl nur in der Kirche gereicht murbe, ftetes Schweigen und höchft maßiges Leben bilden den Sauptinhalt ber Ordensregel. Bapft Paschalis II. bestätigte 1106 den Orben eder Armen Chrifti» («pauperes Christi»), beren Saupt die Ub-tisin von Fontevrault mar. Sie gahlten noch ju Anfang bes 18. Jahrh. 57 Priorate in Frantreich, außers halb Frantreichs sehr wenig. Während der Fransjösischen Revolution wurde der Orden vernichtet und das Ordenshaus in ein Zuchthaus verwandelt.

Fontinalis Dill., Quellmoos, Bflanzensttung aus ber Bruppe ber Moofe. Die Arten gattung aus ber Gruppe ber Moofe. Die Arten berfelben, von benen funf in Deutschland vortom= men, leben samtlich in fließenbem Baffer und bes figen lange flutenbe Stengel. Die befannteste Art ift bie F. antipyretica L., bie in Gebirgsbachen Brunnen. Ihre Stengel werden sehr lang, oft bis zu 1 m und barüber.

Fontus ober auch Fons hieß in Rom ber Gott ber Quellen (fontes), welcher an verschiedenen Orten auf bem quellenreichen Boden von Rom verehrt wurde. Er galt für einen Sohn des Janus und wurde ebenfalls mit einem Doppeltopf, nur uns bärtig, abgebildet. Neben ihm gab es aber auch zahlreiche weibliche Quellgottheiten, barunter nas mentlich Juturna (f. b.), welche als Mutter des F. bezeichnet wird und gleich vielen andern Quellgöts tinnen, wie Egeria (f. b.), als Göttin einzelner Quels len außerhalb und innerhalb Roms, perehrt wurde len außerhalb und innerhalb Roms verehrt wurde.

Fonvielle (Bilfrid be), frang. Schriftfteller, geb. 1828 ju Baris, mar Lehrer ber Mathematik und veröffentlichte mehrere popular-wiffenschaftliche schriften, wie «L'homme fossile» und «Les merveilles du monde invisible» (1865), «Eclairs' et tonnerres» (1866), «L'astronomie moderne» (1868), «La conquète de l'air» (1875) u. f. w. Befons bers belannt machte er sich burch seine Lustsschiffahrten. Im März 1858 blieb er zwei Tage lang in der Lust, zwischen Paris und Compiègne; 1869 unternahm er mit Gaston Tissandier einige Lustreisen. Mährend der Belagerung von Baris. Luftreisen. Während ber Belagerung von Paris (Nov. 1870) verließ F. die Stadt in einem Lufts ballon «L'Egalité», welchen er mit einem undurche bringlichen, von ihm felbst erfundenen Bentil versehen hatte, und landete in Belgien; von da aus begab er sich nach London und hielt 18. Dez. bei einem großen, von dem demotratischen internatios nalen Berein organisierten Meeting in Trafalgars Square eine Rebe über bie Lage von Baris. Unter andern auf die Politit bezüglichen Werten F.s find zu ermahnen: «Le souverain» (Jersey 1853),

«L'entrevue de Varsovie» unb «La croisade en Syrie» (1860), «La république sans phrases» (1872) u. f. w.

Foot, engl. Maß, f. unter Fuß. Foote (ipr. Kuht, Sam.), engl. Lustspieldichter, geb. 1720 zu Truro in Cornwall, widmete sich in London der Rechtswissenschaft, ging aber, nachdem er sein Bermögen vergendet, jur Buhne über. Er bebutierte 1744 als Othello und übernahm 1747 bas Saymartet : Theater, für welches er fatirische Lustspiele schrieb, in denen er lebende Charat-Bon feinen mahrend diefer Beit ge: tere lopierte. schriebenen Studen bat fich blog noch "The mayor of Garrats auf dem Repertoire erhalten. Trop bes Berluftes eines Beins (1766) fuhr er boch fort, als Schaufpieler aufzutreten. Rörperlich leibend, wollte er sich nach dem füdl. Frankreich begeben, starb aber gu Dover 21. Oft. 1777. Biele tomiiche Anetboten von ihm finden sich in Clartes a Memoirs of Samuel F. v (3 Bde., Lond. 1805). Seine famtlichen Werle erschienen zu London (4 Bbc., 1778; 2 Bde., 1797 u. öfter; beutsch, 4 Bbe., Berl. 1796—98). Einen Teil feiner Schriften sowie feine Memoiren ver: öffentlichte Coole (3 Bde., Lond. 1805).

Fop (engl.), Narr, Ged, Ginfaltspinfel; davon foppen, gum Rarren haben.

Foraminiferen (Foraminiferae) sind meist mitrostopische, der Klasse der Wurzelfüßer (f. b.) angehörige Tiere, welche fich burch ben Befit einer einfachen (Monothalamien) ober mehrfachen, gekanimerten (Polythalamien) Kalkichale auszeichnen. Die Rorpersubstang ift, wie bei allen Burgelfigern, eine fornige, halbweiche, tierische Ursubstang (Sarcode oder Protoplasma), welche eigentümliche fort: fate aussendet, die miteinander verschmelzen ton: nen und in welchen Saftströmungen fich berftellen. Mittels dieser Fortsage (ABurgelfüße oder Pseudo: podien) bewegen und ernabren fich die Tiere. Bei ben f. treten bieje Fortjage entweder aus einer großern Offnung ber Schale, wie bei Gromia, oder aus vielen fleinen Löchern berfelben hervor; juwei: len find auch beide Austrittsarten tombiniert. Die Schalen felbit haben oft höchit zierliche Geftaltung und Formen, welche benen ber Ummoniten abneln. Die & haben in der frühern Erdgeichichte durch Bil: dung machtiger Ralfablagerungen eine bedeutende Rolle gesvielt, welche fie heute noch fortseben. Die weiße Rreibe, die Grobtalte u. f. w. find fast gang: lich aus ihren Schalen zusammengesett, und noch beute werden ahnliche Ablagerungen von ihnen auf dem Boden der Meere gebildet. Alle Raltjande der Ruften enthalten bedeutende Mengen oder find faft ganglich von Schalen ber f. gebildet. Wahrend die meisten, in allen Erbichichten gefundenen Formen, die außerordentlich gahlreich sind, mitrostopisch flein sind, erreichen andere, wie die im Tertiärgebilde vorlommenden Rummuliten, eine bedeutende Große. Ob eigentümliche tuchenartige Maffen, welche zuerft in ben Urfalten von Canada gefunden und Eozoon canadense genannt wurden, wirklich ju ben F. gehören, wie gewichtige Foricher behaup: ten, ober nur in fpezieller Weise ausgebildete mine: ralische Infiltrationen bilden, ift noch nicht voll-ftandig feitgestellt, scheint aber, besonders durch die Untersuchungen von Mobius, zu Gunften ber letz: tern Unficht entichieden.

Foraminos (vom lat, Foramen, Loch, Bifinung), Forbach, Stadt, Mreis: und Mantonshauptort im elfaßelothring. Bezirk Lothringen, Landgerichts:

bezirt Saargemund, liegt an einem Bufluß ber Roffel, am Juße des Schlosbergs, 9 km judwest-lich von Saarbruden, 62 km öftlich von Des, an ber Eisenbahn Dlep : Saarbruden und gablt, ein: ichließlich der zur Gemeinde F. gehörigen beiden Dorfer St. Karl (600 E.) und Schöneden (600 E., Steinschlengrube) (1880) 7114 E. (barunter 5998 Katholiten), welche Ziegelbrennerei und Gerberei batreiben famig Wassenstein betreiben, fowie Glass, Geifens, Rartonagens, eine Formziegel:, Horndosen:, Papiermachewaren: und andere Fabriten unterhalten. F. ist Sit einer Kreis-birettion, eines Amtsgerichts für den Kanton f., benitt eine Realicule zweiter Ordnung, eine höhere Tochterichule, eine neue gotische fath. und eine evang. Rirche, sowie eine Synagoge. F. murde 7. Mug. 1870 nach der Schlacht bei Spicheren (f. b.), welche von ben Frangosen auch als Schlacht bei F. bezeichnet wird, von den deutschen Truppen befest. Bier ftarb Joh. Fijchart 1590. In bem 3 km entfernten Stie-ringen: Wendel find die großen Eijenwerke der Firma Fr. de Wendel Enkel u. Comp., zu welchen 4 Hoh- und 52 Buddelöfen gehören und in welchen etwa 1500 Arbeiter beschäftigt werben. -Areis Forbach, ber tleinste des Bezirts Lothrin: gen, zahlt auf 705,39 qkm 85 Gemeinden mit (1880) 64413 meift deutschredenden und tath. Einwohnern.

Forbach, Dorf im Thale der Murg (j. b.). Forbes (Archibald), engl. Journalist, geb. 1836 ju Morenihire in Schottland, ftubierte gu Aberdeen und trat bann in ein Dragonerregiment, in bem et mehrere Jahre diente und fich die militarifden Des tailtenntniffe erwarb, bie ibm fpater in feiner Lauf: bahn als Berichterstatter über friegerische Borgange von fo großem Huken maren. Die erfte Gelegen: beit, sich als Journalist auszuzeichnen, bot ihm der Deutsch Französische Krieg von 1870, ben er als Spezialtorrespondent ber «Daily News» auf beut: icher Geite mitmachte und in feinen wichtigften Begebenheiten mit unübertroffener Lebendigfeit und Sachkenntnis barstellte. 3m 3. 1874 berichtete er für bie "Daily News" über die hungerenot in Oftindien, bann über ben Karliftenfrieg und 1875-76 über die indische Reise bes Bringen von Bales. 3m Sommer und Berbit 1876 torrespondierte er von bem serb. Rriegsichauplate, 1877-78 von ben Schlachtselbern des Ruffisch-Türlischen Kriegs. Im Spatherbit 1878 begab er fich als Spezialtorreipon: bent der "Daily News" nach Eppern, im Frühling 1879 nach Bululand, von wo es ihm gelang, burch einen fühnen Rachtritt die Runde von bem Giege bei Ulundi zuerst und fast einen halben Tag vor der Abjendung der offiziellen Tepeichen nach Europa gu befordern. Sammlungen seiner Korrespondengen veröffentlichte er in My experiences of the war between France and Germany, (2 Bbc., 1871), «Soldiering and Scribbling: a series of sketches» (1872), «The war correspondence of the Daily News in the Russo - Turkish war (2 20c., 1878) und «Glimpses through the cannon-smoke» (1880), Schilderungen aus dem Zulufriege.

Forbes (David), engl. Reisenber, geb. 1827, wurde Ingenieur und bereifte mehrere Jahre bin: burch Beru und Bolivia. Er ftarb 5. Dez. 1876 als Selretar ber Englischen Geologischen Gesellichaft. Er schrich: "On the relations of the silurian and metamorphic rocks of the south of Norways (1855), "On the geology of Bolivia and Southern Perus (1861), «On the Aymara Indians» (in «The ethnological journals, neue Scrie, Bb. 2). Forbes (Ebwarb), engl. Raturforicher, ber Schöpfer ber Boogeologie, geb. 12. Febr. 1815 zu Douglas auf ber Insel Man, unternahm, nachbem er zu Edinburgh mediz. und naturwissenschaftliche Studien getrieben hatte, 1833 eine Reife nach Rors wegen, stellte Beobachtungen der Gletscher an und beschrieb sie in ben "Notes of a natural history tour in Norways. Die Ergebnisse eines Ausslugs nach bem Mittellandischen Meere legte er in ber Abhandlung «On the mollusca of Algiers and Bougian nieber, ber fich die "Malacologia Monensis" (Lond. 1838) anschloß, in ber er ein Berzeichnis ber in ben Gemaffern ber Infel Man befindlichen Weichtiere gab. Ein umfangreicheres Wert mar feine . History of British starfishes » (Lonb. 1841), ju bem er felbst bie Beichnungen lieferte. Bur Er- langung ber Naturgegenstände aus größern Baffertiefen hatte er zuerst bas Dredge ober Schleppnet in Anwendung gebracht, wodurch er der Konchplios graphie und der Naturgeschichte überhaupt ein neues und weites Feld eröffnete. Auf feine Beranlaffung wurden von der Britifh-Affociation Dredge-Romitees errichtet, beren Arbeiten man die Entbedung gu verdanken hatte, daß, wie es Zonen des tierischen und vegetabilifchen Lebens auf ben verschiebenen Soben ber Erboberfläche gibt, sich ahnliche Zonen in ben Tiefen bes Meers finden. Der Expedition beiges geben, welche 1841 nach ber Rufte von Kleinafien abging, um die von Fellows zu Tage geförderten Stulpturen nach England ju bringen, fand &. auch hierbei Gelegenheit, feine fpeziellen Forschungen mit Erfolg zu betreiben. Gine Beschreibung ber Erpebition wurde von ihm und feinem Reisegefährten Spratt unter bem Titel «Travels in Lycia, Milyas and the Cibyratis » (2 Bbe., Lond, 1847) heraus: gegeben. Während seiner Abwesenheit hatte er den Lehrstuhl ber Botanit in Rings : College erhalten; bald barauf murde er jum Professor ber Naturgeschichte an der königl. Bergschule und 1846 jum Balaontologen des Museums der ötonomischen Geologie in London ernannt. Er mar die Seele ber unter Leitung De La Beches veranstalteten geolog. Aufnahme Englands, in beren «Memoirs» er die wichtigften Untersuchungen über bie Berteilung ber Fauna und Flora auf den brit. Inseln veröffents lichte. Außerdem fertigte er eine geolog, und pas läontolog, Karte Großbritanniens sowie eine Welts karte an, in der er zum Teil nach seinen eigenen Ermittelungen die Phasen des oceanischen Lebens und die Grenzen ber homdozootischen Zonen erläuterte. Eine «Zoology of the European seas» erschien erst nach seinem Tobe (Lond. 1859). Nachdem er 1852 zum Brafidenten der Geologischen Gesellschaft in London ermählt worden, erhielt er eine Professur der Naturgeschichte an der Universität Edinburgh. Hier starb er 18. Nov. 1854. Bgl. Wilson und Geitie, aMemoir of Edward F.» (Edinb. 1861).

Forbes (Edwin), amerit. Maler, geb. 1839 zu Reugort, war Schuler Taits und trat beim Ausbruch bes amerit. Bürgertriegs in bie Potomacs armee. Rach Beendigung bes Kriegs fand sein Bilb: Scenen aus ber Schlacht in ber Wilbnis, Mai 1864, auf ber Atabemie zu Reuport großen Beifall. Diesem folgten eine Reihe tleiner Kriegsbilder, Landschaften und Biehstüde. Geine Radies rungen, Stiggen aus ber großen Armee, welche er 1876 in Philadelphia ausstellte, wurden mit einem Breis gefront und im Kriegeministerium zu Bafh-

ington aufbewahrt.

Forbes (James David), geb. zu Ebinburgh 20. April 1809, war Professor ber Physit baselbit 1833—60 und machte sich namentlich burch bas Studium der Gletscherbildungen in den «Travels through the Alps of Savoys (Lond. 1843; beutsch von Leonhard, Stuttg. 1845), «Norway and its glaciers» (beutsch von Zuchold, 2. Ausg., Lp3. 1858), «Papers on the theory of glaciers» (Lond. 1859) und seine «Experiments on the temperature of the earth» (Edinb. 1846) belannt. F. starb ju

Clifton 31. Dez. 1868. Forbin (Louis Nicolas Philippe Auguste, Graf von), frang. Maler und Schriftsteller, geb. 19. Aug. 1777 im Schloß La Roque d'Anthéron im Depart. Rhonemundungen, wurde Rammerherr ber Brinzeisin Bauline Bonaparte, machte die Feldzüge in Bortugal, Spanien und Osterreich mit und trat, jum Oberftlieutenant ernannt, nach bem Frieden von 1809 ind Privatleben zurück. Ein ehemaliger Schüler Boissieus, Lyons und Davids, widmete er fich feitbem ben schönen Runften. Unter ber Restaus ration wurde er Direktor ber tonigl. Museen und leistete in dieser Eigenschaft große Dienste. Er re: organisierte das Museum des Louvre und bereicherte es mit vielen Meisterstuden; er schuf ferner bas für etrust. und ägnpt. Altertumer bestimmte Museum Rarls X. und begründete bas ben Berten ber lebenden Rünftler gewidmete Mufeum bes Lurembourg. Bon 1817 bis 1818 burchreifte F. auf Roften bes Staats Briechenland, bie Türkei, Sprien und Agppten und erwarb unterwegs eine große Bahl Antiten. F. ftarb in Paris 23. Febr. 1841. Auch als Maler hatte er einen nicht unbedeutenden Ruf, wiewohl er fich ber Mitarbeiterschaft bes Malers Granet bebiente. Er schrieb: «Voyage dans le Levant» (1817, 1818 u. 1819), «Souvenirs de la Sicile» (1823), «Un mois à Venise» (1824—25); 45 Zeichnungen 3.8 enthalt «Le porteseuille du comte de F.» (1843).

Forbonnais (François Béron be), franz. Rationalökonom, Mitglieb bes Instituts, geb. zu Le Mans 3. Ott. 1722, wurde 1756 Generalinspektor der Manze, 1759 premier commis bes Finanzminis sters Silhouette und zeigte sich auf diesem Bosten ebenso unbescholten als talentvoll. Da er aber ben Plan faßte, mehrere ber brudenbften Steuern burch eine einzige Auflage zu erfeben, murbe er von allen benjenigen, welche von ben Migbrauchen lebten, beftig angegriffen und auf feine Gater verbannt. Wegen seiner Kenntniffe auf bem Gebiete bes Fis nanzwesens jog ihn 1790 ber Finanzausschuß ber Ronstituierenden Bersammlung bei ber Reform bes Münzsystems oftmals zu Rate. F. hauptsächlichste Werte find: «Eléments du commerce» (2 Bde., 1754), «Recherches et considérations sur les finances de France depuis 1595 jusqu'en 1721. (6 Bde., Basel 1752 u. Lattich 1758), «Principes et observations économiques» (2 Bbe., 1767), «Analyse des principes sur la circulation des denrées» (1800). Er ftarb 19. Sept. 1800.

Forcabe (Eugene), franz. Publizift, geb. zu Marsfeille 1820, begründete in feiner Baterftadt ben . Semaphores und erwarb sich als Beamter eines Bant: hauses in Finangfragen bebeutende Kenntnisse. Auf Guizots Bevanlassung wandte er sich nach Paris und trat mit Artiteln nationalökonomischen Inhalts hervor, erst in der «Revue Indépendante», dann in ber «Revue des deux Mondes», für welche er bis 1868 die polit. Rundschau schrieb. Doch behandelte er außerdem auch andere Gegenstände, wie «Les essayistes anglais», «Les romanciers anglais»,
«Études historiques sur l'Angleterre», «Portraits politiques anglais», «Histoire de la révolution de Février 1848», «La guerre d'Orient» u. s. w. In allen diesen Arbeiten zeigte F. ein glänzendes Tazlent für das Jach des Essays. Inzwischen hatte er 1845 die «Revue nouvelle» begründet, welche aber 1847 einging. Im J. 1850 wurde er eine Zeit lang Chefredacteur der «Patrie»; 1851 gab er den libezralen «Messager de l'Assemblée» heraus, welcher die Politit Ludwig Napoleons energisch besämpste und den Staatsstreich vorhersagte, weshald F. zu drei Monaten Gesängnis verurteilt wurde. Endlich übernahm er 1856 die Redaction der «Semaine sinancière», wo er dis Ansang 1868 die Bantfragen sehr geschickt besprach. Seine Hauptarbeit jedoch war die polit. Rundschau der «Revue des deux Mondes». Glänzend geschrieben und voll geistvoller Apercus, war diese Rundschau besonders in den ersten Jahren des zweiten Raiserreichs die einzige Stimme der Freiheit. Im J. 1868 versiel F. in

Stimme der Freiheit. Im J. 1868 verfiel F. in Irrsinn und starb in Dieppe 7. Nov. 1869. Forcade Laroquette (Jean Louis Victor Adolphe de), franz. Minister, geb. zu Paris 8. April 1820, ein halbbruder bes Marichalls Saint Arnaud, jtudierte in Paris die Rechte, ward 1841 Abvolat, 1852 Requetenmeister beim Staaterat, bann Regierungstommiffar bei ber Settion für Streitfachen, hierauf Forstbirettor in Borbeaux, 1857 General: forstdirektor, endlich 1859 Generaldirektor ber Bollund Steuerverwaltung mit bem Titel eines Staats: rats. Rom 28, Nov. 1860 bis 12. Nov. 1861 leitete er bas Finanzministerium; hierauf zum Senator er: nannt, wurde er mit verschiedenen Gendungen, namentlich nach Algerien, beauftragt und 1863 Bigeprafident des Staatsrats. Im Febr. 1867 erhielt er das Porteseuille des Aderbaus, des handels und ber öffentlichen Arbeiten und vertauschte basfelbe 17. Dez. 1868 mit bem Ministerium bes Innern. In leuterer Eigenschaft leitete er gegen die Bresse viele Prozesse ein und bestimmte eigenmachtig die Grengen der Wahlbegirte, fodaß mehrere Gemeinde: rate, namentlich ju Bordeaux, thre Dimifion gaben. Er selbst verteidigte vor dem Gesetzgebenden Korper sein Verhalten und versuchte bas System ber offi-ziellen Kandibatur und bas polit. Einschreiten ber Regierungsbeamten, welche die Wahlzettel verteil: ten, ju rechtfertigen. Alle trogbem die Wahltampagne ungunftig für die Regierung ausfiel, reichte F. feine Entlaffung ein, wurde aber bei ber Umge-ftaltung bes Ministeriums auf feinem Poften er: halten (17. Juli 1869) und zeigte fich nun in ber Rammer ber neuen liberalen Politik gunftig. 21m 2. Jan. 1870 wurde J. bei der Konstituierung des Ministeriums Ollivier durch Chevandier de Balbrome ersest; balb nachher gab er seinen Sis im Senat auf und wurde vom zweiten Wahltreise des Depart. Lot: et: Varenne jum Abgeordneten ge: Er war mit Pinard und Jerome David mählt. Führer ber Nechten, verteibigte eifrig den Freihan: bel und erstattete ben Bericht über bie Ginverlei: bung der Mobilgarde in das aftive Heer (12. Aug.). Nach bem 4. Sept. zog er sich in die Gironde zus rud, begab sich aber auf Besehl der Regierung des Nationalwiderstandes nach Spanien und weilte während des Mriegs in San: Sebastian. Er starb 15. Aug. 1874 zu Paris. F. veroffentlichte zwei Broschüren: « Défeuse du traité de commerce avec l'Angleterre» (1872) und «Nouveaux traités

de commerce et la loi sur les matières premières » (1873).

Forcalquier, Stadt im franz. Depart. Niedersalpen, 54 km im SB. von Digne, amphltheatralisch in 550 m Höhe auf einem Kallberge im Gebiete der Durance gebaut, mit (1876) 1816 (Gemeinde 2717) E. Der Ort hat ein Civiltribunal, treibt Handel mit Mandeln und Olfuchen und fördert Braunsohlen. Der im 6. Jahrh. gegründete Ort, mittellat. Forum Cholcherii (Calcarii) im Pagus Sistericus, scheint seinen Ursprung einigen Kallosen zu verdanten zu haben. Um 925 verlegte ein Bischof von Sisteron verschiedene Reliquien der heil. Jungfrau dorthin. Bon 1054 bis 1218 war F. Hauptort einer sast die ganze obere Provence umfassenden Grafishast. Sein Schloß wurde auf Bessehl Heinrichs IV. zerstört.

Force (frz.), Starte, Macht, jemandes ftarte Seite; F. majeure, höhere, überlegene Macht ober Gewalt, ber man weichen, sich fügen muß, wogegen man nichts permag. (S. höhere Gemalt.)

man nichts vermag. (S. Höhere Gewalt.) Forcellini (Egibio), ital. Philolog, geb. 26. Aug. 1688 zu Fener bei Badua, tam 1704 in das Ses minar zu Badua, wo er balb folche Fortichritte in ben alten Sprachen machte, baß ihn fein Lehrer Facciolati (f. b.) an lexitographischen Arbeiten teils nehmen ließ. Nachdem er mit demielben 1715-18 eine Revision bes Worterbuchs bes Calepinus been: bet, faßte er ben Entichluß, ein vollständiges Lexiton ber lat. Sprache auszuarbeiten. Er begann bas Wert gegen Ende 1718 und beendete es unter Leitung und Beistand Facciolatis im Febr. 1753. Die Revision und die Reinschrift erforderten nochmals über acht Jahre, sobaß die Riesenarbeit erst nach 43 Jahren zum Druck gelangte. F. starb jedoch noch vor Beendigung des Drucks 4. April 1768 zu Padua. Er war 1724—31 Rektor des Seminars von Ceneda und 1731—53 Beichtvater im Seminar ju Padua gewesen. Sein Wert ericbien nach seinem Tode vollständig unter dem Titel «Totius latinitatis lexicon» (4 Bbe., Padua 1771). Wegen der Reich-haltigkeit seines Inhalts ist dasselbe die Grundlage aller spätern lat. Worterbücher geblieben. In der zweiten Auflage (1805) wurden aus Cognolatos Nachlaß Supplemente beigefügt. Als Bervollstandigung dazu erichien ein «Appendix» (Padua 1816) von Surlanetto, der auch eine neuere vollstandigere Musgabe bes gangen Werts bejorgte (4 Bbe., Badua 1828-31). Letterer war ein engl. Abdrud (2 Bde., Lond. 1826) vorausgegangen, der die Supplemente bereits ins Wert felbst aufgenommen batte. Dans cherlei Ergänzungen und Zusaße erhielt ein deutscher Abdrud, ber von Boigtlander und hertel (4 Bde., Zwidau u. Schneeb. 1829—33) veranstaltet wurde. Ein zweiter «Appendix» von Jurlanetto (1841) ift ohne großen Wert. In Italien wurden zwei neue Ausgaben des alexicons begonnen, die eine von Corradini mit Beitragen von Rlon, Doberlein, Freund, ju Badua (1859 fg.), die andere mit Ono: masticis und andern Zugaben von De-Bit zu Brato (1860 fg.). Bgl. Ferrari, «Vita Aegidii F.» (Babua 1792). burtshelfers.

Forceps (lat.), Jange, namentlich des Ges Forchhammer (Peter Wilh.), ausgezeichneter Altertumsforscher, geb. 23. Ott. 1803 zu Husum, besuchte das Gymnasium zu Lübed, widmete sich dann zu Kiel philol. und Altertumsstudien und habilitierte sich an jener Universität, an der er 1837 eine ord. Prosessur erhielt und seitdem ununters

brochen als Lehrer gewirlt hat. Bon F.3 frühern ! Arbeiten erfuhr die Schrift Die Uthener und Sofrates, ober bie Gefeglichen und ber Revolustionars (Berl. 1837) vielfachen Wiberspruch, fpater aber auch Zustimmung von gründlichen Historikern (Grote.) Er unternahm 1830 feine erfte mehrjährige wiffenschaftliche Reise burch Italien und Griechen: land und Berbft 1838 eine zweite nach Griechens land und Kleinasien, von wo er über Agypten und Rom zurudfehrte. Als Früchte seiner Forschungen veröffentlichte F. seitdem zunächst eine Reihe schätzbarer Beiträge jur Topographie bes alten Hellas und ber griech. Kustenlander Kleinasiens, wie: "Sellenika" (Bb. 1, Berl. 1837), "Topographie von Athen" (Riel 1841), "Beschreibung ber Ebene von Troja" (mit Karte von Spratt, Frantf. 1850), «Topographia Thebarum heptapylarum» (Kiel 1854), «Halkyonia» (Berl. 1857). In ber Schrift «über bie Reinheit ber Baufunst» (Hamb. 1856) suchte er ben Ursprung ber vier Hauptbauftile (ber ägypt., griech., der Rundbogens und der Spipbogenstil) aus dem klimatischen Bedürfnis und dem lokalen Mas terial zu erklaren und bie Entwidelung ber brei griech. Bauordnungen, ber einen aus ber andern, nachzuweisen. Schon vorher hatte er in der Unter-fuchung über "Die cytlopischen Mauern" (Riel 1847) das Bringip der schrägen Jugen in der Architettur empfohlen. Seine übrigen miffenschaftlichen Arbeiten waren besonders der Archaologie, ber griech. Mythologie und bem Aristoteles zugewandt. Gemeinschaftlich mit Jahn wirkte er mit Erfolg für die Gründung eines archaol. Museums zu Riel. Unter J.3 Programmen und Bortragen bei biefen Gelegenheiten sind hervorzuheben: «Panathenäische Festrede" (Riel 1841), "Apollod Anfunft in Delphi" (Riel 1840), "Die Geburt ber Athene" (Riel 1841) und "Das Schone ift schwer" (Riel 1863).

Bezüglich ber Mythologie ber Griechen nimmt F. einen ganz felbständigen Standpuntt ein. Er faßt ben Dlythus als "eine auf bem Doppelsinne bes Wortes beruhende Darftellung ber Bewegungen in der Natur als historischer, b. i. vom Geist gewollter Sandlungen». Infolge diefer aus ber Anschauung des griech. Landes und himmels gewonnenen Unfichten, die er in der Abhandlung allber den Urfprung der Mythen» im «Bhilologus» (Jahrg. 1860) zusammenfaßte, erklärte er in ber Schrift «Achill» (Riel 1853) ben wesentlichen Inhalt ber Iliade aus bem winterlichen Rampfe ber Elemente in ber bies sem Kampfe in merkwürdigster Weise ausgesetzten Ebene von Troja. Im «Dabuchos» (Riel 1875) suchte er besonders einen Borläufer bes von ihm beablichtigten Worterbuchs ber Mythensprache gu In den allrgonauten» (allord und Gud», 1878), in ber «Bigantomachie» am Bergamenischen Zeusaltar («Allgemeine Zeitung», Mai 1881), in den «Wanderungen der Inachostochter Jo» (Riel 1881), in dem "Erechtheion" (Riel 1879) suchte er die oben gegebene Definition bes Mythos burch alle wefent: lichen Mythencomplere hindurchzuführen und zu bemahrheiten. Bum Beweis ber auch für Italien gultigen Begriffsbestimmung bes Mythos ertlarte er in ber "Grundung Roms" (Riel 1868) ben Mythos von Romulus und Remus (Romos). ben 3. 1868-70 mar F. für ben 9. schlesm. holftein. Wahlbezirk (Binneberg) Mitglied des preuß. Absgeordnetenhauses, 1871—73 für den 4. schlesw.s tum der fürstl. Familie Esterhäyg. Das Geholstein. Wahlbezirk (Tondern u. s. w.) Mitglied des Deutschen Reichstags; in ersterm gehörte er dutt bildet das Obst und die edle Kastanie.

bem liberalen Centrum, in letterm ber Fortschritts:

Sein alterer Bruber, Johann Georg F., geb. 26. Juli 1794 zu husum, seit 1835 Professor der Mineralogie an der Univerfität zu Ropenhagen, hat fich als Geognost, Mineralog und Chemiter einen geachteten Ramen erworben. Unter feinen Schrife ten find die «Arystallographie» (Ropenh. 1833), «Denmarks geognostiste Forhold» (Ropenh. 1835) und Bibrag til Stlidringen of Denmarts geogras phiste Forholds (Ropenh. 1837) hervorzuheben.

F. starb 14. Dez. 1865 zu Kopenhagen.

Forchheim, Stadt im bant. Regierungsbezirk Oberfranten, 24 km im GSD. von Bamberg, rechts an ber Regnit und unweit rechts ber oberhalb bes Ortes munbenben Wiefent, 263 m über bem Meere, Station ber Linie München: Ingolftadts Bamberg-hof ber Banrifden Staatsbahn und am Ludwigstanal, ist Hauptort des gleichnamigen Vers waltungsbistritts, Sie eines Bezirtsamts, Umts, gerichts, Nentamts und Forstamts und zählt (1880) 4384 E. (bavon 3468 Ratholiten, 704 Evangelische und 212 Juben), die Obsts (namentlich Kirschen), Spargels, Hopfens und etwas Weinbau, sowie Hans bel mit Obst, Getreibe und Mastvieh treiben. Auch bestehen lebhafte Bierbrauerei, sowie Gerberei, Bapier: und Maschinenfabriken, Weberei und ein Sams merwert. Die Stadt hat fünf tath. Rirchen, baruns ter bie alte Martins ober Stiftsfirche im got. Stil mit Gemälben aus bem Leben bes heil. Martin (aus Mich. Wolgemuts Schule) und Stulpturen von Beit Stoß, ein aus bem 14. Jahrh. stammen-bes Schloß mit Wandgemalden und einen Ranals hafen. Schon im 8. Jahrh. wird der Ort als taros lingische Pfalz Foraheim genannt. Karl d. Gr., ber öfters ju F. fich aufhielt, verfette 804 Sachien von der Elbe dahin und haute 810 daselbst Kirchen. Um biefe Beit wird F. (im Pagus Ratenzgowe) als ein Sauptstapelplat auf ber Strafe aus den Ländern ber Clawen und Avaren genannt. 3m 9. und 10. Jahrh. wurden bafelbst viele Reiche: und Gurften: tage, sowie 890 eine Kirchenversammlung gehalten. Der hier gewählte Raifer Arnulf (887—899) ließ die Reichsinsignien hier aufbewahren; hier wurden auch Lubwig bas Kinb (900) und Konrab I. (911) zu deutschen Königen gewählt. Auf einem 1077 hier abgehaltenen Reichstage wurde heinrich IV. abe gesett und an feiner Stelle Rudolf von Schwaben gewählt. Raifer Beinrich II. verschentte &. 1007 an bas neugegrundete Bistum Bamberg. Beinrich III. brachte es 1040 wieder unmittelbar an bas Reich, aber schon heinrich IV. gab es 1062 abermals an bas Stift Bamberg, bei welchem es fortan blieb, bis es 1802 mit biefem an Bayern fiel. Alls bijchoft. Grenzfeste wurde &. 1552 vom Markgrafen Albrecht Alcibiades von Brandenburg-Rulmbach überrum: pelt und 1634 von Bernhard von Weimar belagert. Die Berte wurden julett 1791 wiederhergestellt, 1838 aber F. als Festung aufgegeben. Um 6. und 7. Aug 1796 fanden bei F. zwischen den Franzosen unter Jourdan und den Osterreichern unter Wartensleben für erstere günstige Gesechte statt. Forchtenan (ungar. Frakaovaralja), Martt-

fleden im ungar. Romitat Odenburg an der Grenze gegen Niederöfterreich, mit 1000 deutschen und fath. C. und einem Gervitentlofter. Der Ort ift Gigens tum der fürstl. Familie Esterhagy. Das Gebiet von F. ift gebirgig, steinicht und thonhaltig; Sauptpro-

Forchtenberg, Stadt im württemb. Jagfts treife, Dberamt Dehringen, links am Rocher, mit 1102 evang. E., welche guten Beinbau, Rots und Weißgerberei, Wollspinnerei und Gipsbrechen bestreiben. Dabei liegt eine Schlofruine. F. wird 1240 zuerst genannt und gehörte im 13. Jahrh. den Grafen von Düren (Walldurn), tam 1323 an Hohenlohe und wurde 1806 württembergisch.

Forchtenstein, festes Schloß ber fürstl. Ester-baggiden Familie, Die baselbst ihren Familienschat und die reiche Waffensammlung aufbewahrt; erfterer besteht zumeist aus Juwelen und war vor allem zur Lostaufung eines Esterhäzy bestimmt, wenn berselbe in die Gefangenschaft ber Türlen geraten war; jeder Majoratsherr hatte diesen Schatz zu verwahren. Die Burg bestand schon im J. 1192. Die Fürsten Esterhägy hielten baselbst ihre besondere Burgmiliz (Leibwache) bis in die neueste Zeit. Mit dem am Fuße des Schloßbergs liegenden Marttssleden Forchtenau (f. d.) ist das Schloß durch eine prachtvolle Alles parkunden prachtvolle Allee verbunden.

Förchtgott-Tovatschovsty (czech. Bohaboj: Tovacovsty, Ernst), czech. Komponist, geb. 28. Dez. 1825 zu Tovatschov in Dlähren, studierte ju Wien die Rechte, wurde bann aber Dlufitlehrer an einem bortigen Erziehungeinstitut, 1860 Bro: fessor an ber Braparandenanstalt zu St. Anna, 1862 Direktor bes Slawischen Sangervereins; 1864 übernahm er bie Leitung bes Chors ber rus. Gefandtschaftstapelle in Wien. Er ftarb 17. Dez. 1874. Außer als Romponist, namentlich von Lie-bern, die den Ton der flaw. Boltelieder treffen, hatte er auch Auf als vorzüglicher Baritonist.

Forcieren (frz.), zwingen, erzwingen, erftur: men, mit Gewalt nehmen; etwas aufs Auberste treiben, es abertreiben; Forciertheit, egezwun: genes" Befen, Thun.

Fordenbed (Max von), Oberbürgermeister von Berlin, Mitglied bes herrenhauses und mehrjähris ger Brafibent bes preuß. Abgeordnetenhaufes, fowie später bes Teutschen Reichstags, geb. zu Münster 21. Oft. 1821, besuchte bas Gymnasium baselbft, studierte hierauf 1839 - 42 in Gießen, bann in Berlin Rechtse und Staatswiffenschaften und ward 1847 als jungfter Richter beim Stadtgericht ju Glogau angestellt. Bereits 1848 beteiligte er fich lebhaft an der polit. Bewegung und murde Borfigenber des demofratisch-konstitutionellen Bereins in Breslau. Rach Auflosung ber Rationalversamm lung 1849 trat er als Borfigenber an die Spige ber |

liberalen Dahltommiffion für Nieberschlefien. Das Ministerium Manteuffel nötigte ihn, als Rechte-anwalt und Rotar nach Oftpreußen überzusiedeln, wo er sich in bem Städtchen Mohrungen niederließ. Rachbem F. bort eine Reihe von Jahren als Stadt: verordneter und später als Bertreter ber Stadt beim Kreistage gewirft, wurde er Ende 1858 jum Mitgliede bes Abgeordnetenhauses für ben Bahls bezirk Breußisch: Holland: Mohrungen gewählt; vom Aug. 1866 bis Juni 1867 vertrat er die Stadt und ben Kreis Königsberg, 1867—70 bie Stadt Koln und 1870—73 ben Wahltreis Elbing-Marienburg. Bom 10. Aug. 1866 bis Mai 1873 fungierte er als erfter Brafident bes Abgeordnetenhaufes. Seit dem Jahre 1861 gehörte F. ber Deutschen Fortidritte-partei an, beren Mitbegrunder er mar, nahm bann 1866 wesentlichen Anteil an ber Gründung ber Nationalliberalen Bartei, in beren Reihen er blieb, bis er 1881 mit Bamberger, Stauffenberg u. a. fich der Gruppe anichloß, die ben Ramen . Liberale Ber: einigung» führt. Unter seinen Kommissionsberichten find namentlich diejenigen über Budgets und Dilis tärfragen (1862—66) hervorzuheben. Infolge seiner Bahl zum Oberbürgermeister von Breslau (1873) wurde er als Bertreter biefer Stadt Mitglied bes herrenhauses und hörte beshalb auf, Mitglied des Abgeordnetenhauses zu fein. Im Rorddeutschen Reichstage, bem Bollparlament und dem Deutschen Reichstage, bessen Prasident er 1874 nach Simjons Rüdtritt wurde, vertrat F. ben Wahltreis Neuhals bensleben-Wolmirstädt. Im Sept. 1878 wurde er zum Oberbürgermeister von Berlin gewählt und übernahm biefes Amt am 21. Nov., fpater auch bie Bertretung Berlins im herrenhaufe. Die Stel: lung, welche die Majoritat bes Reichstags ju Gun: ften ber Bismardichen Schutzollpolitit einnahm, veranlaßte F., am 20. Rai 1879 fein Umt als Prafident diefer Körperschaft niederzulegen. Sein Berfuch, bas gesamte Burgertum jum Wiberstanbe gegen bie Bolle auf Lebensmittel zu organisieren, scheiterte; ber zu biesem 3mede im Dai 1879 nach Berlin jusammenberufene Städtetag fand nur eine geringe Beteiligung und bie geplante Gruns bung einer allgemeinen Anti-Kornzoll-Liga tam überhaupt nicht jur Musführung. 2118 Ober: burgermeifter von Berlin hat fich &. befonders burch feine erfolgreichen Bemühungen für einmütiges Zu: sammenwirken der städtischen Körperschaften und durch Wahrung der tommunalen Gelbstverwals tungerechte verdient gemacht.

Verzeichnis

ber

Abbildungen und Karten

jum fechften Banbe.

A. Cafeln und Karten:	Calta
Charles Contabuna and Charles Comments	Scite 9
Elektrische Entladung und Elektrisiermaschinen	11
Eleftrische Rlingeln, Lautewerfe und Uhren	17
Elektrische Lampen und Maschinen	49
Elfenbeinarbeiten	77
Elsaß-Lothringen und Baprifche Pfalz. (Karte.)	
England und Wales. (Rarte.)	145
Erde, Planigloben. (Karte.)	267
Erzlagerstätten	341
Europa, Physifalische Karte	437
Europa, Ethnographische Karte	435
Curopa, Dichtigfeit der Bevölkerung. (Karte.)	441
Europa, Dichtigkeit der Bevölkerung. (Rarte.)	443
Europa, Politische Ubersichtefarte	445
Farbepflanzen	575
Farne	585
Faßfabrifation	5 97
Feldbefestigung	649
Belandegan.	727
Feuersprigen	757
Fenerungeanlagen	759
Fische. I	839
Fijche. II	839
Fifche. III	841
Fifche. IV	841
Regfischerei	847
Rünftliche Fijchzucht	851
Flachsspinnerei	865
Flaggen	869
Flechten.	883
Fleischfreffende Bflangen	893
Fleischwarenfabritation	895
B. Abbildungen im Texte:	
Elektricität. (3 Figuren.) 2. 3.	4
Elestrische Figuren.	
Elettriffes (Modeniniel	
Elektrisches Glockenspiel	13
Clettrische Pampen	17
Elektrische Lichterscheinungen. (2 Figuren.	20

Berzeichnis ber Abbilbungen und Rarten jum fechsten Banbe.

										Gette
Elettrische Maschinen. (4 Figur	en.)						21	23.	25
Elettrifche Spannung.										27
Elektrodynamik. (6 Figuren.)									32.	33
Elettrolyfe. (2 Figuren.)									34.	35
Elettromagnetismus. (5 Figurer	1.)								36.	37
Elettrophor										33
Elettroftope. (3 Figuren.) .	•									40
Elettrotherapie. (2 Figuren.)	_									42
Elevatoren. (2 Figuren.)									47.	48
Ellipfonzirtel	•		•	•	•	•	•			66
Endosmose.	•	•	•	•	•	•	• '	• •		126
Entglasung. (2 Figuren.) .									195.	196
Epinal, Topographische Lage.										229
Erbschlüssel.	•	•	•	•	•	•	•			255
Erbsenstein.										257
										318
Grosion.	•	•	٠	•	•	•	•			375
Effigfabrit, tion										
Ercenter.	*	•	•	•	٠	•				469
Extavatoren. (4 Figuren.) .									477.	478
Fächer. (3 Figuren.)									* * *	516
Fall. (3 Figuren.)									546.	547
Fallmaschine. (2 Figuren.) .	*			*	•				549.	550
Fallschirm										552
Fallwert								• •		55 3
Falsche Schieferung						٠				553
Farbe ter Krystalle							•			569
Farbenreibmaschinen							_			574
Fechtart. (14 Figuren.)	•			6	23.		624.	625.	626.	627
Fechtfunst. (6 Figuren.)	•				•					628
Febern. (7 Figuren.)									. 632.	633
										634
Feile. (3 Figuren.)										641
Feime. (5 Figuren.)							•			642
~ 4 ** *										656
Fenfter. (7 Figuren.)										677
Fernrohr. (7 Figuren.)				-				. 699.	700.	701
Festungsbau. (12 Figuren.)				7	27.	•	728.	729.		732
Festungefrieg. (12 Figuren.)	Ī		•				734.	735.		738
Fenerhahn.	•		•	*	•					752
Fibula.	•	•	•	•	•	•	•			779
Filigran. (3 Figuren.)		*	•	*	•		•			805
	•	•	•	•	•	•	•	• •		807
	•	•	•	•	•	•	•	• •		808
Filtrieren. (2 Figuren.) .	*	•		*	*	•			. 810.	811
Filzsabrikation. (3 Figuren.)		•	•	•	•	•	•	• •	. 010.	825
Finnentrantheit. (3 Figuren.)	٠	•	•	•	•	•	•			862
Flachbrenner. (3 Figuren.) .	•	۰	•	٠	٠	•	•	• •	077	
Flaschenzug. (4 Figuren.) .	•	-	•	•	•	*	-		. 877.	878
Flugbahn. (3 Kiguren.)	•	•		•		•	•			926
Fluoredjenz			•	•			•	• •		930







